

1. UVOD

Strategija zelene urbane obnove Grada Ivanca izrađena je s ciljem pružanja strateškog okvira za razvoj održivih, otpornih i ekološki prihvatljivih urbanih područja. S obzirom na sve izraženije klimatske promjene, povećanu potrebu za održivim korištenjem resursa i očuvanjem prirodnih vrijednosti, ovaj dokument postavlja temelj za integraciju zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama u sve aspekte urbanog razvoja.

Osnovni razlozi za izradu strategije uključuju:

- **Ublažavanje klimatskih promjena** kroz smanjenje emisija stakleničkih plinova, povećanje energetske učinkovitosti i prilagodbu urbanih prostora klimatskim izazovima.
- **Očuvanje prirodnih i kulturnih resursa** uz osiguravanje visokog standarda života građana.
- **Usklađivanje s nacionalnim i europskim politikama** održivog razvoja, poput Nacionalnog plana oporavka i otpornosti (NPOO) te ciljeva Zelenog plana Europske unije.
- **Povećanje kvalitete urbanog života** kroz razvoj zelene infrastrukture, uključujući parkove, biciklističke staze i sustave održivog gospodarenja otpadom.

Strategija se temelji na održivom korištenju resursa i participativnom pristupu, osiguravajući uključivanje svih relevantnih dionika – građana, lokalnih vlasti i stručnjaka – u njen razvoj i provedbu.

Izrada Strategije zelene urbane obnove provedena je u nekoliko ključnih koraka:

1. **Analiza postojećeg stanja:** Prikupljeni su i analizirani relevantni strateški dokumenti na lokalnoj, regionalnoj i nacionalnoj razini, uključujući Provedbeni program Grada Ivanca (2022.–2025.), Plan razvoja Varaždinske županije (2022.–2027.) i Nacionalni plan oporavka i otpornosti (NPOO).
2. **Identifikacija izazova i prilika:** Kroz suradnju s lokalnim stručnjacima i građanima definirani su glavni problemi u urbanom prostoru Ivanca, poput nedostatka zelene infrastrukture i neučinkovitog gospodarenja prostorom.
3. **Participativni proces:** Provedena je online anketa koja je osigurala uvažavanje potreba zajednice, omogućivši definiranje ključnih problema i oblikovanje mjera prilagođenih stvarnim potrebama građana.
4. **Izrada prijedloga strategije:** Na temelju prikupljenih podataka i smjernica nacionalnih i europskih politika razvijeni su specifični ciljevi i preporuke.
5. **Usklađivanje i evaluacija:** Prijedlog strategije prošao je proces usklađivanja s nacionalnim zakonodavnim okvirom te je ocijenjen kroz konzultacije s nadležnim tijelima i zainteresiranim javnostima.

Strategija se temelji na zakonodavnom okviru Republike Hrvatske koji podržava održivi razvoj, zelenu infrastrukturu i kružno gospodarenje prostorom i zgradama. Ključni propisi i njihova povezanost s temom uključuju:

- **Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 39/19, 98/19, 67/23):**
 - Regulira plansko upravljanje prostorom i promiče održivi razvoj urbanih sredina. Njime se potiče integracija zelene infrastrukture u prostorno-planske dokumente.
- **Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18):**
 - Propisuje smanjenje negativnih utjecaja na okoliš, zaštitu prirodnih vrijednosti te održivo korištenje resursa. Strategija se usklađuje s ovim zakonom kroz mjere poput očuvanja biološke raznolikosti i prilagodbe klimatskim promjenama.
- **Zakon o energetskej učinkovitosti (NN 127/14, 116/18, 25/20, 32/21, 41/21):**
 - Potiče energetske obnovu zgrada i povećanje udjela obnovljivih izvora energije, što je ključno za kružno gospodarenje zgradama.
- **Nacionalni plan oporavka i otpornosti (2021.–2026.):**
 - Reforma **C6.1.R5** iz NPOO-a naglašava potrebu za uvođenjem novih modela zelene urbane obnove i pilot-projekata razvoja zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja. Strategija Ivanca doprinosi ovim ciljevima implementacijom konkretnih mjera.
- **Program razvoja zelene infrastrukture u urbanim područjima (2021.–2030.):**
 - Ovaj program naglašava važnost unapređenja zelenih površina, razvoja održivog transporta i jačanja ekosustavskih usluga u urbanim sredinama.
- **Program razvoja kružnog gospodarenja prostorom i zgradama (2021.–2030.):**
 - Fokusira se na ponovnu upotrebu i recikliranje građevinskog otpada te energetske obnovu prostora i zgrada.

Izrada Strategije zelene urbane obnove Ivanca utemeljena je na zakonskim smjernicama Republike Hrvatske i međunarodnim okvirima poput Europskog zelenog plana. Proces razvoja osigurao je uključivost svih dionika i usklađenost s ciljevima održivog razvoja, čime se Ivanec pozicionira kao primjer lokalne zajednice predane održivoj budućnosti.

2. POVEZNICA NA PROGRAME ZI I KG I NPOO

Strategija zelene urbane obnove Grada Ivanca postavlja strateški okvir za ostvarivanje ciljeva održivog razvoja, uključujući razvoj zelene infrastrukture, primjenu rješenja temeljenih na prirodi (Nature-Based Solutions - NBS), unapređenje kružnog gospodarenja prostorom i zgradama, povećanje energetske učinkovitosti te prilagodbu klimatskim promjenama i jačanje otpornosti na rizike. Kao dokument od značaja za jedinicu lokalne samouprave, ova strategija ima ulogu povezivanja lokalnog razvoja s nacionalnim i europskim strateškim dokumentima.

Strategija je usklađena s ključnim nacionalnim programima i planovima, kao i strateškim dokumentima Europske unije, uključujući Zeleni plan i Nacionalnu razvojnu strategiju RH do 2030. Ova povezanost omogućava učinkovitu integraciju održivih i inovativnih rješenja te osigurava potporu za realizaciju strateških projekata unutar Grada Ivanca.

2.1. Doprinos ciljevima Programa razvoja zelene infrastrukture (Program ZI)

Program ZI ima za cilj razvoj i unapređenje zelene infrastrukture u urbanim područjima radi povećanja kvalitete života, ublažavanja klimatskih promjena i jačanja otpornosti urbanih sredina. Strategija zelene urbane obnove Grada Ivanca doprinosi ovim ciljevima kroz sljedeće aktivnosti:

- **Povećanje i obnova zelenih površina:**
 - Sadnja urbanih drvoreda i proširenje parkovnih površina smanjuju učinak toplinskih otoka i poboljšavaju kvalitetu zraka.
 - Kreiranje rekreacijskih zona, poput parkova uz vodotoke, doprinosi očuvanju biološke raznolikosti i kvaliteti urbanog života.
- **Zelena infrastruktura za prilagodbu klimatskim promjenama:**
 - Implementacija zelenih krovova i vertikalnih vrtova na javnim i privatnim zgradama smanjuje potrebu za hlađenjem te doprinosi energetske učinkovitosti.
 - Uvođenje sustava za skupljanje i ponovno korištenje kišnice na javnim površinama i zgradama pridonosi upravljanju oborinskim vodama i zaštiti od poplava.
- **Poboljšanje pješačke i biciklističke infrastrukture:**
 - Proširenje mreže biciklističkih staza i uređenje pješačkih zona doprinosi smanjenju emisija CO₂ iz prometa i potiče održive oblike mobilnosti.

2.2. Doprinos ciljevima Programa kružnog gospodarenja (Program KG)

Program KG fokusira se na održivo gospodarenje prostorom i zgradama kroz promicanje kružnog gospodarstva, energetske učinkovitosti i recikliranja građevinskog otpada. Strategija Grada Ivanca usklađena je s ovim ciljevima kroz:

- **Promicanje kružne ekonomije:**
 - Poticanje recikliranja građevinskog otpada pri obnovi i izgradnji objekata.

- Uvođenje sustava za ponovno korištenje materijala iz građevinskih projekata u lokalnim zajednicama.
- **Energetska obnova zgrada:**
 - Provođenje mjera energetske obnove zgrada, uključujući toplinsku izolaciju, zamjenu zastarjelih sustava grijanja i postavljanje solarnih panela na javnim zgradama.
- **Uvođenje održivih standarda gradnje:**
 - Primjena održivih i energetski učinkovitih materijala pri obnovi povijesnih i kulturnih objekata.
 - Razvoj novih prostora uz minimalan utjecaj na okoliš, s fokusom na smanjenje otpada i korištenje prirodnih resursa.
- **Razvoj reciklažnih kapaciteta:**
 - Uspostava lokalnih centara za reciklažu i obradu otpada s fokusom na građevinski otpad te kompostiranje biootpada.

2.3. Doprinos reformi C6.1.R5 iz Nacionalnog plana oporavka i otpornosti (NPOO)

Reforma **C6.1.R5** ima za cilj uspostavu novih modela strateškog planiranja zelene urbane obnove te provođenje pilot-projekata razvoja zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja. Strategija Grada Ivanca u skladu je s ovim ciljevima kroz:

- **Pilot-projekti zelene infrastrukture:**
 - Provedba pilot-projekta uređenja javnih zelenih površina s implementacijom zelene infrastrukture, poput senzorskih sustava za navodnjavanje i održavanja vegetacije.
- **Integracija kružnog gospodarenja u lokalne planove:**
 - Razrada konkretnih mjera i smjernica za kružno gospodarenje u skladu s lokalnim potrebama i kapacitetima.
 - Suradnja s regionalnim i nacionalnim dionicima na razvoju zajedničkih projekata.
- **Digitalni alati za praćenje napretka:**
 - Razvoj platforme za praćenje i evaluaciju projekata zelene obnove, uključujući transparentnost u financiranju i participaciju građana.
- **Podrška inovacijama i istraživanju:**
 - Promicanje inovacija kroz podršku lokalnim poduzetnicima u razvoju tehnologija za zelenu infrastrukturu i kružno gospodarstvo.
 - Edukacija lokalnih stručnjaka i radne snage za potrebe novih zelenih projekata.

Strategija zelene urbane obnove Grada Ivanca pruža značajan doprinos nacionalnim programima i reformama. Povezanost s Programom ZI, Programom KG i reformom C6.1.R5 osigurava ostvarenje ciljeva održivog razvoja kroz razvoj zelene infrastrukture, promicanje kružnog gospodarstva te implementaciju pilot-projekata koji će postaviti temelje za dugoročno održivu budućnost Grada Ivanca.

3. SREDNJOROČNA VIZIJA RAZVOJA

Srednjoročna vizija razvoja Grada Ivanca temelji se na transformaciji grada u održivu, otpornu i ekološki osviještenu zajednicu, s naglaskom na poboljšanje kvalitete života svih građana. Tijekom razdoblja provedbe Strategije zelene urbane obnove, Ivanec će se razvijati kao grad koji koristi zelenu infrastrukturu i kružno gospodarenje prostorom i zgradama kako bi odgovorio na izazove klimatskih promjena i očuvao prirodne resurse.

Vizija uključuje:

1. Održivu urbanu infrastrukturu:

- Proširenje i revitalizacija zelenih površina, u skladu sa smjernicama Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 39/19, 98/19, 67/23), koji potiče integraciju zelene infrastrukture u prostorno-planske dokumente.
- Uvođenje zelenih krovova i fasada na javnim zgradama, kao i implementaciju rješenja za skupljanje kišnice, što je usklađeno sa Zakonom o energetske učinkovitosti (NN 127/14, 116/18, 25/20, 32/21, 41/21).
- Razvoj mreže biciklističkih i pješačkih staza, radi promicanja održive mobilnosti, što podržava ciljeve iz Programa razvoja zelene infrastrukture u urbanim područjima (2021.–2030.).

2. Kružno gospodarstvo:

- Energetsku obnovu zgrada kroz povećanje energetske učinkovitosti i uporabu obnovljivih izvora energije, u skladu s ciljevima iz Nacionalnog plana oporavka i otpornosti (NPOO) i njegovom reformom C6.1.R5.
- Recikliranje građevinskog otpada i ponovnu uporabu materijala, kako to nalaže Program razvoja kružnog gospodarenja prostorom i zgradama (2021.-2030.).
- Poticaji za lokalna poduzeća koja razvijaju zelene tehnologije i sudjeluju u projektima kružne ekonomije.

3. Otpornost na klimatske promjene:

Plan za povećanje otpornosti grada uključuje:

- Unapređenje sustava za upravljanje oborinskim vodama kroz implementaciju retencija i sustava za navodnjavanje zelenih površina, što je usklađeno sa smjernicama Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18).
- Praćenje kvalitete zraka i temperature putem senzorskih sustava, u skladu s mjerama prilagodbe iz SECAP-a (Akcijski plan energetske i klimatske održivosti razvoja Grada Ivanca).

4. Zajednica uključena u održivi razvoj:

Vizija predviđa aktivno uključivanje građana kroz:

- Edukativne kampanje o zelenim praksama i održivom razvoju, čime se provodi cilj iz Provedbenog programa Grada Ivanca (2022.–2025.) za podizanje svijesti i obrazovanje građana.
- Participativne projekte poput sadnje urbanih šuma, usklađene s ciljevima iz NPOO-a.

Srednjoročna vizija osigurava Ivanec kao primjer ekološki osviještenog grada u kojem zelena infrastruktura i održivo gospodarenje prostorom pridonose kvaliteti života, otpornosti na klimatske promjene i očuvanju prirode za buduće generacije.

4. RAZVOJNE POTREBE I POTENCIJALI

Grad Ivanec, kroz svoju strategiju zelene urbane obnove, ima priliku značajno unaprijediti gospodarske, socijalne i okolišne aspekte urbane održivosti. Ova vizija uključuje integraciju zelene infrastrukture, kružnog gospodarstva i klimatskih prilagodbi u svim aspektima razvoja grada.

4.1. Gospodarske potrebe i potencijali

Grad Ivanec ima jasne gospodarske izazove, ali i značajne potencijale za razvoj:

- **Infrastruktura za zelene tehnologije:** Postoji potreba za osnivanjem tehnoloških parkova s naglaskom na zelene tehnologije i održive inovacije. Ovaj korak potiče lokalno poduzetništvo i stvara nova radna mjesta u sektoru zelene ekonomije.
- **Kružna ekonomija:** Promicanje recikliranja i ponovne upotrebe materijala kroz programe lokalnih reciklažnih centara može smanjiti ekološki otisak grada.
- **Ekoturizam i revitalizacija lokalne baštine:** Grad ima potencijal za daljnji razvoj turizma kroz ekološke rute, kulturne festivale i obnovu povijesnih objekata u skladu s održivim standardima.

4.2. Socijalne potrebe i potencijali

Socijalna dimenzija razvoja fokusira se na uključivost i poboljšanje kvalitete života:

- **Edukacija i svijest:** Potrebna su ulaganja u obrazovne programe koji promiču održivi razvoj i svijest o okolišu. To uključuje škole, javne radionice i participativne projekte poput urbanog vrtlarstva.
- **Zapošljavanje u zelenim sektorima:** Poticanje zapošljavanja u sektorima održive energije, recikliranja i zelene infrastrukture ključno je za zadržavanje stanovništva, posebice mladih.
- **Zdravlje i socijalna skrb:** Stvaranje zelenih prostora za rekreaciju i poboljšanje dostupnosti zdravstvenih usluga u urbanim sredinama pridonosi fizičkom i mentalnom zdravlju građana.

4.3. Okolišne potrebe i potencijali

Okolišna komponenta ključna je za održivost i otpornost grada:

- **Zelena infrastruktura:** Sadnja urbanih šuma, razvoj parkova i proširenje biciklističkih staza smanjuju učinak urbanih toplinskih otoka i poboljšavaju kvalitetu zraka.
- **Prilagodba klimatskim promjenama:** Potrebno je unaprijediti sustave za upravljanje oborinskim vodama, smanjiti rizik od poplava i uvesti tehnologije za skupljanje kišnice.
- **Energetska učinkovitost:** Obnova starih zgrada i instalacija solarnih panela na javnim i privatnim objektima ključni su koraci prema energetskej neovisnosti.

4.4. Međupovezanosti između sektora

Razvojne potrebe i potencijali Grada Ivanca međusobno su isprepleteni:

- **Klimatske prilagodbe i gospodarstvo:** Ulaganja u zelene tehnologije i prilagodbe na klimatske promjene doprinose otpornosti lokalnog gospodarstva.
- **Socijalna uključenost kroz ekološke inicijative:** Participativni projekti, poput sadnje urbanih šuma, mogu uključiti građane svih dobnih skupina, potičući osjećaj zajedništva.
- **Okolišna održivost i turizam:** Ekološki osviješteni turistički projekti, poput interpretacijskih centara u prirodnim parkovima, mogu povezati očuvanje okoliša i ekonomski rast.

Grad Ivanec ima značajan potencijal postati primjer održivog urbanog razvoja koji integrira zelene tehnologije, klimatske prilagodbe i socijalnu uključenost u cjelovitu strategiju razvoja. Implementacija ovih mjera zahtijeva sinergiju svih sektora i aktivno sudjelovanje lokalne zajednice.

5. OSNOVNA OBILJEŽJA PODRUČJA OBUHVATA

5.1. Socio-ekonomska obilježja

Grad Ivanec spada u razvijenija područja sjeverozapadne Hrvatske, što potvrđuje i njegov indeks razvijenosti koji je iznad prosjeka države. Na temelju prosječnog dohotka po stanovniku i niske stope nezaposlenosti, Ivanec zauzima značajno mjesto unutar Varaždinske županije. Prema podacima FINA-e, Grad Ivanec u 2022. godini imao je 400 registriranih poduzetnika koji zapošljavaju 2.500 osoba. Glavne gospodarske aktivnosti uključuju industrijsku proizvodnju, maloprodaju te uslužne djelatnosti.

Prema podacima Državnog zavoda za statistiku iz Popisa stanovništva 2021. godine:

- **Broj stanovnika:** 13.124
- **Gustoća naseljenosti:** 135 stanovnika/km²
- **Dobna struktura:**
 - Djeca (0-14 godina): 14%
 - Radno aktivno stanovništvo (15-64 godina): 63%
 - Starije osobe (65+ godina): 23%

Trendovi pokazuju blagi pad broja stanovnika zbog negativnog prirodnog prirasta i migracija, ali istovremeno se bilježi povećanje broja pravnih subjekata i zaposlenih, što ukazuje na stabilnu gospodarsku osnovu.

U gradu djeluje više od 50 udruga i organizacija civilnog društva, s aktivnostima usmjerenim na kulturu, sport i okoliš. Na području Ivanca registrirano je 10 kulturnih dobara, uključujući povijesne zgrade i prirodne znamenitosti, što ga čini atraktivnim za razvoj kulturnog turizma.

5.2. Klimatska obilježja

Grad Ivanec pripada području umjereno kontinentalne klime, s izraženim sezonskim varijacijama. Prema podacima Državnog hidrometeorološkog zavoda, klimatske značajke Ivanca uključuju:

- **Srednja godišnja temperatura:** 10,2 °C
 - Najhladniji mjesec: Siječanj (-0,8 °C)
 - Najtopliji mjesec: Srpanj (20,8 °C)
- **Ukupna godišnja količina padalina:** 1.150 mm
 - Najviše padalina bilježi se u proljeće i jesen, dok su zime umjereno suhe.
- **Sunčani sati godišnje:** Prosječno 2.000 sati
- **Ekstremne vremenske pojave:** Povremene toplinske valove ljeti prate intenzivne kiše koje mogu uzrokovati lokalne poplave u nizinskim dijelovima grada.

Projekcije klimatskih promjena za razdoblje 2021.–2050. ukazuju na postupno povećanje prosječnih temperatura i učestalost toplinskih valova, što zahtijeva ulaganje u zelenu infrastrukturu i sustave prilagodbe klimatskim promjenama.

5.3. Glavna fizička i teritorijalna obilježja

Ivanec se prostire na površini od 97,19 km², čineći ga jednim od značajnijih urbanih središta Varaždinske županije. Topografija područja je raznolika:

- **Najviša točka:** Planina Ivanščica (1.061 m), bogata šumskim stazama i prirodnim resursima.
- **Hidrološke značajke:** Potok Bistrica te nekoliko manjih akumulacijskih jezera igraju ključnu ulogu u lokalnom ekosustavu i služe kao resursi za navodnjavanje i rekreaciju.
- **Zelene površine:** Grad ima značajne zelene zone, uključujući park-šumu "Ivanečka jezera" i brojne urbane zelene prostore koji doprinose kvaliteti života i bioraznolikosti.

Prometna infrastruktura dobro je razvijena, s cestovnim povezivanjem na regionalnu i nacionalnu mrežu, dok je planirani razvoj biciklističkih i pješačkih staza ključan za održivost i mobilnost unutar grada.

6. ANALIZA ULAZNIH PODATAKA POVEZANIH S TEMOM ZELENE URBANE OBNOVE

6.1. ANALIZA STRATEŠKIH DOKUMENATA

- Plan razvoja Varaždinske županije 2022.-2027.
- Provedbeni program Grada Ivanca za razdoblje 2022.-2025.

Plan razvoja Varaždinske županije 2022.-2027.

Plan razvoja Varaždinske županije za razdoblje od 2021. do 2027. godine usmjeren je na stvaranje konkurentne, održive i uključive regije kroz razvoj ključnih sektora i projekata. Dokument identificira viziju, ciljeve i konkretne projekte koji pridonose jačanju gospodarstva, društvenih usluga, obrazovanja, ekologije, infrastrukture te održivog upravljanja.

Glavne točke Plana su:

1. Zelena energija i održivost

- Geotermalni projekt „Lunjkovec – Kutnjak“: Planira se razviti geotermalni izvor energije koji će pomoći županiji u smanjenju energetske ovisnosti i povećanju korištenja obnovljivih izvora energije.
- Energetska obnova javnih zgrada: Uvođenje energetski učinkovitih sustava u javnim ustanovama (škole, bolnice, upravne zgrade) kroz solarne panele, toplinske pumpe i poboljšanu izolaciju.
- Zeleni prijelaz u poljoprivredi: Podupiru se ekološki prihvatljive poljoprivredne metode i smanjenje upotrebe pesticida i umjetnih gnojiva, uz promoviranje lokalne proizvodnje hrane.

2. Zaštita okoliša i voda

- Sustav odvodnje i pročišćavanje otpadnih voda: Projekti u aglomeracijama poput Ludbrega, Ivanca i Novog Marofa pridonijet će očuvanju vodnih resursa.
- Protupoplavna zaštita: Realizacija mjera zaštite od poplava na rijekama Bednji i Plitvici, ključnim za sigurnost lokalnih zajednica.
- Revitalizacija prirodnih područja: Uključuje čišćenje i uređenje rijeka, obnova riječnih obala i postavljanje edukativnih staza za posjetitelje, čime se potiče ekoturizam.

3. Gospodarstvo i tehnološki razvoj

- Podrška malim i srednjim poduzećima (MSP): Pruža se podrška razvoju inovacija i novih tehnologija kroz programe sufinanciranja, porezne olakšice za zelene tehnologije i inkubatore za *startup*-e.
- Tehnološki parkovi: Proširenje Tehnološkog parka Varaždin (Techpark 3) s ciljem stvaranja infrastrukture za inovativne tvrtke i digitalizaciju lokalnih poduzeća.

- Ekoturizam i kulturni turizam: Fokus na obnovi povijesnih lokaliteta i prirodnih parkova, poput kompleksa dvorca Opeka i termalnog kompleksa *Aquae Iasae*, što će ojačati turističku ponudu županije.

4. Infrastruktura i prometna povezanost

- Modernizacija prometnica: Projekti Podravske i Zagorske brze ceste omogućit će bržu i sigurniju povezanost unutar regije i prema ostatku Hrvatske.
- Unaprjeđenje željezničke mreže: Planira se modernizacija pruge Čakovec – Varaždin – Lepoglava – Zagreb, čime će se poboljšati pristup ključnim gradovima.
- Javni prijevoz i intermodalni sustav: Uvođenje održivih rješenja u javnom prijevozu, uključujući električne autobuse i sustave za dijeljenje bicikala.

5. Obrazovanje i razvoj ljudskih potencijala

- Proširenje obrazovnih kapaciteta: Razvijaju se kapaciteti Sveučilišta Sjever i Fakulteta organizacije i informatike za potrebe tržišta rada, s naglaskom na tehnologiju i održivost.
- Centri izvrsnosti za strukovno obrazovanje: Planira se otvaranje specijaliziranih centara za obuku u sektorima poput elektrotehnike, strojarstva i tekstila, što će omogućiti učenicima i odraslima stjecanje vještina potrebnih za tržište rada.
- Poticaji za mlade: Stipendiranje deficitarnih zanimanja, subvencije za stanovanje i podrška mladim poduzetnicima.

6. Zdravstvo i socijalna skrb

- Modernizacija zdravstvene infrastrukture: Ulaganje u Opću bolnicu Varaždin uključuje proširenje operacijskog bloka i izgradnju specijaliziranih jedinica za palijativnu skrb, dok se Specijalna bolnica za medicinsku rehabilitaciju u Varaždinskim Toplicama planira razviti kao centar zdravstvenog turizma.
- Socijalne usluge za starije i ranjive skupine: Jačanje izvaninstitucionalne skrbi kroz programe pomoći u kući, dnevne boravke i društvene aktivnosti za starije osobe.
- Podrška osobama s invaliditetom i marginaliziranim skupinama: Plan obuhvaća prilagodbu javnih prostora i programa za socijalnu inkluziju.

7. Kultura i civilno društvo

- Revitalizacija kulturnih objekata: Obnavljaju se dvorci i kulturna baština, poput dvorca Šaulovec i dvorca Opeka, čime se kulturni resursi čuvaju za buduće generacije.
- Podrška udrugama civilnog društva: Uključivanje u zajedničke projekte s ciljem razvoja zajednice, poticanje socijalne inkluzije i jačanje svijesti o kulturnoj baštini.

8. Upravljanje i provedba plana

- Monitoring i evaluacija: Uspostavlja se sustav za praćenje napretka kroz definirane pokazatelje za svaki cilj.

- Financijski okvir: Plan se financira iz proračuna Varaždinske županije, nacionalnih fondova te europskih sredstava, čime se omogućuje dugoročna održivost.

Ova sveobuhvatna strategija obuhvaća ključna područja i projekte, usmjerene na stvaranje otpornije i ekološki održive županije koja koristi inovativne pristupe za ekonomski rast i bolju kvalitetu života.

Evo pregledne tablice koja prikazuje mjere i aktivnosti predviđene Planom razvoja Varaždinske županije za razdoblje 2022.-2027. godine i usporedbu s planiranim projektima i aktivnostima iz Strategije zelene urbane obnove Grada Ivanca. Tablica je organizirana prema sektorima i područjima djelovanja koja su ključna za oba dokumenta.

Sektor/Prioritet	Mjere i aktivnosti Plana razvoja Varaždinske županije (2022.-2027.)	Projekti i aktivnosti iz Strategije zelene urbane obnove Grada Ivanca
Zelena energija i održivost	<ul style="list-style-type: none"> - Izgradnja i razvoj obnovljivih izvora energije poput geotermalnog izvora „Lunjkovec – Kutnjak“. - Uvođenje energetske učinkovitosti u javne zgrade. 	<ul style="list-style-type: none"> - Postavljanje solarnih panela na javne zgrade Grada Ivanca. - Izrada zelenih krovova na odabranim objektima. - Promocija energetske učinkovitosti.
Zaštita okoliša	<ul style="list-style-type: none"> - Zaštita vodnih resursa kroz sustav odvodnje i pročišćavanje otpadnih voda. - Projekti za zaštitu od poplava na slivovima Bednje i Plitvice. 	<ul style="list-style-type: none"> - Uvođenje sustava za zbrinjavanje otpadnih voda na rubnim dijelovima Ivanca. - Projektacija zelenih površina radi zaštite od urbanih poplava.
Obrazovanje i svijest o ekologiji	<ul style="list-style-type: none"> - Programi obrazovanja za održivi razvoj u osnovnim i srednjim školama. - Povećanje kapaciteta visokoobrazovnih institucija s naglaskom na ekologiju i održivost. 	<ul style="list-style-type: none"> - Edukacijski programi o zelenoj obnovi i ekologiji za građane i učenike osnovnih škola. - Radionice i seminari o održivim praksama za lokalno stanovništvo.
Infrastruktura i javni prostori	<ul style="list-style-type: none"> - Razvoj održive infrastrukture kroz projekte poput Podravske brze ceste. - Unapređenje javnog prijevoza i poticanje intermodalnog prijevoza radi smanjenja emisija CO₂. 	<ul style="list-style-type: none"> - Uređenje biciklističkih i pješačkih staza u centru Ivanca. - Povećanje zelenih površina i uređenje javnih trgova s

		fokusom na zadržavanje vode i hladu.
Klimatske promjene i otpornost	<ul style="list-style-type: none"> - Jačanje otpornosti na klimatske promjene kroz razvoj sustava za zaštitu i nadzor okoliša. - Aktivnosti praćenja klimatskih promjena na razini županije. 	<ul style="list-style-type: none"> - Uvođenje senzorskih sustava za praćenje kvalitete zraka i temperature. - Smanjenje učinaka „toplinskih otoka“ kroz sadnju drvoreda u urbanim dijelovima.
Razvoj turizma i kulture	<ul style="list-style-type: none"> - Revitalizacija kulturne baštine, uključujući obnovu dvorca Opeka. - Razvoj ekološki prihvatljivih turističkih sadržaja poput kampa i kupališta Cestica. 	<ul style="list-style-type: none"> - Obnova povijesnih i kulturnih lokaliteta u skladu sa zelenim standardima. - Uređenje prirodnih parkova kao prostora za rekreaciju i ekoturizam.
Komunalna infrastruktura	<ul style="list-style-type: none"> - Unapređenje komunalne infrastrukture za efikasnije zbrinjavanje otpada. - Modernizacija sustava javne rasvjete na LED tehnologiju. 	<ul style="list-style-type: none"> - Postavljanje kanti za selektivno prikupljanje otpada. - Projekt zamjene stare javne rasvjete s LED svjetiljkama u užem centru Ivanca radi smanjenja potrošnje.
Podrška gospodarstvu	<ul style="list-style-type: none"> - Poticanje razvoja zelenih tehnologija u lokalnim poduzećima. - Uvođenje poticaja za poduzetnike koji ulažu u projekte zelene infrastrukture i obnovljivih izvora energije. 	<ul style="list-style-type: none"> - Poticaji za lokalna poduzeća koja implementiraju ekološke prakse. - Osiguravanje sredstava za subvencije za energetske projekte u poslovnim objektima. - Financijski poticaji za ekoturističke sadržaje poput kampova ili interpretacijskih centara.

Ova tablica omogućuje jasno praćenje sinergije između planova županije i ciljeva Grada Ivanca, posebno u područjima energetske učinkovitosti, urbane ekologije i otpornosti na klimatske promjene.

Provedbeni program Grada Ivanca za razdoblje 2022.-2025.

Provedbeni program Grada Ivanca za razdoblje 2022.-2025. definira smjernice i aktivnosti za gospodarski, infrastrukturni, ekološki i društveni razvoj grada, s naglaskom na održivi razvoj, poboljšanje kvalitete života građana i smanjenje negativnog utjecaja na okoliš. Kroz program se nastoji postići ekonomska otpornost, zadržati stanovništvo te promovirati zelene i digitalne inicijative.

Glavna područja i prioritete programa:

1. Gospodarski razvoj

- Digitalizacija i inovacije: Poticanje digitalne transformacije lokalnih poduzeća, razvoj start-up inicijativa i promicanje inovacija u različitim sektorima.
- Energetska učinkovitost: Uvođenje mjera za smanjenje energetske potrošnje u industriji i uslužnim djelatnostima te pružanje financijskih poticaja za projekte energetske obnove poslovnih objekata.
- Potpora poduzetništvu: Razvoj poslovne infrastrukture, posebno u području industrijskih zona, uz pružanje subvencija i kreditnih olakšica za lokalne poduzetnike.

2. Razvoj infrastrukture

- Održiva prometna infrastruktura: Izgradnja biciklističkih staza, šetnica i poboljšanje javnog prijevoza s ciljem smanjenja prometnih gužvi i emisija.
- Komunalna infrastruktura: Modernizacija kanalizacijskih sustava, sustava vodoopskrbe i javne rasvjete kako bi se povećala energetska učinkovitost i smanjila potrošnja resursa.
- Obnova javnih prostora: Revitalizacija trgova, parkova i drugih javnih prostora kako bi se povećala dostupnost zelenih površina i omogućilo bolje korištenje prostora za društvene aktivnosti.

3. Zaštita okoliša i gospodarenje resursima

- Upravljanje otpadom: Provođenje sustava razdvajanja otpada, uspostava reciklažnih dvorišta i edukacija građana o važnosti recikliranja i smanjenja otpada.
- Zaštita prirodnih resursa: Očuvanje vodnih resursa, šuma i zaštita bioraznolikosti kroz zelene inicijative te preventivne mjere za smanjenje rizika od ekoloških katastrofa.
- Energetska obnova zgrada: Poticanje energetske obnove javnih i privatnih zgrada kako bi se smanjila energetska potrošnja i emisija stakleničkih plinova.

4. Razvoj poljoprivrede

- Ekološka poljoprivreda: Poticanje ekoloških proizvođača, podrška OPG-ovima i razvoj lanaca ekološke hrane.
- Održivo korištenje zemljišta: Osiguravanje pravilnog korištenja poljoprivrednog zemljišta te poticanje proizvodnje uz minimalan utjecaj na okoliš.

5. Turizam

- Ekoturizam i održivi turizam: Razvoj turističkih kapaciteta temeljenih na prirodnim resursima, planinarenju i ruralnom turizmu.

- Promocija kulturne i prirodne baštine: Poticanje zaštite kulturnih dobara i unapređenje lokalne turističke infrastrukture s naglaskom na prirodnu i kulturnu baštinu.
6. Društveni razvoj i obrazovanje
- Obrazovni programi za održivi razvoj: Uvođenje programa za cjeloživotno učenje, posebno u područjima zelene ekonomije, digitalnih vještina i inovacija.
 - Zapošljavanje i potpora mladima: Provedba programa koji potiču zapošljavanje mladih, zadržavanje stanovništva te poticanje zapošljavanja u sektorima s visokom dodanom vrijednošću.
 - Zdravlje i kvaliteta života: Ulaganja u zdravstvenu i socijalnu infrastrukturu, promicanje zdravih stilova života i poboljšanje kvalitete javnih usluga.

Tablica usporedbe mjera i aktivnosti Provedbenog programa Grada Ivanca i Strategije zelene urbane obnove

Područje	Provedbeni program 2022.-2025.	Strategija zelene obnove	Poveznice i napomene
Gospodarstvo	Poticanje inovacija i održivih tehnologija, digitalizacija poslovanja i smanjenje ugljičnog otiska	Potporna zelenim tehnologijama i poticanje energetske učinkovitih poduzeća	Obje strategije usmjerene su na digitalizaciju i održivost poslovanja s ciljem smanjenja ekološkog otiska.
Infrastruktura	Unapređenje prometne i komunalne infrastrukture kroz izgradnju biciklističkih staza, šetnica i uređenje javnih površina	Uspostava održivih sustava prijevoza, povećanje energetske učinkovitosti u prometu	Uključuje projekte koji smanjuju emisije kroz održivi prijevoz, uz korištenje zelenih materijala i tehnologija. Izgradnja biciklističkih i pješačkih staza. Implementacija sustava za upravljanje kišnicom i prevenciju posplava, posebno za osjetljiva područja (npr. naselja u blizini vodotoka).
Okoliš	Provedba sustava gospodarenja otpadom, povećanje postotka	Održivo gospodarenje otpadom, zaštita	Snažan naglasak na ekološkim mjerama usmjerenima na

	recikliranja i zaštita prirodnih resursa	bioraznolikosti i revitalizacija urbanih zelenih površina	zaštitu okoliša kroz racionalno upravljanje resursima i očuvanje zelenih zona.
Poljoprivreda	Poticanje ekološke poljoprivrede i zaštita poljoprivrednih zemljišta, poticaji za OPG-ove	Potporna za ekološku proizvodnju i smanjenje štetnog utjecaja na okoliš kroz održive poljoprivredne metode	Sinergija u poticanju ekološke poljoprivrede i očuvanju prirodnih resursa, posebno u ruralnim dijelovima Ivanca.
Turizam	Razvoj turističke infrastrukture uz očuvanje prirodne baštine i podršku ekoturizmu	Razvoj ekoturizma, očuvanje i promocija lokalne baštine	Fokus na ekoturizmu za povećanje održivog turizma uz očuvanje prirodnog i kulturnog bogatstva Grada Ivanca. Osnaživanje zelenog turizma s fokusom na kulturnu i prirodnu baštinu (primjer revitalizacije kulturnih lokaliteta kao što je dvorac Opeka).
Obrazovanje i društvo	Poticanje cjeloživotnog obrazovanja, programi za obrazovanje u održivom razvoju i zaštiti okoliša, te podrška zapošljavanju	Razvoj programa za cjeloživotno obrazovanje o ekološkim temama i zapošljavanje u zelenim sektorima	Usklađenost s ciljevima edukacije i razvoja ljudskih resursa za održivi razvoj te poticanje zapošljavanja u sektorima vezanim uz zelene tehnologije.

AKCIJSKI PLAN ENERGETSKI I KLIMATSKI ODRŽIVOG RAZVITKA GRADA IVANCA (SECAP)

Akcijnski plan energetske i klimatske održive razvika Grada Ivanca (SECAP) izrađen je u suradnji s Regionalnom energetske agencijom Sjever (REA Sjever) i predstavlja ključni

strateški dokument za smanjenje emisija stakleničkih plinova i prilagodbu klimatskim promjenama do 2030. godine. Grad Ivanec pridružio se Sporazumu gradonačelnika za klimu i energiju 20. travnja 2022. te se obvezao smanjiti emisije CO₂ za najmanje 55% u odnosu na referentnu godinu (2012.) i povećati udio energije iz obnovljivih izvora.

Plan je izrađen prema smjernicama Europske komisije za razvoj SECAP-a i temelji se na tri glavna koraka:

1. Referentni inventar emisija (BEI)

BEI analizira emisije stakleničkih plinova nastalih finalnom potrošnjom energije u ključnim sektorima (zgradarstvo, promet i javna rasvjeta) za 2012. godinu.

2. Ocjena klimatskih rizika i ranjivosti (RVA)

Identificiraju se klimatske prijetnje i procjenjuje ranjivost prirodnih i društvenih sustava na klimatske promjene.

3. Mjere prilagodbe i smanjenja emisija

Definiraju se specifične akcije i projekti usmjereni na postizanje održivog razvoja i ublažavanje posljedica klimatskih promjena.

Tablica u nastavku pruža prikaz ključnih ciljeva i aktivnosti Akcijskog plana energetske i klimatske održivosti Grada Ivanca (SECAP):

Cilj Strategije	Povezane aktivnosti iz SECAP-a	Predviđeni učinak
Smanjenje emisija CO₂ za 55% do 2030.	Energetska obnova zgrada, zamjena fosilnih goriva obnovljivim izvorima.	Smanjenje emisija za 15.000 tCO ₂ .
Povećanje energetske učinkovitosti	Modernizacija javne rasvjete i uvođenje pametnih sustava.	Ušteda energije do 30%.
Prilagodba klimatskim promjenama	Zasadi zelenih površina, povećanje otpornosti infrastrukture na poplave i suše.	Smanjenje šteta od ekstremnih vremenskih uvjeta.
Održivi promet	Poticaji za električna vozila, razvoj biciklističke infrastrukture.	Smanjenje emisija iz prometa za 20%.

ANALIZA ENERGETSKE POTROŠNJE I EMISIJA CO₂ (2012.)

Ukupna energetska potrošnja:

Potrošnja energije iznosila je 125.118 MWh, od čega su ključni sektori:

- **Stambeni sektor:** 61.556 MWh (49.2%)
- **Komercijalne i uslužne zgrade:** 20.696 MWh (16.5%)

- **Promet:** 41.432 MWh (33.1%)

Emisije stakleničkih plinova:

Ukupne emisije CO₂ iznosile su 26.597 tCO₂, s najvećim udjelom:

- Zgradarstvo: 15.608 tCO₂ (58.7%)
- Promet: 10.582 tCO₂ (39.8%)
- Javna rasvjeta: 407 tCO₂ (1.5%)

Energetska potrošnja i emisije Grada Ivanca prema sektorima za 2012. godinu (referentna godina):

Sektor	Potrošnja energije (MWh)	Emisije CO ₂ (tCO ₂)
Stambeni sektor	61.556	10.303
Komercijalni/uslužni sektor	20.696	5.262
Javna rasvjeta	1.245	407
Promet	41.432	10.582
Ukupno	125.118	26.597

Strategija uključuje revitalizaciju stambenog sektora kroz poticaje za energetska obnovu, te povećanje udjela održivih izvora energije u komercijalnom i prometnom sektoru.

Mjere	Ciljani sektor	Očekivani rezultati
Energetska obnova 20% postojećih zgrada	Stambeni, komercijalni	Ušteda 25.000 MWh godišnje.
Prelazak na LED rasvjetu	Javni sektor	Smanjenje emisija za 250 tCO ₂ .
Elektrifikacija 10% voznog parka	Promet	Smanjenje potrošnje fosilnih goriva za 15%.

OCJENA KLIMATSKIH RIZIKA I RANJIVOSTI

Trenutna klimatska obilježja

- Ivanec pripada području umjereno tople vlažne klime s prosječnom godišnjom temperaturom od 10°C.
- Klimatske projekcije do 2100. godine predviđaju:
 - Porast prosječne temperature za 6,6°C.
 - Smanjenje broja hladnih dana (<0°C) s 80 na 13 godišnje.
 - Porast toplih dana (>25°C) s 69 na 146 godišnje.

Ranjivost na klimatske promjene

- Povećan rizik od suša zbog smanjenja oborina i porasta sušnih razdoblja.
- Veći broj ekstremno toplih dana (>35°C) utječe na zdravlje, poljoprivredu i vodne resurse.

Klimatske prijetnje i projekcije

- **Ekstremne vremenske pojave:** povećanje učestalosti toplinskih valova i intenzivnih kiša.
- **Rizici za infrastrukturu:** potencijalne štete na prometnicama, javnim zgradama i stambenom fondu.

Tablica u nastavku prikazuje predložene mjere prilagodbe:

Prijetnja	Mjere prilagodbe	Povezanost SECAP-om	s
Ekstremne temperature	Zasadi urbanih šuma, povećanje zelenih površina.	Uključeno u horizontalne mjere.	u
Poplave	Unapređenje kanalizacijskog sustava i drenaže.	Povezano s infrastrukturnim projektima.	s
Suše i nedostatak vode	Promocija štednje vode i sustavi za skupljanje kišnice.	U skladu s mjerama održivog razvoja.	

MJERE ZA SMANJENJE EMISIJA CO₂ I PRILAGODBU

Mjere za zgradarstvo

- **Energetska obnova zgrada u vlasništvu grada:** zamjena stolarije, toplinska izolacija, ugradnja obnovljivih izvora energije.
- **Stambeni sektor:** sufinanciranje energetske obnove i edukacija građana o učinkovitosti.
- **Komercijalni i uslužni sektor:** poticaji za ugradnju energetski učinkovitih sustava.

Mjere za promet

- Poticanje korištenja električnih i hibridnih vozila.
- Unapređenje javnog prijevoza i biciklističke infrastrukture.

Mjere za javnu rasvjetu

- Zamjena postojećih sustava rasvjete s LED tehnologijom uz implementaciju pametnih sustava upravljanja.

Horizontalne mjere

- Provedba kampanja za podizanje svijesti građana o energetskej učinkovitosti.
- Digitalizacija administrativnih procesa i edukacija lokalne samouprave.

U nastavku je priložena tablica koja prikazuje prioritete energetske transformacije:

Prioritet	Specifična mjera	Planirani učinak
Modernizacija javnih zgrada	Obnova fasada, uvođenje solarnih panela na krovove.	Ušteda energije od 35%.
Povećanje udjela obnovljivih izvora	Instalacija solarnih elektrana na javne i privatne objekte.	Smanjenje emisija za 2.000 tCO ₂ .
Održivi promet	Izgradnja 10 km biciklističkih staza, stanice za punjenje EV-a.	Povećanje udjela održivog prijevoza.

PROCJENA SMANJENJA EMISIJA DO 2030. GODINE

Ciljevi

- Smanjenje emisija CO₂ za minimalno 55% u odnosu na 2012. godinu.
- Povećanje udjela obnovljivih izvora energije.

Projekcije

- Implementacija mjera u zgradarstvu, prometu i javnoj rasvjeti može rezultirati smanjenjem emisija CO₂ za 15.000 tCO₂ do 2030. godine.

FINANCIRANJE I PROVEDBA

Izvori financiranja

- Nacionalni fondovi, sredstva EU (npr. Mehanizam za oporavak i otpornost).
- Privatna ulaganja kroz javno-privatna partnerstva.

Praćenje i izvještavanje

- Grad Ivanec se obvezuje svake dvije godine dostavljati izvještaje o napretku i rezultatima implementiranih mjera.

Tablica u nastavku sažima kako Strategija zelene obnove Grada Ivanca koristi aktivnosti iz SECAP-a, osiguravajući održivi razvoj Grada Ivanca:

Domena	Aktivnosti iz SECAP-a	Dodana vrijednost iz Strategije zelene obnove	Očekivani rezultati
Energetska obnova	Fokus na stambeni i javni sektor (fasade, stolarija, solarni paneli).	Proširenje na kulturnu baštinu i povijesne građevine (primjena održivih materijala).	Smanjenje potrošnje energije za 35%; očuvanje povijesne vrijednosti objekata uz povećanje energetske učinkovitosti.
Promet	Elektrifikacija vozila, biciklističke staze, stanice za punjenje EV-a.	Razvoj multimodalnog prijevoza (npr. <i>shuttle</i> usluge, integracija javnog i privatnog prijevoza).	Smanjenje emisija CO ₂ iz prometa za 20%; povećanje broja korisnika održivih oblika prijevoza.
Klimatske prilagodbe	Zeleni krovovi i fasade, zasadi drveća, kišnice za navodnjavanje.	Uključivanje lokalne zajednice kroz edukaciju i participativne projekte (volonterske akcije sadnje).	Smanjenje učinaka toplinskih valova; povećanje kapaciteta za apsorpciju kišnice; viša kvaliteta života u urbanim područjima.
Javna rasvjeta	Zamjena postojećih sustava LED tehnologijom i pametnim upravljanjem.	Primjena dodatnih senzorskih tehnologija za optimizaciju potrošnje u realnom vremenu.	Ušteda do 30% energije; smanjenje svjetlosnog zagađenja.
Obnovljivi izvori	Instalacija solarnih elektrana na javnim zgradama i privatnim objektima.	Poticanje zajedničkog financiranja kroz energetske zadruge.	Povećanje udjela obnovljive energije za 15%; uključivanje građana u lokalne energetske projekte.
Upravljanje vodama	Sustavi za prikupljanje kišnice, zelene infrastrukture za kontrolu poplava.	Razvoj urbanih močvara i retencija za apsorpciju viška oborinskih voda. Razvoj urbane infrastrukture za prikupljanje kišnice,	Smanjenje rizika od poplava za 40%; očuvanje lokalne bioraznolikosti kroz povezane zelene koridore.

		čime bi se smanjili rizici od poplava.	
Održivo gospodarstvo	Poticaji za energetske učinkovite tehnologije i procese u lokalnom gospodarstvu.	Podrška cirkularnoj ekonomiji (npr. reciklažne zone, održive prakse u poslovanju).	Smanjenje otpada na odlagalištima za 25%; povećanje zelenih radnih mjesta za 10%.
Edukacija i svijest	Informativne kampanje o energetske učinkovitosti i prilagodbi klimi.	Osnivanje Centra za zelenu tranziciju kao lokalne platforme za razmjenu znanja.	Veće uključivanje građana u klimatske projekte; smanjenje potrošnje energije na razini kućanstava za 10%.

Detalji proširenja:

- **Kulturna baština:** Energetska obnova povijesnih zgrada osigurava očuvanje lokalnog identiteta dok smanjuje potrošnju resursa.
- **Multimodalni promet:** Sinergija između biciklističkih staza i shuttle usluga omogućuje jednostavniji prijelaz s privatnog prijevoza na održive oblike kretanja.
- **Cirkularna ekonomija:** Energetske zadruge i podrška održivom poslovanju daju priliku građanima i poduzetnicima za izravno sudjelovanje u zelenoj tranziciji.
- **Zelena infrastruktura:** Projekti kao što su urbane močvare ne samo da smanjuju rizik od poplava nego i povećavaju bioraznolikost te stvaraju nove rekreacijske zone. Primjena urbanih šuma i zelenih krovova kako bi se smanjili učinci toplinskih otoka.

Akcijski plan predstavlja okvir za postizanje klimatski neutralnog razvoja Grada Ivanca u skladu s ciljevima Europske unije do 2050. godine. Njegova implementacija osigurava održiv gospodarski razvoj, veću kvalitetu života građana te otpornost na buduće klimatske izazove.

Strategija zelene obnove Grada Ivanca koristi ovaj plan kao temelj za definiranje daljnjih aktivnosti i mjera u sklopu tranzicije prema zelenoj i energetske učinkovitoj budućnosti.

PROSTORNI PLAN UREĐENJA GRADA IVANCA

(Službeni vjesnik Varaždinske županije broj 6/01, 2/08, 24/12, 32/14, 43/14-pročišćeni tekst, 27/16, 32/16-pročišćeni tekst, 40/16-ispravak, 75/18, 90/18-pročišćeni tekst, 83/19, 8/20-pročišćeni tekst, 21/21 i 38/21-pročišćeni tekst)

Prostornim planom uređenja Grada Ivanca određene su slijedeće osnovne namjene površina:

- POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE NASELJA
- građevinska područja za razvoj i uređenje naselja
- građevinsko područje naselja mješovite namjene (GP)

Primarno je predviđeno za razvoj i uređenje naselja. Unutar građevinskog područja naselja mješovite namjene, osiguravaju se prostori za stambenu namjenu, javnu i društvenu namjenu, gospodarsku namjenu, šport i rekreaciju, prometnu i komunalnu infrastrukturu, zelene površine (javne i zaštitne), vodne površine i drugo što služi za normalno funkcioniranje naselja i u svrhu uređenja i zaštite okoliša.

- građevinsko područje gospodarske namjene (I)

Izdvojeno je unutar površine za razvoj naselja za smještaj radno-gospodarskih sadržaja i djelatnosti: industrijske i/ili zanatske proizvodnje, te poslovnih trgovačkih, uslužnih i komunalno-servisnih sadržaja.

- građevinsko područje ugostiteljsko-turističke namjene (T)

Izdvojeno je unutar površine za razvoj naselja za smještaj ugostiteljsko- turističkih djelatnosti; za realizaciju osnovnih smještajnih i uslužnih sadržaja te pratećih kompatibilnih sadržaja kojima se upotpunjuje i kvalitativno dopunjuje osnovna namjena (športsko-rekreacijskih, trgovačkih, zabavnih).

- građevinsko područje športsko-rekreacijske namjene (R1)

izdvojeno je unutar površine za razvoj naselja za smještaju različitih športsko-rekreacijskih sadržaja; športskih građevina i rekreacijskih sadržaja s pomoćnim građevinama, te uz njih kompatibilnih pratećih sadržaja kojima se upotpunjuje i kvalitativno dopunjuje osnovna namjena (trgovačkih, uslužnih, zabavnih).

- građevinsko područje povremenog stanovanja (SP)

izdvojeno je unutar površine za razvoj naselja za smještaj građevina namijenjenih povremenom boravku - građevina za povremeno stanovanje i vikend i hobi djelatnosti (kuće za odmor, klijeti i slično)

- groblje (+)

namijenjene su smještaju građevina isključivo osnovne namjene uz uvjete i na način koji su određeni posebnim propisima.

- POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE IZVAN NASELJA

- površina za športsko-rekreacijsku namjenu (R2)

izdvojena je površina za izgradnju izvan naselja (izdvojeno građevinsko područje izvan naselja) specifične športsko-rekreacijske namjene za smještaj i uređenje skijališta/centra za zimske sportove (za smještaj skijaških staza i žičara te pratećih sadržaja; športsko-rekreacijskih, ugostiteljsko-turističkih smještajnih kapaciteta i drugih kompatibilnih sadržaja kojima se upotpunjuje i kvalitativno dopunjuje osnovna namjena (trgovačkih, uslužnih, zabavnih)).

- površine za rekreacijsku namjenu (R)

Namijenjene su športskoj rekreaciji; planiraju se za uređenje u svrhu rekreacijskih aktivnosti to jest za smještaj različitih rekreativnih sadržaja

- površine za iskorištavanje mineralnih sirovina (E), eksploatacija kvarcnog pijeska (E1), eksploatacija opekarske gline (E2)

Namijenjene su rudarskim radovima koji se izvode u svrhu eksploatacije mineralne sirovine; kvarcnog pijeska (oznaka E1) i opekarske gline (oznaka E2), te smještaju rudarskih objekata i postrojenja sukladno posebnom propisu.

- poljoprivredno tlo isključivo osnovne namjene (P), osobito vrijedno obradivo tlo (P1), vrijedno obradivo tlo (P2), ostalo obradivo tlo (P3)

Namijenjena su prvenstveno poljoprivrednoj djelatnosti, te uz nju smještaju građevina u funkciji obavljanja poljoprivredne djelatnosti, te smještaju infrastrukturnih građevina i građevina iz posebnih propisa i u skladu s Zakonom o poljoprivrednom zemljištu (»Narodne novine«, broj 152/08). Na temelju boniteta tla, određne su kategorije osobito vrijednih (P1), vrijednih (P2) i ostalih poljoprivrednih površina (P3).

- šuma isključivo osnovne namjene (Š), gospodarska šuma (Š1), zaštitna šuma (Š2), ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište

Oznaka (Š) namijenjene su prvenstveno za proizvodnju drva i drugih šumskih proizvoda (gospodarske šume Š1) i lovstvu, odnosno namijenjene su zaštiti zemljišta, vodnih tokova i naselja (zaštitne šume Š2). Unutar šumskih površina omogućava se smještaj infrastrukturnih građevina i građevina iz posebnih propisa u skladu sa Zakonom o šumama (»Narodne novine«, broj 140/05). Ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumskozemljište su površine namijenjene za proširenje poljoprivrednih i šumskih površina te za smještaj građevina koje je moguće graditi izvan građevinskih područja.

- vodotoci i vodne površine (V)

vodotoci s inundacijskim pojasom i vodne površine jezera/retencije, namijenjene gospodarenju (ribogojstvo), te športu i rekreaciji (športski ribolov, rekreacija na vodi).

ANALIZA GRADSKOG PRORAČUNA ZA 2023.

Analiza proračuna Grada Ivanca za 2023. godinu pokazuje ključne financijske planove i prioriteta ulaganja u različite sektore. Dokument pod nazivom "Proračun u malom za 2023. godinu" daje sažet pregled i pojednostavljen prikaz osnovnih stavki.

KLJUČNI PRIHODI

Ukupni planirani prihodi Grada Ivanca iznose 9.986.619,65 eura. Glavne kategorije prihoda uključuju:

- Prihodi poslovanja: 8.882.365,88 eura (88,94% ukupnih prihoda), od kojih većinu čine prihodi od poreza, uključujući porez i prirez na dohodak (4.269.613,11 eura), kao i pomoći iz drugih proračuna.
- Prihodi od prodaje nefinancijske imovine: 294.644,64 eura (2,95%).
- Primici od zaduživanja: 809.609,13 eura (8,11%).

RASHODI PO SEKTORIMA

Rashodi su podijeljeni na nekoliko ključnih odjela i sektora:

- Upravni odjel za lokalnu samoupravu i imovinu: 5.124.691,26 eura (51% ukupnih rashoda), koji financira javne potrebe u kulturi, sportu, predškolski odgoj, socijalnu skrb te održavanje zgrada.
- Upravni odjel za urbanizam, komunalne poslove i zaštitu okoliša: 3.394.279,62 eura (34%), koji uključuje ulaganja u komunalnu infrastrukturu, vodoopskrbu, odvodnju i zaštitu okoliša.
- Ostali odjeli pokrivaju upravu, proračun, financije, gospodarstvo, pravne poslove, javnu nabavu i vatrogastvo.

KLJUČNI PROJEKTI

U 2023. godini Grad Ivanec planirao je nekoliko ključnih infrastrukturnih projekata s fokusom na unapređenje obrazovne, komunalne i ekološke infrastrukture.

- Dogradnja i izgradnja dječjih vrtića u Ivancu i Radovanu: Grad Ivanec je osigurao sredstva i započeo radove na dogradnji postojećeg dječjeg vrtića "Ivančice" u Ivancu te izgradnji novog vrtića u Radovanu. Ovo ulaganje odgovara na potrebu za dodatnim kapacitetima u predškolskom obrazovanju, a također uključuje sufinanciranje smještaja djece u privatne vrtiće i kod dadilja.
- Energetska obnova i rekonstrukcija javnih zgrada: Glavni projekt u ovoj kategoriji bio je energetska obnova Stare škole u Salinovcu. Pored obnove fasade i zamjene dotrajalih dijelova, cilj je smanjenje troškova energije i povećanje energetske učinkovitosti kroz bolje izolacijske materijale i učinkovitiji sustav grijanja.
- Aglomeracija Ivanec: Projekt unapređenja vodoopskrbe i odvodnje otpadnih voda obuhvatio je radove na proširenju i modernizaciji mreže vodoopskrbe i sustava odvodnje. Unapređenje vodoopskrbe u sklopu aglomeracije Ivanec uključivalo je

izgradnju nove infrastrukture te sustava za pročišćavanje otpadnih voda, a obuhvaćeno je više od planiranog.

- Razvoj komunalne infrastrukture: Grad je također ulagao u komunalnu infrastrukturu kroz asfaltiranje cesta, uređenje parkova i igrališta te postavljanje reciklažnog dvorišta. Projekti su uključivali proširenje ulice Augusta Cesarca i uređenje groblja, kao i uređenje parka-šume "Ivanečka jezera". Osim toga, nastavilo se s proširenjem zelenih površina i održavanjem igrališta, čime se doprinijelo općoj kvaliteti života u zajednici.

Ovi projekti pokazuju ambiciju Grada Ivanca da kroz konkretna ulaganja poboljša obrazovnu, ekološku i komunalnu infrastrukturu te životni standard svojih građana.

SOCIJALNI I KULTURNI PROGRAMI

U proračunu za 2023. godinu predviđeno je 203.000,00 eura za socijalne programe, koji se provode kako bi se unaprijedila kvaliteta života ranjivih skupina i starijih osoba. Ove inicijative uključuju:

- Financijsku pomoć korisnicima zajamčene minimalne naknade: Ova sredstva osiguravaju socijalnu zaštitu najugroženijim građanima, smanjujući socijalne razlike i podržavajući inkluzivnost.
- Podrška za obitelji s novorođenom djecom kroz jednokratne naknade za rođenje djeteta.
- Pomoć starijim osobama: Osigurana su sredstva za pomoć u kući te financijsku pomoć starijima za blagdane, što doprinosi njihovoj socijalnoj sigurnosti i sprječava izolaciju.
- Podrška za osobe s invaliditetom i razvojne teškoće: Pružanjem pomoći udrugama koje rade s osobama s posebnim potrebama, Grad Ivanec nastoji osigurati inkluzivne usluge za sve građane.

Kulturni sektor u Ivancu ima proračun od 723.800 eura, namijenjenih za očuvanje lokalne baštine i razvoj kulturnih sadržaja koji potiču ekološku svijest i zajedništvo. Ključni programi uključuju:

- Gradska knjižnica i čitaonica "Gustav Krklec": Podrška radu knjižnice s ciljem promocije kulturne edukacije, uključujući održive inicijative poput radionica o zaštiti okoliša i zelenoj obnovi.
- Muzej planinarstva: Projekt koji povezuje lokalnu baštinu s prirodnim okolišem kroz povijest planinarstva. Planirani su dodatni sadržaji koji će uključivati edukativne programe o očuvanju prirode, čime se pridonosi podizanju ekološke svijesti.
- Manifestacije i kulturna događanja: Ivanečki Dani grada i Advent u Ivancu predviđeni su kao platforme za promicanje lokalnih tradicija i održivosti, uz uključivanje zelenih praksi poput smanjenja otpada i ekološki prihvatljivih dekoracija.

- Sanacija i očuvanje arheološkog nalazišta Stari grad Ivanec: Ova inicijativa ne samo da revitalizira povijesne lokalitete nego se planira i na ekološki održiv način, koristeći prirodne materijale i metode konzervacije koje ne štete okolišu.

Proračun za 2023. godinu stavlja naglasak na razvoj infrastrukture, predškolsko obrazovanje, komunalne projekte i socijalnu skrb. Projekti poput izgradnje vrtića i ulaganja u komunalnu infrastrukturu pokazuju da je prioritet stvoriti uvjete za demografski rast i podići kvalitetu života građana.

Integriranjem socijalnih i kulturnih programa u Strategiju zelene obnove, Grad Ivanec može promovirati održivost na način koji povezuje sve društvene slojeve i doprinosi svijesti o važnosti ekološkog upravljanja. Na primjer:

- Edukacija kroz kulturu može uključivati sadržaje o smanjenju ugljičnog otiska i važnosti recikliranja.
- Društvene inicijative za starije i osjetljive skupine mogu poticati njihovo uključivanje u ekološke projekte, čime im se omogućuje aktivno sudjelovanje u zajednici.

Ovakav pristup doprinosi ciljevima zelene obnove integracijom društvene odgovornosti, čuvanja okoliša i kulturnog nasljeđa u jedinstvenu viziju održivog razvoja Grada Ivanca.

ANALIZA GRADSKOG PRORAČUNA ZA 2024.

Proračun Grada Ivanca za 2024. godinu, detaljno prikazuje plan prihoda i rashoda u cilju daljnjeg razvoja grada te poboljšanja društvenog standarda.

UKUPNI PRIHODI I STRUKTURA PRORAČUNA

Ukupni prihodi i primici planirani su na 13.237.860,86 eura, a rashodi i izdaci su u jednakom iznosu, čime je postignuto načelo uravnoteženosti.

Prihodi su kategorizirani u nekoliko glavnih izvora:

- Prihodi od poreza (oko 4.809.050 eura) čine najveći dio, od kojih je većina od poreza na dohodak.
- Tekuće i kapitalne pomoći iznose značajnih 2.396.219,77 eura i uključuju transfere iz drugih proračuna i pomoći unutar opće države.
- Prihodi od nefinancijske imovine planirani su na 400.000 eura, dok je primici od zaduživanja planiran u iznosu od 3.220.708 eura, što čini značajnu komponentu za projekte infrastrukture.

KLJUČNI PROJEKTI ZA 2024. GODINU

Grad Ivanec trenutno provodi niz ključnih projekata koji uključuju proširenje kapaciteta za predškolski odgoj, razvoj komunalne infrastrukture te unapređenje društvenih i kulturnih objekata.

1. Dječji Vrtići Ivanec i Radovan

- Dječji vrtić Ivanec: Projekt proširenja vrtića "Ivančice" dovršen je u listopadu 2024. godine, omogućivši smještaj za dodatnih 48 djece jasličke dobi. Vrijednost ovog projekta iznosi 1,3 milijuna eura, od čega su sredstva osigurana iz proračuna Grada i Nacionalnog plana oporavka i otpornosti. Novi objekt obuhvaća četiri smještajne jedinice, sobe za odgojitelje i višenamjensku dvoranu, a dizajniran je kako bi osigurao vrhunske uvjete za rad i boravak djece te zaposlenih.
- Dječji vrtić u Radovanu: Gradnja ovog vrtića, vrijednog 2,5 milijuna eura, odvija se ubrzanim tempom te je objekt trenutno u završnim fazama radova, s predviđenim otvaranjem u proljeće 2025. godine. Novi vrtić u Radovanu prostire se na 850 m² i predviđa kapacitet za 64 djece različitih dobnih skupina, uključujući odvojene prostore za igru, sanitarne čvorove, dvoranu i moderno dvorište. Projekt se financira kombinacijom sredstava iz proračuna Grada i europskih fondova, osiguravajući optimalne uvjete za predškolski odgoj u radovanskom području.

2. Komunalna Infrastruktura

- Modernizacija cesta: Grad Ivanec investira značajna sredstva u razvoj i rekonstrukciju lokalnih prometnica. Projekt uključuje obnovu cesta u industrijskoj zoni, izgradnju mosta preko rijeke Bistrice te modernizaciju nekoliko glavnih ulica. Vrijednost ulaganja u prometnu infrastrukturu iznosi preko 1,5 milijuna eura. Cilj je poboljšati prometnu povezanost i sigurnost za građane, posebice u gospodarskoj zoni gdje su potrebe za prometom u porastu zbog novih poslovnih aktivnosti.
- Održavanje i obnova komunalne infrastrukture: Uz prometnice, proračun predviđa sredstva za uređenje zelenih površina, groblja, sustava javne rasvjete, te izgradnju i održavanje oborinske odvodnje. Projekt Zelena urbana obnova, financiran europskim sredstvima, podržava plansku dokumentaciju za buduće projekte održivog urbanog razvoja Ivanca.

3. Društveni i Kulturni Projekti

- Energetska obnova i rekonstrukcija kulturnih objekata: Grad Ivanec obnavlja staru školu u Salinovcu, uključujući energetske mjere kako bi se smanjili operativni troškovi i povećala energetska učinkovitost. Osim toga, sredstva su usmjerena prema obnovi kulturnih centara i muzeja, poput Muzeja planinarstva, čime se podiže standard kulturnih usluga i sadržaja za građane svih dobi.
- Programi socijalne skrbi i podrške zajednici: Proračunom za 2024. godinu također su obuhvaćeni projekti socijalne skrbi za pomoć ugroženim kategorijama stanovništva, uključujući potporu umirovljenicima, obiteljima s nižim primanjima, te programi pomoći u kući starijim osobama.

Ovi projekti su važan korak prema podizanju standarda življenja, očuvanju okoliša i povećanju kvalitete obrazovnih, kulturnih i komunalnih usluga za građane Ivanca.

PROGRAMI ZA OBRAZOVANJE, KULTURU I SOCIJALNU SKRB

- Predškolski odgoj i obrazovanje ima planiranih 2,65 milijuna eura, uključujući sufinanciranje smještaja u privatnim vrtićima, stipendiranje studenata, prijevoz učenika, te podršku roditeljima za nabavku školskog materijala.
- Kultura: Proračun od 757.000 eura pokriva aktivnosti poput uređenja Gradske knjižnice, rada Muzeja planinarstva i podrške kulturno-umjetničkom amaterizmu. Uključeno je i održavanje manifestacija poput Dana grada i Adventa.
- Socijalna skrb (208.000 eura) uključuje pomoć za najugroženije građane, podršku za umirovljenike i starije osobe, te pomoć građanima s niskim primanjima.

PODRŠKA RAZVOJU GOSPODARSTVA I TURIZMA

- Poduzetništvo: U proračunu je osigurano 160.000 eura za programe potpore lokalnom poduzetništvu, subvencioniranje kamata, promociju Ivanca na sajmovima i podršku za suočavanje s rastom cijena energenata.
- Turizam: Planira se ulaganje od 170.000 eura u promociju turističke ponude Ivanca, uključujući aktivnosti Turističke zajednice.

FINANCIJSKI PLAN PO UPRAVNIM ODJELIMA

- Odjel za urbanizam, komunalne poslove i zaštitu okoliša prima 52% ukupnog proračuna, što iznosi 6.903.257,98 eura, usmjerenih na održavanje i izgradnju komunalne infrastrukture, zaštitu okoliša, i projekte održivosti.
- Odjel za lokalnu samoupravu i imovinu upravlja s 4.613.721,05 eura (35% proračuna), što uključuje kulturu, sport, obrazovanje, te programe socijalne skrbi.
- Odjel za proračun, financije i gospodarstvo (965.038,83 eura) koordinira poticanje razvoja gospodarstva i turizma te pruža subvencije za poljoprivredu i šumarstvo.

ZADUŽENJE I REBALANS PRORAČUNA

- Zaduženje: Grad Ivanec planira koristiti 3.220.708 eura od zaduživanja za financiranje dugoročnih investicija u infrastrukturu i kapitalne projekte.
- Proračunski rebalans: Proračun je podložan izmjenama kroz rebalans kako bi se prilagodio potrebama tijekom godine.

Proračun Grada Ivanca za 2024. naglašava ravnomjerno ulaganje u komunalnu infrastrukturu, obrazovanje, kulturu, te socijalne programe, a također uključuje značajna sredstva za podršku poduzetništvu i turizmu.

PREPORUKE USKLAĐENE S CILJEVIMA ODRŽIVOG RAZVOJA I SPECIFIČNOSTIMA GRADA IVANCA

Na temelju analize dokumenta, preporuke se mogu razraditi u četiri ključna segmenta kako bi se uskladile s ciljevima održivog razvoja i specifičnostima Grada Ivanca.

1. Fokus na zelene inovacije u kapitalnim ulaganjima

Ulaganja u zelene tehnologije i infrastrukturu mogu značajno smanjiti ugljični otisak grada i povećati njegovu otpornost na klimatske promjene.

Preporuke:

- **Instalacija solarnih panela:**
 - Na javnim zgradama (škole, vrtići, sportske dvorane) za smanjenje troškova energije.
 - Poticanje građana i poduzetnika na korištenje solarnih sustava kroz subvencije ili porezne olakšice.
- **Zeleni krovovi i vertikalni vrtovi:**
 - Primjena na javnim i privatnim zgradama za poboljšanje energetske učinkovitosti, smanjenje efekta toplinskih otoka i povećanje bioraznolikosti.
- **Sustavi za upravljanje otpadom:**
 - Implementacija pametnih kontejnera koji omogućuju reciklažu na licu mjesta.
 - Kampanje za smanjenje otpada s naglaskom na kompostiranje organskog otpada.
- **Poboljšanje energetske učinkovitosti javne rasvjete:**
 - Zamjena postojeće javne rasvjete LED svjetiljkama s integriranim senzorima za uštedu energije.

2. Sanacija neiskorištenih područja

Sanacija prostora poput eksploatacijskih polja i neaktivnih industrijskih zona može doprinijeti stvaranju novih zelenih površina i rekreacijskih sadržaja.

Preporuke:

- **Rekultivacija eksploatacijskih polja (npr. Tiglin - Horvačka):**
 - Pretvaranje u zelene površine s biciklističkim stazama, jezerima ili parkovima.
 - Sadnja autohtonih biljnih vrsta koje mogu pomoći u regeneraciji tla.
- **Transformacija napuštenih industrijskih objekata:**
 - Pretvaranje u zelene tehnološke parkove s naglaskom na inovacije u održivom razvoju.
 - Uključivanje edukativnih sadržaja o ekologiji za posjetitelje.

3. Povećanje subvencija i potpora za zelene projekte

Subvencije i potpore ključne su za poticanje građana i poduzetnika na usvajanje održivih praksi.

Preporuke:

- **Zeleni poduzetnički fondovi:**
 - Financiranje projekata koji uključuju obnovljive izvore energije, zelene građevine i kružno gospodarstvo.
 - Olakšice za startupe koji se bave održivim tehnologijama.
- **Subvencije za građane:**

- Za ugradnju solarnih kolektora, izolaciju domova, zamjenu starih sustava grijanja energetski učinkovitima.
- Dodjela subvencija za nabavu električnih vozila ili bicikala.
- **Zeleni turizam:**
 - Financijska podrška za razvoj smještajnih kapaciteta s nultom emisijom ugljika.
 - Poticanje ekoturizma kroz edukativne ture u prirodnim područjima grada.

4. Unapređenje komunalne infrastrukture

Održiva komunalna infrastruktura važna je za kvalitetu života građana i okoliš.

Preporuke:

- **Integracija sustava za skupljanje kišnice:**
 - Na javnim zgradama i u urbanim područjima za navodnjavanje zelenih površina i čišćenje javnih prostora.
- **Uvođenje pametnih sustava za praćenje kvalitete zraka i vode:**
 - Postavljanje senzora na strateškim lokacijama u gradu kako bi se pravovremeno reagiralo na zagađenja.
- **Povećanje biciklističke i pješačke infrastrukture:**
 - Proširenje biciklističkih staza povezanih s okolnim područjima.
 - Planiranje urbanih zona koje potiču hodanje i javni prijevoz umjesto automobila.
- **Sadnja urbanih šuma:**
 - Kreiranje „pluća grada“ na mjestima gdje postoji dovoljno neiskorištenog prostora.

Strategija zelene obnove treba se temeljiti na usklađivanju lokalnih financijskih mogućnosti s nacionalnim i EU fondovima za okoliš. Aktivnim uključivanjem građana, transparentnim planiranjem i sinergijom javnog i privatnog sektora, Grad Ivanec može postati uzor održivog razvoja u regiji.

PRIMJERI DOBRE PRAKSE IZ RAZLIČITIH GRADOVA

Planiranje strategije zelene obnove često se može unaprijediti učenjem iz primjera gradova koji su uspješno proveli inovativne održive prakse. Gradovi slične veličine i karakteristika, poput Velenja u Sloveniji i Preloga u Hrvatskoj, pokazali su kako se tranzicija prema održivosti može ostvariti sinergijom lokalnih resursa, tehnologija i angažmana zajednice. Analiza njihovih iskustava nudi vrijedne smjernice za prilagodbu i primjenu takvih modela u Ivancu.

Primjer 1: Velenje – Tranzicija s rudarskog na održivi razvoj

Velenje, slovenski grad s oko 25.000 stanovnika, prošao je značajnu transformaciju iz rudarskog središta u primjer održivog razvoja. Ključne inicijative uključuju:

- Rekultivacija degradiranih područja: Napuštena rudarska polja pretvorena su u jezera s rekreacijskim zonama, poput popularnog jezera Velenje, koje danas privlači

turiste i lokalne posjetitelje. Ova transformacija kombinira očuvanje prirode s povećanjem turističke ponude.

o Promicanje turizma i očuvanje baštine: Velenje je iskoristilo svoju rudarsku povijest za razvoj turističkih sadržaja, uključujući muzej rudarstva, koji je postao atraktivno odredište za posjetitelje.

o Održiva energija i obrazovanje: Grad se snažno usmjerio na zelene tehnologije poput korištenja geotermalne energije za grijanje te osnivanje tehnoloških centara specijaliziranih za održive prakse. Programi cjeloživotnog obrazovanja omogućuju prekvalifikaciju radne snage prema zelenim industrijama.

Primjer 2: Prelog – Lider u cirkularnoj ekonomiji

Prelog, grad s 7.000 stanovnika, postao je uzor u gospodarenju otpadom i cirkularnoj ekonomiji. Njihove inicijative fokusiraju se na praktične i inkluzivne modele održivog razvoja:

- Napredni sustav odvajanja otpada: Prelog je uspostavio sustav odvajanja otpada na kućnom pragu, uključujući reciklažna dvorišta i kompostane za biootpad. Više od 60% otpada se reciklira, čime grad premašuje europske standarde.
- Edukacija i angažman zajednice: Kontinuirane kampanje educiraju građane o važnosti recikliranja i smanjenja otpada. Lokalna djeca sudjeluju u školskim programima o ekologiji, što dodatno jača svijest budućih generacija.
- Ekonomija kružnog modela: Grad podržava lokalne poduzetnike kroz subvencije za zelene inicijative, poput proizvodnje komunalne opreme od recikliranih materijala.

Primjeri Velenja i Preloga pružaju vrijedne smjernice za razvoj zelene obnove u Ivancu. Grad može primijeniti njihove prakse kroz:

1. Rekultivaciju eksploatacijskih polja u zelene zone, jezera i rekreacijske prostore, obogaćene edukativnim sadržajima o povijesti rudarenja.
2. Uvođenje naprednih sustava za upravljanje otpadom, s naglaskom na recikliranje, kompostiranje i cirkularnu ekonomiju.
3. Razvoj lokalnih zelenih tehnologija i obrazovnih programa za podršku tranziciji prema održivim industrijama i stvaranju novih radnih mjesta.

Kombinacijom ovih pristupa, Ivanec može ostvariti značajne korake prema održivom razvoju, očuvanju okoliša i poboljšanju kvalitete života svojih građana.

6.3. ANALIZA POVIJESNOG RAZVOJA GRADA IVANEC

Povijesni razvoj grada Ivanca, smještenog u Hrvatskom zagorju podno planine Ivanščice, bogat je i zanimljiv, a njegovi korijeni sežu daleko u prošlost.

6.3.1. ANTIČKO DOBA I RANI TRAGOVI NASELJENOSTI

Prvi dokazi naseljenosti na području Ivanca sežu u antičko doba, s nalazima koji ukazuju na prisutnost Rimljana. Arheološki nalazi uključuju ostatke rimskih cesta i rudarskih aktivnosti, što svjedoči o strateškom položaju Ivanca u rimskoj provinciji Panoniji. Na Ivanščici su pronađeni tragovi rudarenja, a vjeruje se da su Rimljani ovdje eksploatirali željezo i druge minerale, koristeći lokalne resurse za vojsku i administraciju. Ovi rani dokazi pokazuju kako je Ivanec bio dio rimskih gospodarskih tokova, povezujući lokalne resurse s rimskim kolonijama i naseljima.

6.3.2. SREDNJI VIJEK – RAZVOJ NASELJA POD UTJECAJEM CRKVE I FEUDALACA

Prvo spominjanje Ivanca kao naselja dolazi iz 1396. godine, kada se naziva „Sveti Ivan pod Okićem”. U srednjem vijeku Ivanec je bio u posjedu različitih plemićkih obitelji, među kojima su najznačajniji bili knezovi Krčki i grofovi Celjski. Crkva i plemstvo imali su značajan utjecaj na razvoj grada, a pavlinski red osnovao je samostan posvećen svetom Ivanu Krstitelju, po kojem je grad dobio ime. Pavlini su bili ključni u širenju obrazovanja i kulture te su donijeli vjerski identitet i važnost Ivancu, koji je bio svojevrsno lokalno hodočasničko mjesto.

Osim crkvenog utjecaja, srednji vijek obilježava i feudalni sustav koji je regulirao život stanovništva. Poljoprivreda, stočarstvo i obrti činili su osnovu lokalne ekonomije, a stanovnici su podanici feudalnih gospodara, što je utjecalo na njihov svakodnevni život i slobode. Ivanec je također bio trgovačko mjesto, zahvaljujući povoljnom položaju na raskrižju puteva koji povezuju Panoniju s područjem Alpa.

6.3.3. RAZDOBLJE POD OSMANLIJSKOM PRIJETNJOM (16. STOLJEĆE)

S dolaskom Osmanlija na Balkan i njihovim širenjem prema Srednjoj Europi u 16. stoljeću, Ivanec i okolna naselja našli su se pod stalnom prijetnjom osmanskih upada. Iako Osmanlije nisu direktno osvojile Ivanec, područje je bilo pod velikim stresom zbog opasnosti od napada, što je otežavalo gospodarski i demografski rast. Kako bi se stanovništvo obranilo, podignute su utvrde, a organizirani su lokalni vojni odredi.

U ovom razdoblju dolazi i do stagnacije u razvoju jer je stalna nesigurnost otežavala svakodnevni život. Poljoprivreda je trpjela, a trgovina se smanjila jer su trgovački putevi često bili napadnuti. Bez obzira na te izazove, stanovnici Ivanca održavali su jaku povezanost s Crkvom koja im je pružala duhovnu i moralnu potporu u teškim vremenima.

6.3.4. RAZDOBLJE OBNOVE I GOSPODARSKOG RAZVOJA U 18. I 19. STOLJEĆU

U 18. stoljeću dolazi do stabilizacije prilika jer je osmanska prijetnja postupno oslabjela. To je omogućilo oporavak i razvoj gospodarstva Ivanca. Grad postaje važan trgovački centar u regiji, s razvijenim stočarstvom, ratarstvom i obrtništvom. Održavaju se sajmovi, a stanovništvo se počinje sve više specijalizirati u obrtima poput tkalstva, stolarstva i drugih zanata koji zadovoljavaju potrebe lokalnog tržišta.

U 19. stoljeću industrijalizacija donosi još veći zamah. Ivanec se uključuje u industriju prerade drveta i rudarstva. Rudarska aktivnost, posebno vezana za eksploataciju željeza i

ugljena, postaje važan izvor prihoda. Pojavljuju se male rudarske zajednice oko Ivanca, a broj stanovnika raste jer ljudi iz drugih krajeva dolaze raditi u rudnicima. To dovodi do razvoja infrastrukture, izgradnje novih putova i poboljšanja uvjeta života u gradu.

6.3.5. 20. STOLJEĆE – RAZVOJ I IZAZOVI MODERNOG DOBA

Početak 20. stoljeća donosi novi izazov – Prvi svjetski rat, koji utječe na gospodarsku situaciju i demografske gubitke. Nakon rata, Ivanec postaje dio Kraljevine SHS, a kasnije Kraljevine Jugoslavije. U ovom razdoblju dolazi do modernizacije infrastrukture, poput izgradnje cesta i škole, što unapređuje životni standard.

Drugi svjetski rat donosi nove gubitke, a mnogi stanovnici Ivanca aktivno sudjeluju u otporu fašističkim snagama. Nakon rata, Ivanec postaje dio socijalističke Jugoslavije. U poslijeratnom razdoblju rudarstvo se nastavlja, no razvijaju se i druge industrijske grane, poput tekstilne i metaloprerađivačke industrije. Grad doživljava period urbanizacije i industrijskog razvoja, a mnoge tvornice postaju okosnice lokalne ekonomije, što dodatno potiče rast stanovništva i izgradnju stambenih naselja.

6.3.6. SUVREMENI IVANEC (1990-TE – DANAS)

Nakon raspada Jugoslavije i stvaranja neovisne Hrvatske, Ivanec prolazi kroz period transformacije. Privatizacija i restrukturiranje gospodarstva utječu na radna mjesta i sigurnost zaposlenja, no grad se prilagođava novim uvjetima. Dolazi do zatvaranja mnogih industrijskih postrojenja, dok se neki sektori prilagođavaju tržišnoj ekonomiji.

Danas se Ivanec nastoji profilirati kao regionalno središte koje kombinira industriju, usluge i turizam. Grad je prepoznao potencijal u turističkoj ponudi zahvaljujući prirodnim ljepotama Ivanščice i povijesnoj baštini. Turistički potencijali uključuju planinarenje, posjet povijesnim lokalitetima i kulturnim manifestacijama. Uz to, grad ulaže u infrastrukturu i obrazovanje te pokušava privući investicije u sektor usluga. Postoje inicijative za očuvanje kulturne baštine te promicanje lokalnih proizvoda i obrta, što pomaže u stvaranju jedinstvenog identiteta Ivanca.

Zaključno, povijest Ivanca ogledalo je šireg hrvatskog povijesnog konteksta – od antičke prisutnosti i srednjovjekovnog feudalizma, preko osmanske prijetnje i industrijalizacije u 19. stoljeću, do modernizacije u 21. stoljeću. Iako se suočavao s raznim izazovima, Ivanec je uspio očuvati svoje povijesno naslijeđe, istovremeno prilagođavajući se modernim trendovima. Grad ima potencijal da se dodatno razvije kao regionalno središte, a njegove prirodne ljepote i bogata kulturna baština čine ga privlačnim mjestom za život i posjet.

6.4. ANALIZA JAVNOG MNIJENJA

Analiza javnog mnijenja za grad Ivanec može se temeljiti na podacima iz nekoliko ključnih izvora, uključujući podatke Državnog zavoda za statistiku (DZS), lokalne i nacionalne ankete, izvještaje iz gradskih proračuna i strategije razvoja, te javne programe i projekte. Kroz analizu ovih podataka moguće je steći bolji uvid u stavove i prioritete građana Ivanca, posebno po pitanjima ekonomije, obrazovanja, kvalitete života, infrastrukture i drugih važnih aspekata lokalnog života.

Prema posljednjem popisu stanovništva (2021. godine) te podacima Državnog zavoda za statistiku, Ivanec broji oko 13.000 stanovnika, čime se svrstava među manje gradove u Hrvatskoj. Demografska struktura odražava nekoliko ključnih trendova:

- Dobna struktura: Grad ima sve izraženiji trend starenja stanovništva. Više od 20% populacije čine osobe starije od 65 godina, dok je udio djece i mladih (do 18 godina) ispod 15%. Starije stanovništvo predstavlja izazov za lokalni zdravstveni i socijalni sustav, a ovaj trend doprinosi i prirodnom padu broja stanovnika.
- Spolna struktura: U Ivancu je spolna raspodjela stanovništva relativno uravnotežena. Žene čine blagu većinu populacije, s udjelom od oko 52%, dok su muškarci prisutni u omjeru od oko 48%.
- Obrazovna struktura: Oko 60% stanovništva ima završenu srednju školu, dok je udio visokoobrazovanih relativno nizak (oko 12%). Ova obrazovna struktura često je povezana s industrijskom i obrtničkom orijentacijom grada.

Ova demografska i obrazovna struktura pokazuje potrebu za programima koji će privući mlađe stanovništvo i obrazovanu radnu snagu, što bi moglo podržati budući gospodarski razvoj.

Područje grada Ivanec obuhvaća 29 naselja: Bedenec, Cerje Tužno, Gačice, Gečkovec, Horvatsko, Ivanec, Ivanečka Željeznica, Ivanečki Vrhovec, Ivanečko Naselje, Jerovec, Kaniža, Knapić, Lančić, Lovrečan, Lukavec, Margečan, Osečka, Pece, Prigorec, Punikve, Radovan, Ribić Breg, Salinovec, Seljanec, Stažnjevec, Škriljevec, Vitešinec, Vuglovec i Željeznica. (Tablica 1.)

NASELJE	BROJ STANOVNIKA		BROJ KUĆANSTAVA		BROJ STANOVA	
	2021.	2011.	2021.	2011.	2021.	2011.
Bedenec	600	732	191	221	270	263
Cerje Tužno	159	182	44	47	89	100
Gačice	289	355	95	102	158	142
Gečkovec	107	116	40	42	66	59
Horvatsko	171	173	49	49	58	50
Ivanec	4.997	5.234	1.606	1.654	2.254	2.123
Ivanečka Željeznica	211	253	69	75	130	101
Ivanečki Vrhovec	268	307	78	84	138	128
Ivanečko Naselje	252	237	80	67	94	72
Jerovec	760	827	234	238	280	285
Kaniža	234	287	81	96	131	115
Knapić	67	62	24	23	150	52
Lančić	291	299	85	87	106	95
Lovrečan	439	490	124	131	161	163

Lukavec	134	141	39	34	96	97
Margečan	390	384	107	106	151	137
Osečka	195	220	52	62	96	82
Pece	79	81	21	23	37	24
Prigorec	465	531	144	155	224	219
Punikve	418	445	120	123	233	228
Radovan	328	372	94	104	129	121
Ribić Breg	137	145	37	38	50	47
Salinovec	466	512	143	146	239	288
Seljanec	224	223	49	48	63	49
Stažnjevec	332	340	95	106	139	137
Škriljevec	226	247	75	71	126	139
Vitešinec	86	96	25	30	82	59
Vuglovec	304	333	92	103	200	131
Željeznica	94	134	27	32	50	43
UKUPNO	12.723	13.758	3.920	4.097	6.000	5.549

Izvor: DZS, Popis stanovnika 2021. godine

Grad Ivanec ima ukupno 12.723 stanovnika raspoređenih u 3.920 kućanstava, što čini prosječnu veličinu kućanstva od 3,25 člana.

Gustoća naseljenosti u Ivancu iznosi 132,67 stanovnika po km², što je nešto više od prosjeka Varaždinske županije (126,37 stanovnika po km²). Najviše stanovnika ima samo naselje Ivanec (4.997), dok je najmanje naseljen Knapić sa samo 67 stanovnika.

Većina naselja bilježi depopulaciju. Broj stanovnika na području Grada prema popisu stanovništva iz 2021. (12.723) smanjen je za 1.035 osoba, odnosno za 8,14 %, u odnosu na broj iz 2011. godine, kada je Grad Ivanec imao 13.758 stanovnika.

Tablica: Prirodno kretanje stanovnika Grada Ivanca u 2021. i 2022. godini

Godina	Živorodeni	Umrli	Prirodni prirast	Vitalni indeks
2021.	137	200	63	68,5
2022.	95	149	54	63,8

Izvor: DZS, Statističko izvješće, ISSN 1331 – 3444

Prirodni prirast stanovništva u 2021. i 2022. godini bio je negativan. Vitalni indeks (odnos broja živorođenih na 100 umrlih) iznosio je 68,5 u 2021. godini, dok je u 2022. opao na 63,8 (Tablica 2.). U strukturi stanovništva može se uočiti trend urbanizacije.

1. Demografski i socijalni podaci (izvori: Državni zavod za statistiku, Gradski izvještaji)

- Demografska struktura: Prema podacima DZS-a, grad Ivanec bilježi trendove slične drugim srednjim gradovima u Hrvatskoj. Ukupan broj stanovnika Ivanca bilježi blagi pad, što je dijelom posljedica iseljavanja i smanjenja stope nataliteta. Demografski podaci pokazuju kako je Ivanec grad s nešto većim udjelom starijeg stanovništva, što je izazov za budući gospodarski rast, socijalne programe i zdravstvene usluge.
- Obrazovna struktura: Podaci DZS-a pokazuju da je u Ivancu prisutan veći postotak srednje obrazovanih osoba, dok je udio visokoobrazovanih relativno nizak. Ova struktura može ukazivati na nedovoljnu priliku za obrazovanje i zapošljavanje u visokokvalificiranim djelatnostima, što može biti prepreka za razvoj tehnoloških i uslužnih sektora.

2. Ekonomija i zaposlenost (izvori: Državni zavod za statistiku, Gradski proračun, lokalne ankete)

- Nezaposlenost i zapošljavanje: Stopa nezaposlenosti u Ivancu je viša od prosjeka Republike Hrvatske, s naglašenim izazovima u zapošljavanju mladih i žena. Lokalna ekonomija se uglavnom oslanja na industriju i obrtništvo, no u posljednje vrijeme dolazi do rasta sektora usluga, što je podržano kroz gradske programe za poticanje malih i srednjih poduzeća. Programi financiranja i poticaja iz gradskog proračuna za poduzetništvo pomažu u stvaranju radnih mjesta, no javno mnijenje ukazuje na potrebu za raznolikijim poslovima, kao i boljim prilikama za mlade. Grad je kroz programe potpora poduzetništvu otvorio preko 150 novih radnih mjesta u 2023. godini. Međutim, 72% građana smatra da je potrebno stvoriti raznolikije mogućnosti zapošljavanja.
- Infrastruktura i investicije: Grad Ivanec nastoji privući investicije u infrastrukturu kroz proračunska sredstva i europske fondove, što je vidljivo u projektima modernizacije ceste, komunalnih usluga i razvoja poslovnih zona. Međutim, lokalne ankete pokazuju da građani često ističu nezadovoljstvo zbog sporog tempa infrastrukturnih radova, kao i potrebu za dodatnim ulaganjima u lokalnu infrastrukturu.

3. Kvaliteta života i socijalni programi (izvori: Gradski proračun, izvještaji DZS-a, lokalne ankete)

Lokalna anketa iz 2023. godine pokazala je da su prioriteti građana:

- Poboljšanje zdravstvene i socijalne infrastrukture (85%).
- Razvoj stanovanja uz podršku za mlade obitelji (78%).
- Modernizacija prometne i komunalne infrastrukture (74%).
- Stanovanje i životni standard: Podaci iz gradskog proračuna pokazuju da su značajna sredstva usmjerena na subvencioniranje stanovanja i poboljšanje uvjeta stanovanja. Grad je uložio 2,5 milijuna eura u subvencioniranje stambenih projekata u 2023. godini. Usprkos tome, javno mnijenje ukazuje na potrebu za većom podrškom u stambenom sektoru, posebno za mlade obitelji koje često

odustaju od ostanka u Ivanju zbog visokih cijena stanova i ograničenih mogućnosti zapošljavanja.

- Zdravstvene i socijalne usluge: Iako Ivanec raspolaže osnovnom zdravstvenom infrastrukturom, javno mnijenje pokazuje da postoji potreba za dodatnim specijalističkim uslugama i kvalitetnijom primarnom zdravstvenom skrbi. Osim toga, starije stanovništvo zahtijeva pojačane socijalne usluge, što predstavlja značajan izazov s obzirom na sve veći udio starijih osoba. Nedostatak specijaliziranih usluga predstavlja izazov, a starije stanovništvo zahtijeva širenje socijalne skrbi.

4. Obrazovanje i mladi (izvori: Gradski proračun, ankete i istraživanja, izvještaji DZS-a)

- Predškolsko i školsko obrazovanje: Gradski proračun pokazuje da Ivanec izdvaja značajna sredstva za obrazovne institucije, posebno za modernizaciju osnovnih škola i podršku predškolskim ustanovama. Javno mnijenje ipak pokazuje da roditelji žele više ulaganja u kvalitetu obrazovanja i infrastrukturu školskih objekata, kao i u digitalizaciju obrazovnog sustava.
- Odlazak mladih: Istraživanja i lokalne ankete sugeriraju da je odlazak mladih jedan od glavnih izazova. Mladi izražavaju nezadovoljstvo zbog nedostatka mogućnosti za visoko obrazovanje i zapošljavanje u visoko kvalificiranim poslovima u Ivanju. Odlazak mladih smanjuje bazu radne snage i negativno utječe na lokalno gospodarstvo.

5. Kultura i turizam (izvori: Programi i proračuni Grada Ivanca, lokalne ankete)

- Kulturni programi i manifestacije: Ivanec ulaže sredstva u očuvanje kulturne baštine i organizaciju lokalnih manifestacija koje okupljaju građane i posjetitelje. Programi poput „Ivanjske noći” i tradicionalnih sajмова ključni su za očuvanje lokalne kulture, no javno mnijenje često naglašava potrebu za širenjem kulturne ponude i dodatnim ulaganjima u razvoj turističkih sadržaja.
- Turizam: Prirodna ljepota Ivanšćice i povijesna baština pružaju potencijal za razvoj turizma. Grad je kroz proračun usmjerio sredstva za projekte koji promoviraju planinarenje i prirodni turizam, a suradnja s turističkim zajednicama pridonosi popularizaciji Ivanca. Ipak, građani smatraju da je potrebno poboljšati turističku infrastrukturu, uključujući smještajne kapacitete, kako bi se povećala atraktivnost Ivanca kao turističke destinacije.

6. Ekološka pitanja i održivi razvoj (izvori: Gradski proračun, ekološke studije, ankete)

- Zaštita okoliša i upravljanje otpadom: Grad Ivanec je implementirao programe za gospodarenje otpadom i zaštitu okoliša, što uključuje prikupljanje i odvajanje otpada te čišćenje okoliša. Više od 60% građana aktivno sudjeluje u odvojenom prikupljanju otpada, no građani u anketama ističu potrebu za većim brojem kontejnera i edukativnih programa. Anketa iz 2023. pokazuje da 70% građana podržava ulaganja u biciklističke staze i zelene površine. Poseban naglasak stavljen je na povećanju mjera za očuvanje prirode na području šume Ivanšćice i vodotokova.

- Održivi razvoj: Proračun Grada Ivanca uključuje projekte vezane uz održivi razvoj, no prema anketama građani izražavaju želju za dodatnim ulaganjima u obnovljive izvore energije, biciklističke staze i javni prijevoz, čime bi se poboljšala kvaliteta zraka i smanjili negativni utjecaji na okoliš. Prema istraživanjima javnog mnijenja, oko 70% građana podržava projekte energetske učinkovitosti, dok više od 50% smatra da bi trebalo dodatno ulagati u biciklističke staze i javni prijevoz. Grad je instalirao solarne panele na 12 javnih objekata, čime je smanjen ugljični otisak za 20% u posljednjih pet godina.

Podaci i javno mnijenje u Ivancu odražavaju slične izazove kao i u drugim manjim sredinama u Hrvatskoj. Grad je suočen s demografskim izazovima, uključujući starenje stanovništva i odlazak mladih, dok su ključni gospodarski prioriteti vezani uz stvaranje novih radnih mjesta i diverzifikaciju gospodarstva. Povećanjem ulaganja u obrazovanje, socijalne i zdravstvene usluge, kao i kulturne i turističke projekte, može se povećati kvaliteta života i privući nove investicije. Javno mnijenje također ističe potrebu za bržom provedbom infrastrukturnih i ekoloških programa te osnaživanjem podrške poduzetnicima.

Preporučuje se nastavak komunikacije s građanima kroz javne tribine, online ankete i druge metode prikupljanja mišljenja kako bi se bolje razumjeli prioriteti i ostvario zajednički napredak u razvoju Ivanca kao mjesta ugodnog za život, rad i posjet.

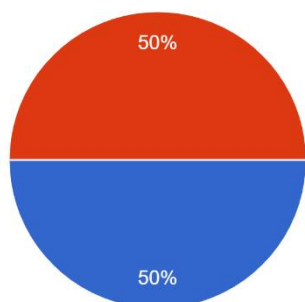
6.4.1. ANALIZA ULAZNIH PODATAKA PROVEDENE ANKETE MEĐU GRAĐANIMA GRADA IVANCA

Za izradu Strategije zelene urbane obnove provedena je online anketa od 02. prosinca 2024. do 25. prosinca 2024., otvorena za građane, civilne organizacije, akademsku zajednicu i privatni sektor. Cilj ankete bio je ispitati stavove o stanju zelenih površina i predložiti mjere za njihov razvoj, uključujući kružno gospodarenje, prilagodbu klimatskim promjenama i unaprjeđenje kvalitete života.

Anketu je ispunilo 36 građana: 50% žena i 50% muškaraca, većinom iz dobne skupine 40-49 godina (41,7%), zatim slijedom osobe dobne skupine od 30-39 godina (33,3%), dok su osobe mlađe od 30 godina činile 19,4% ispitanika. Najviše ispitanika dolazi iz Bedeneca, čak njih 75%.

Odaberite Vaš spol:

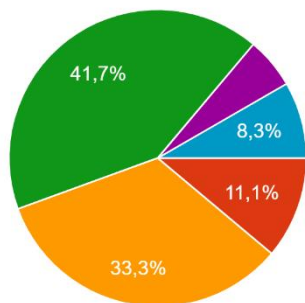
36 odgovora



- Žensko
- Muško
- Drugo

Odaberite Vašu dob:

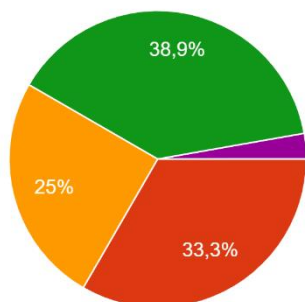
36 odgovora



- Manje od 18 godina
- 18-29 godina
- 30-39 godina
- 40-49 godina
- 50-59 godina
- 60 i više godina

Koja je Vaša razina obrazovanja

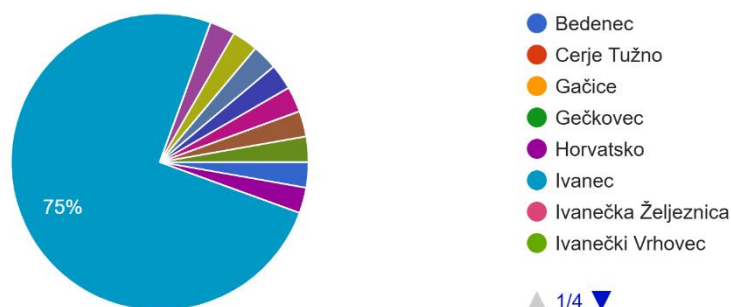
36 odgovora



- OS
- SSS
- VŠS
- VSS
- Mr.Sc. / Dr.Sc.
- Ništa od navedenog

U kojem naselju Grada Ivanca živite?

36 odgovora

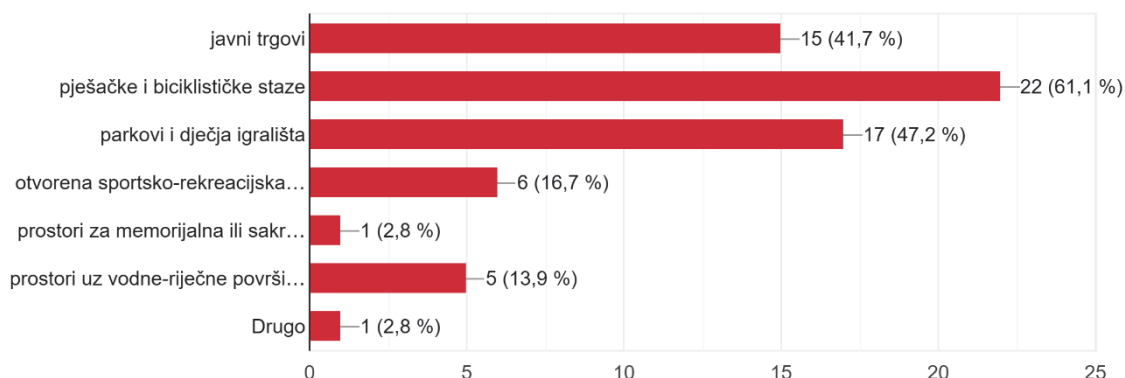


PREFERENCIJE I PERCEPCIJE GRAĐANA O JAVNIM ZELENIM I OTVORENIM PROSTORIMA GRADA IVANCA

Analiza odgovora ispitanika na pitanja o korištenju javnih zelenih i otvorenih prostora na području Grada Ivanca daje uvid u njihove preferencije, učestalost posjeta, kao i percepciju vrijednosti ovih lokacija. Na pitanje u kojim javnim zelenim i otvorenim prostorima Grada Ivanca najčešće provode vrijeme, većina ispitanika navodi pješačke i biciklističke staze (61,1%), zatim parkove i dječja igrališta (47,2%), javne trgove (41,7%), zatim otvorene sportsko-rekreacijska igrališta (16,7%) te prostore uz vodne-riječne površine (13,9%). Dok su dodatne mikrolokacije često povezane s njihovim blizinama mjestu stanovanja ili specifičnim sadržajima koje nude, poput Barutane, Ivanečkih jezera, Ivanečkog parka i okolice.

U kojim javnim zelenim i otvorenim prostorima na području Grada Ivanca najčešće provodite vrijeme?

36 odgovora

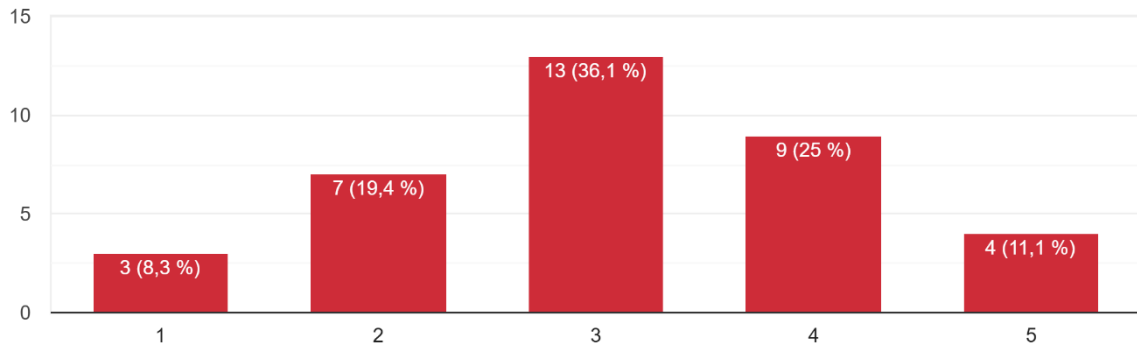


Daljnje pitanje usmjereno na korištenje mikrolokacija pokazuje da su ispitanici najviše usmjereni na prostore koji omogućuju rekreaciju, socijalne aktivnosti i kontakt s prirodom. Što se tiče ocjene količine javnih otvorenih površina u Gradu Ivanca, ispitanici

izražavaju raznolike stavove, pri čemu je prisutna svijest o potrebi povećanja dostupnosti tih prostora, kao i njihovog održavanja i prilagođavanja potrebama lokalne zajednice.

Kako biste ocijenili količinu otvorenih (SVIH) javnih površina na području Grada Ivanca?

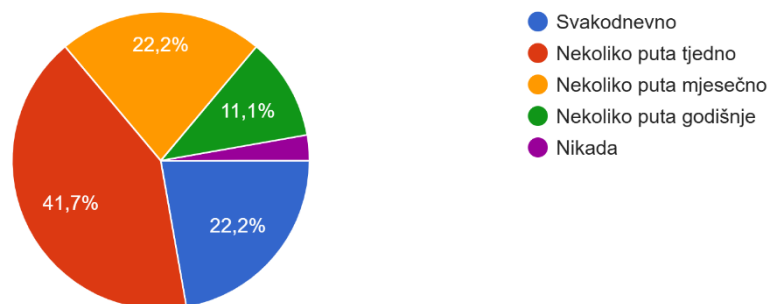
36 odgovora



Učestalost korištenja zelenih i otvorenih prostora varira, ali podaci pokazuju značajnu prisutnost građana u tim prostorima tijekom slobodnog vremena.

Koliko često koristite zelene i otvorene javne površine na području Grada Ivanca?

36 odgovora



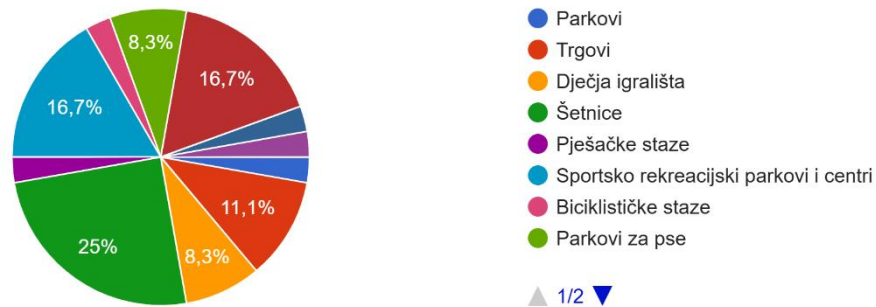
Odgovori ispitanika na pitanje o posebno vrijednim javnim zelenim i otvorenim prostorima na području Grada Ivanca pokazuju kako se ističu određene ključne lokacije koje građani percipiraju kao osobito važne. Najčešće spominjane lokacije uključuju Gradski park te Ivanečki park, koje su prepoznate zbog svoje kulturne, prirodne i rekreacijske vrijednosti.

PERCEPCIJA NEDOSTATAKA I DOSTUPNOSTI UREĐENIH JAVNIH POVRŠINA U GRADU IVANCU

Analiza odgovora ispitanika na pitanja o uređenim javnim površinama u Gradu Ivancu ukazuje na nekoliko ključnih područja za poboljšanje. Na pitanje o vrstama uređenih otvorenih prostora koji najviše nedostaju, ispitanici često ističu potrebu za dodatnim zonama prilagođenim za druženje i socijalne aktivnosti poput šetnica (25%), sportsko rekreacijski parkovi i centri (16,7%), prilagođeni nogostupi za odvijanje

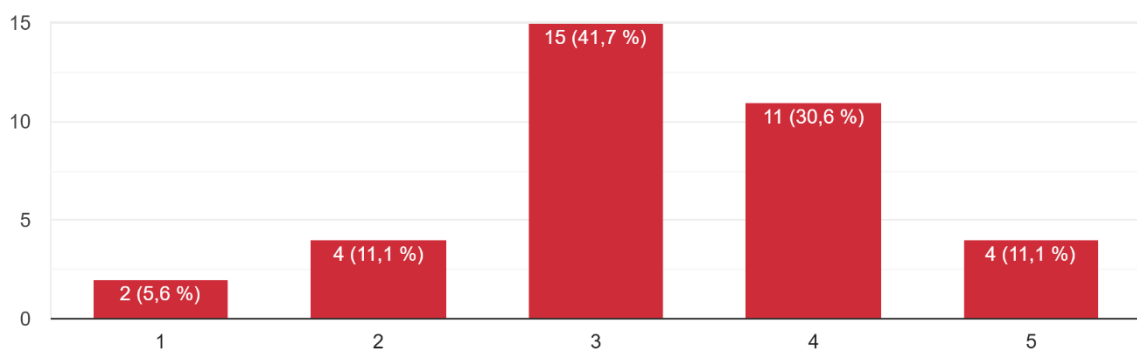
biciklističkog i pješačkog prometa (16,7%), trgovu (11,1%), dječja igrališta (8,3%) te parkovi za pse (8,3%)

Koji tipovi uređenih otvorenih površina, prema Vašem mišljenju najviše nedostaje u Gradu Ivanču?
36 odgovora



Što se tiče dostupnosti zelenih površina, odgovori pokazuju da mnogi građani smatraju kako su postojeći prostori lako dostupni (61,1%), ali ističu da su ti prostori često koncentrirani u određenim dijelovima grada, dok su drugi dijelovi slabije povezani s prirodnim sadržajima. Također, posebno ističu nedostatak nogostupa i pješačkih staza. Zadovoljstvo količinom javnih zelenih i otvorenih površina varira među ispitanicima – dok je većina ispitanika uglavnom zadovoljna trenutnim stanjem, manji broj ispitanika (16,7%) izražava potrebu za dodatnim površinama i boljim održavanjem postojećih prostora.

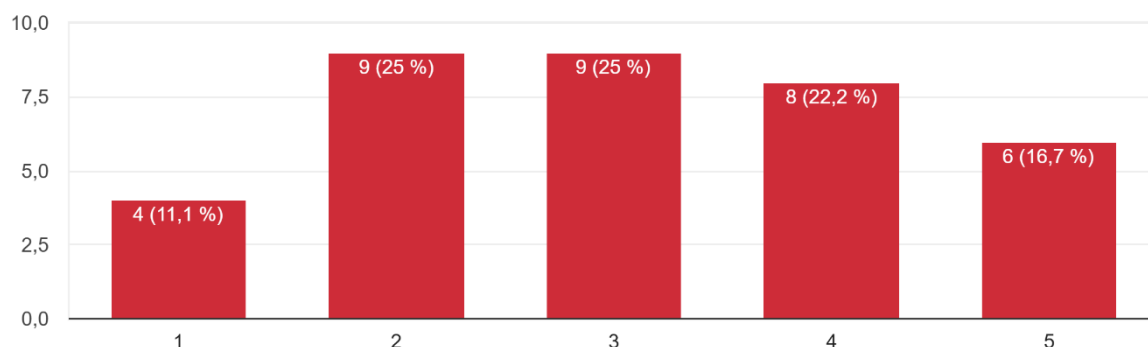
Koliko ste zadovoljni količinom javnih ZELENIH (parkovi, travnjaci...) prostora na području Grada Ivanča?
36 odgovora



Općenito zadovoljstvo količinom javnih zelenih površina u Gradu Ivanču pokazuje raznolike stavove među ispitanicima. Rezultati pokazuju da polovica (50,0%) ispitanika percipira postojeće stanje kao nedovoljno uređenim. Uglavnom najviše ističu potrebu za uređenjem rekreacijskih staza (biciklističke staze i staze za planinarenje) i šetnjica sa klupicama za odmor i druženje. Ispitanici koji su ocijenili zadovoljstvo nižim ocjenama ističu potrebu za boljom organizacijom, redovitim održavanjem i dodatnim opremanjem zelenih površina kako bi bile funkcionalnije i prilagođene različitim potrebama i interesima svih građana.

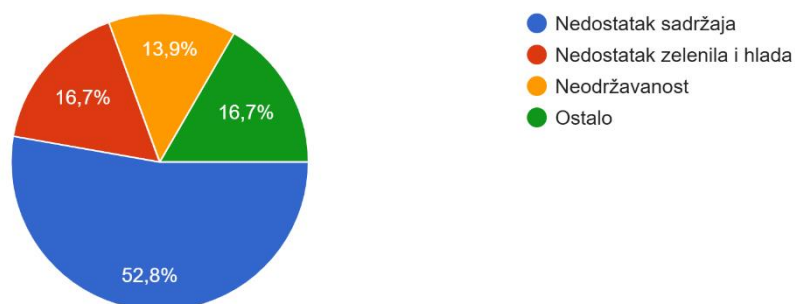
Koliko ste zadovoljni sa pristupačnosta javnih ZELENIH prostora osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivošću?

36 odgovora



Koji su eventualni nedostaci zelenih površina na području Grada Ivanca?

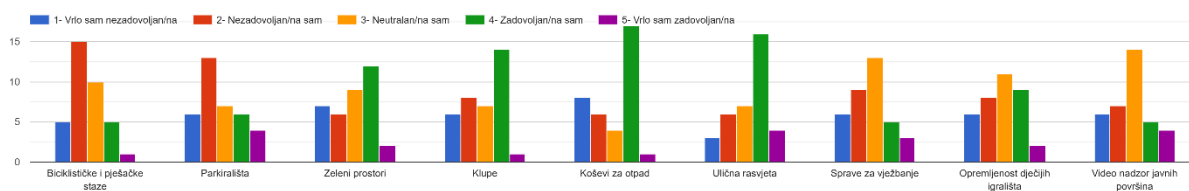
36 odgovora



ZADOVOLJSTVO I NEDOSTACI UREĐENIH PROSTORA ZA REKREACIJU I DRUŽENJE U GRADU IVANCU

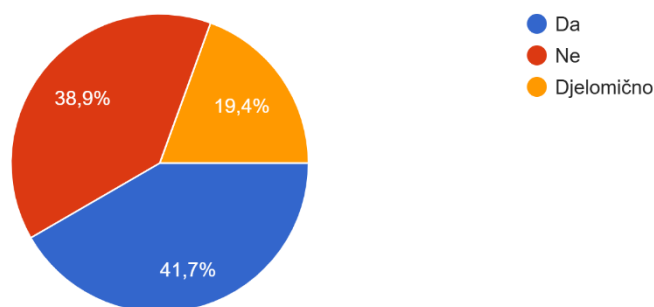
Rezultati analize pokazuju da su stavovi građana o količini uređenih prostora za rekreaciju, druženje i boravak na području Grada Ivanca podijeljeni, s naglaskom na potrebu za poboljšanjima. Na pitanje koliko su zadovoljni sa stanjem i funkcionalnošću opreme vanjskog prostora na području Grada Ivanca mnogi su ukazali na potrebu za daljnjim unapređenjem opreme, poput dodatnih i bolje opremljenih biciklističkih i pješačkih staza te dodatnih koševa za smeće, ali i dodatnih klupa, zelenih prostora i parkirališta..

Koliko ste zadovoljni stanjem i funkcionalnošću opreme vanjskog prostora na području Ivanca?

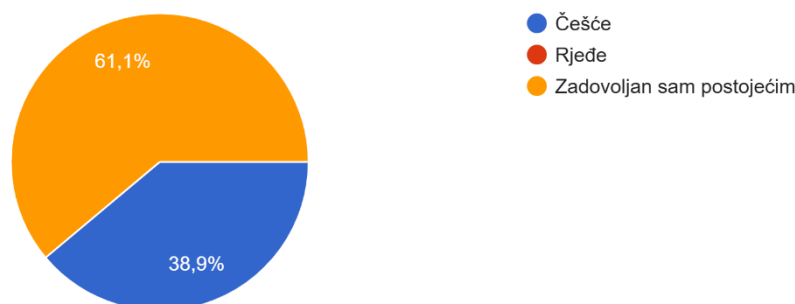


Što se tiče zelenila, velik broj ispitanika smatra da na javnim prostorima u Ivancu nedostaje zelenila (41,7%). Većina ispitanika (61,1%) je zadovoljna trenutnim održavanjem površina u Gradu Ivancu, dok preostalih 38,9% smatra da bi se one trebale održavati češće.

Smatrate li da na javnim prostorima ima dovoljno zelenila? (Odnosi se na drveća, bilje, cvijeće, travnjake i slično.)
36 odgovora



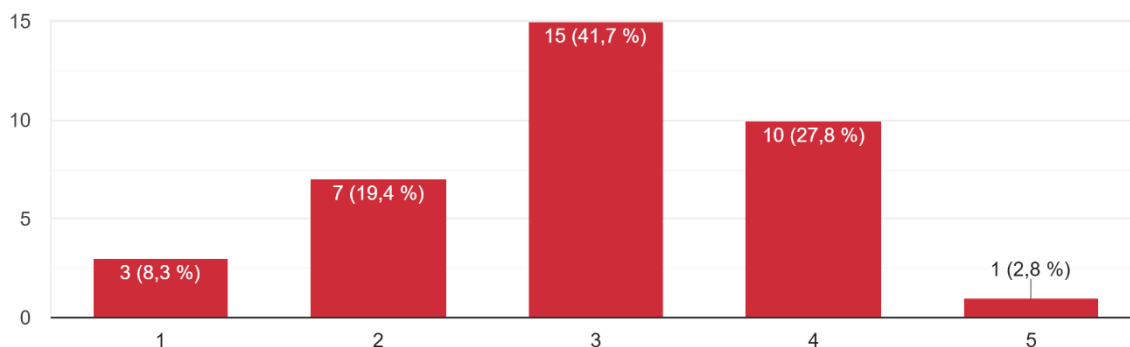
Smatrate li da održavanje (košnja, obnova travnjaka i cvjetnjaka) treba biti:
36 odgovora



Kada je riječ o sportskim terenima, većina ispitanika izražava umjereno zadovoljstvo (41,7%), ali postoji jasna percepcija da broj i dostupnost sportskih terena nisu dovoljni. Mnogi smatraju da bi bilo korisno uložiti u izgradnju novih sportskih objekata i terena, kao i u poboljšanje postojećih, kako bi svi građani, posebice mladi, imali adekvatne uvjete za fizičku aktivnost i rekreaciju.

Koliko ste zadovoljni vrstom i dostupnošću sportskih terena na području Grada Ivanca?

36 odgovora

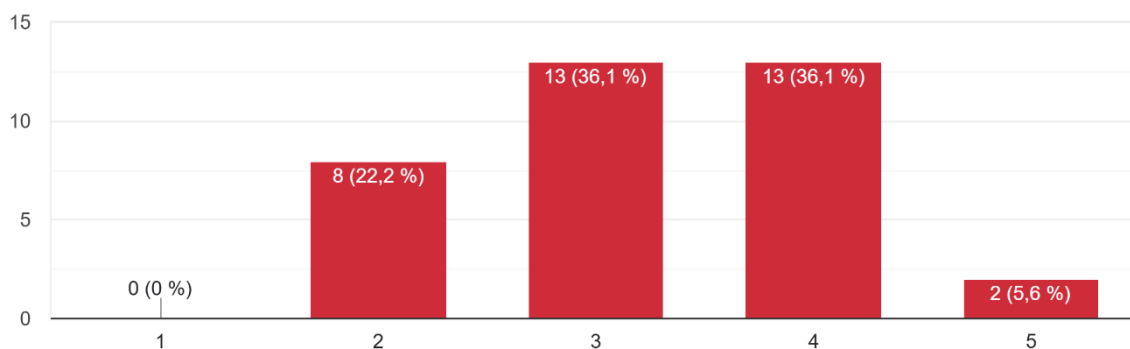


UPOZNAVANJE S KRUŽNIM GOSPODARENJEM I POTICANJE ODRŽIVOG RAZVOJA U GRADU IVANCU

Odgovori na pitanje o upoznatosti s pojmom „kružno gospodarenje“ ukazuju na to da većina građana ima osnovno razumijevanje ovog koncepta. Na skali od 1 do 5, najveći postotak ispitanika ocijenio je svoju upoznatost ocjenama 3 (36,1%), 4 (36,1%) i 5 (5,6%), što znači da su svjesni osnovnih principa kružnog gospodarenja poput ponovne upotrebe, reciklaže i produžavanja životnog vijeka proizvoda. Iako postoji razumijevanje ključnih elemenata, mnogi nisu potpuno upoznati s aspektima poput dijeljenja i posudbe, koji također igraju značajnu ulogu u održivom gospodarenju resursima.

Koliko ste upoznati s pojmom "kružno gospodarenje"? (Kružno gospodarenje je model proizvodnje i potrošnje koji uključuje dijeljenje, posudbu, ponovno...Na taj način produljuje se životni vijek proizvoda.)

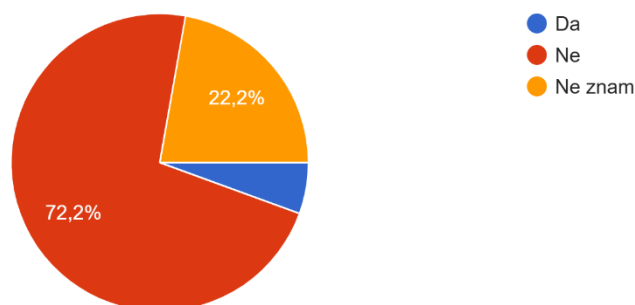
36 odgovora



Na pitanje o tome koliko Grad Ivanec potiče stanovništvo na održivi razvoj, kružno gospodarenje prostorom i zgradama, odgovori pokazuju da većina građana smatra kako Grad Ivanec nije dovoljno angažiran u ovom području, s 72,2% ispitanika koji smatraju da Grad ne poduzima dovoljno mjera. Također, 22,2% ispitanika nije sigurno u vezi s aktivnostima Grada, dok 5,6% smatra da su mjere koje se poduzimaju zadovoljavajuće.

Smatrate li da Grad Ivanec dovoljno potiče stanovništvo na održivi razvoj, kružno gospodarjenje prostorom i zgradama te korištenje zelene infrastrukture?

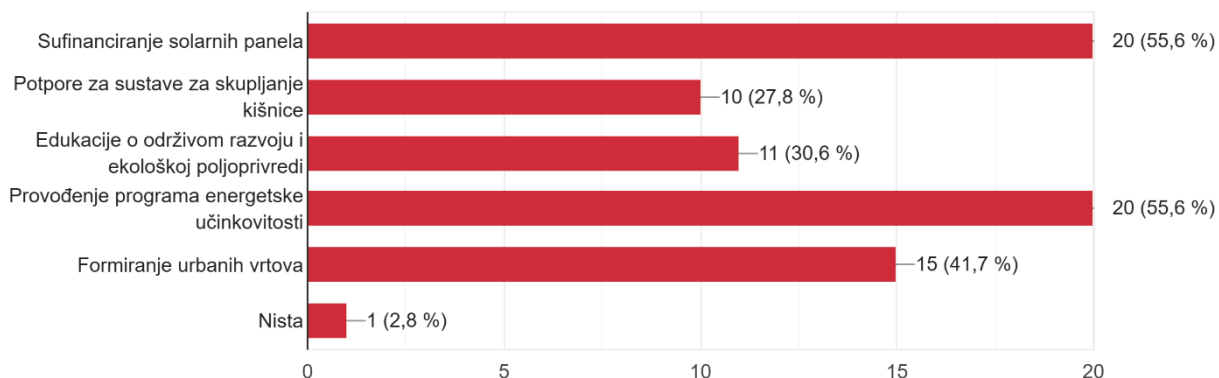
36 odgovora



Kada su u pitanju oblici poticaja za održivi razvoj, većina građana predlaže subvencije za ekološke projekte, kao sufinanciranje projekata postavljanja solarnih panela (55,6%) te provođenje programa energetske učinkovitosti (55,6%). Također, značajnu ulogu igra i potreba za formiranjem urbanih vrtova (41,7%), zatim edukacije o održivom razvoju i ekološkoj poljoprivredi (30,6%), ali i potpore za sustave za sakupljanje kišnice (27,8%).

Koje oblike poticaja za održivi razvoj smatrate korisnima ili potrebnima za stanovnike Grada Ivanec?

36 odgovora



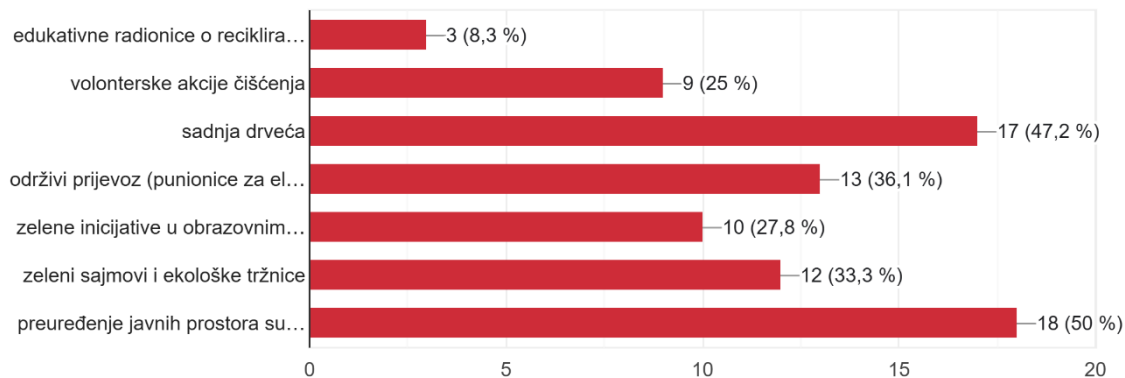
UPOTREBA OBNOVLJIVIH IZVORA ENERGIJE I PRIORITETI U RAZVOJU EKOLOŠKIH INICIJATIVA U GRADU IVANCU

Na pitanje o tome smatraju li građani da Grad Ivanec dovoljno koristi obnovljive izvore energije u javnim prostorima, poput solarne rasvjete ili sustava za reciklažu vode, rezultati ukazuju na to da većina ispitanika nije zadovoljna trenutnim stanjem. Naime, 63,9% ispitanika smatra da Grad ne koristi dovoljno obnovljive izvore energije, dok 27,8% nije sigurno u vezi s tim pitanjem. Ovi odgovori sugeriraju da postoji značajna percepcija među građanima da Grad Ivanec nije dovoljno angažiran u implementaciji ekoloških rješenja u javnim prostorima, te postoji prostor za daljnji razvoj i primjenu obnovljivih izvora energije, kao što je preuređenje javnih prostora sukladno ekološkim standardima (50,0%), akcije sadnje drveća (47,2%), zatim održivi prijevoz (36,1%) te

postojanje zelenih sajмова i ekoloških tržnica (33, 3%), ali i volonterske akcije čišćenja (25, 0%).

Koje vrste ekoloških programa ili aktivnosti biste voljeli imati na području Grada Ivanca?

36 odgovora



Na pitanje koje javne zelene i otvorene prostore te elemente zelene infrastrukture smatraju da bi trebali biti prioritet u smislu razvoja i uređenja na području Grada Ivanca, najviše su se istaknuli sljedeći odgovori:

- parkovi (44, 4%),
- trgovi (41, 7%),
- ozelenjivanje cestovnih prometnica i drvoredi (41, 7%),
- uređenje prostora uz vodne površine (41, 7%),
- objekti i prostori za sport i rekreaciju (36, 1%),
- razvoj tematskih ruta (27, 8%),
- parkovi za pse (27, 8%),
- javni prostori uz kulturne i društvene sadržaje (25, 0%).

PREPORUKE ZA UNAPREĐENJE JAVNIH PROSTORA ZA REKREACIJU, DRUŽENJE I BORAVAK U GRADU IVANCU

Preporuke građana za poboljšanje i osiguranje kvalitetnijih javnih prostora za rekreaciju, druženje i boravak u Gradu Ivancu obuhvaćaju različite aspekte, od fizičkih promjena u javnim prostorima do razvoja novih programa i aktivnosti, a neke glavne su:

- Ozelenjivanje i proširenje zelenih površina: Građani predlažu više zelenila u gradskim područjima, uključujući sadnju većeg broja drveća s većom krošnjom koja stvara hlad u ljetnim mjesecima, popunjavanje prostora između drveća niskim zimzelenim grmljem za smanjenje buke, ugodne klupe za sjedanje s naslonima i sjedalom od drvenog materijala.
- Povećanje dostupnosti i funkcionalnosti prostora: Mnogi predlažu povećanje brojnosti i raznovrsnosti sadržaja u parkovima i javnim prostorima. To uključuje postavljanje klupa, kanti za smeće, te stvaranje prostora za rekreaciju poput

uređenih trim staza ili opreme za vježbanje. Također, potrebno je osigurati bolju pristupačnost za osobe s invaliditetom i roditelje s djecom u kolicima.

- Prioriteti u razvoju zelenih prostora: U kontekstu razvoja novih i unaprjeđenja postojećih zelenih površina, građani sugeriraju da bi prioritet trebale imati površine za obitelji s djecom, športske aktivnosti te uređenje parkova i planinarskih staza.

Kao vizualno neprivlačnim ili nefunkcionalnim dijelovima Grada uglavnom su izdvojili istočni dio grada, područje stare industrijske zone, područje klaonice te sami centar grada.

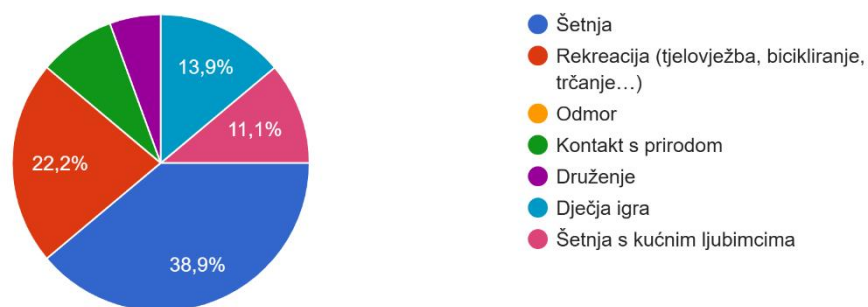
Ove preporuke ukazuju na jasan interes građana za povećanje kvalitete života kroz bolju organizaciju i opremanje javnih prostora, kao i razvoj novih funkcionalnosti koje bi omogućile veću društvenu interakciju i rekreaciju za sve građane.

ULOGA I VAŽNOST ZELENIH POVRŠINA U ŽIVOTU GRADA IVANCA: PERCEPCIJE GRAĐANA I NJIHOV ANGAŽMAN

Na pitanje o tome koji su im glavni motivi za korištenje javnih zelenih površina na području Grada, 38,9 % ispitanika odgovorilo je da je to zbog šetnje, zatim za rekreaciju (tjelovježbu, bicikliranje, trčanje...) – 22,2 % te dječju igru (13,9%) i šetnju s kućnim ljubimcima (11,1%).

Koji su za Vas glavni motivi korištenja javne zelene površine na području Grada Ivanca?

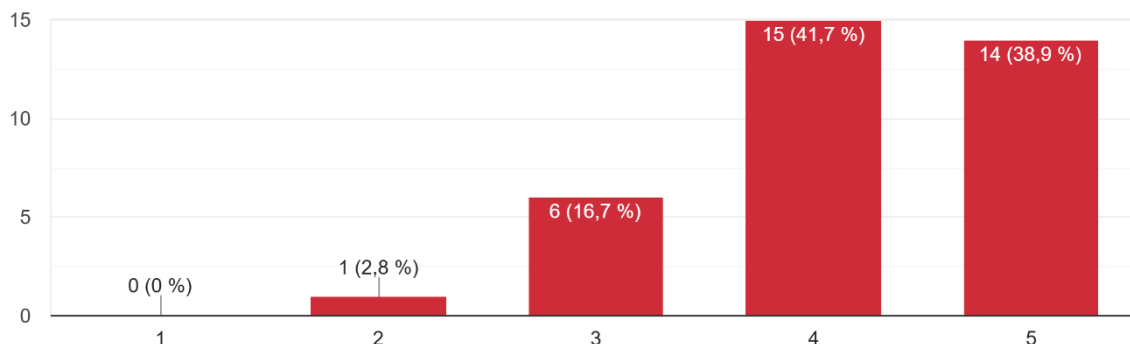
36 odgovora



Velika većina ispitanika, njih preko 70,0%, smatra kako bi uređenje, podizanje kvalitete, proširivanje ponude zelenih javnih površina podiglo kvalitetu života u Gradu Ivanca.

Za Vas, koliko bi uređenje, podizanje kvalitete, proširivanje ponude zelenih javnih površina podiglo kvalitetu života u Gradu Ivanca?

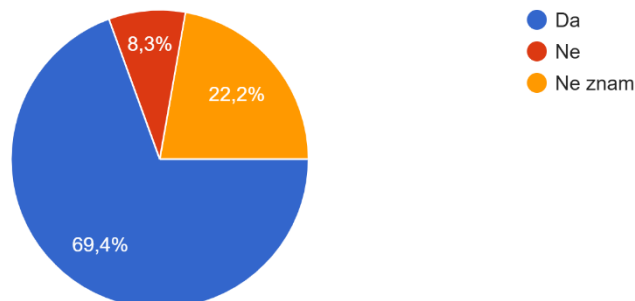
36 odgovora



Prema odgovorima ispitanika, 69, 4% njih želi biti uključeno u upravljanje i uređenje zelenih površina te u proces planiranja zelene urbane obnove u Ivancu. S druge strane, 22, 2% ispitanika nije sigurno, dok 8, 3% smatra da se ne želi uključiti u ove aktivnosti.

Bi ste li željeli biti uključeni u planiranje, upravljanje i uređenje zelenih površina na području Grada Ivanca?

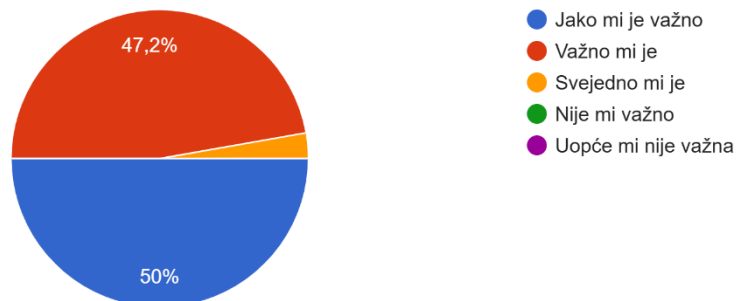
36 odgovora



Zelenu politiku, uključujući odvajanje otpada, očuvanje prirodnih resursa, recikliranje i pošumljavanje, važnom smatra 98% ispitanika, pri čemu 50% ističe da im je izuzetno važna.

Koliko ste svjesni i koliko Vam je važna zelena politika (odvajanje otpada, očuvanje voda i prirode, recikliranje, pošumljavanje,

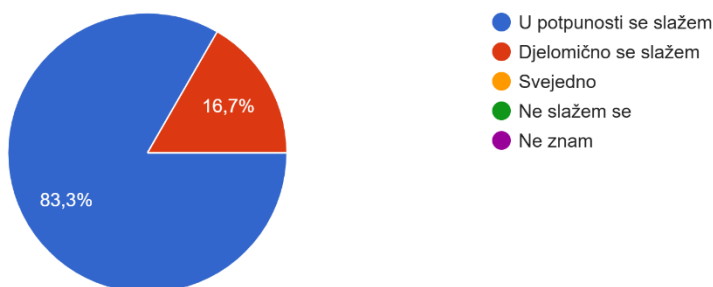
36 odgovora



Velika većina (83, 3%) slaže se da Grad do 2030. treba više ulagati u zelene površine, infrastrukturu i edukaciju, dok 16, 7% to djelomično podržava.

Koliko se slažem sa tvrdnjom: „Grad Ivanec u razdoblju do 2030. godine bi trebao više uložiti (sredstava, vremena...) u razvoj zelenih površina, zelene infrastrukture i edukaciju građana?“

36 odgovora



7. MODEL KRUŽNOG GOSPODARENJA PROSTOROM I ZGRADAMA

U skladu s principima kružnog gospodarstva i trajnim opredjeljenjem Grada Ivanca prema održivom urbanom razvoju, predlaže se model kružnog gospodarstva prostorima i zgradama. Temelji ovog modela leže u ponovnom korištenju napuštenih ili nedovoljno iskorištenih objekata i zemljišta kroz proces reciklaže građevinskog materijala, prenamjenu i očuvanje povijesne baštine te stvaranje novih prostora za društveno korisne aktivnosti.

Analiza uključuje kartografski prikaz odabranih objekata i prostora s ciljem:

- Ponovne upotrebe – revitalizacija starih industrijskih i društvenih objekata u nove svrhe (npr. društveni centri, prostori za umjetničke i kulturne aktivnosti, obrazovne ustanove).
- Recikliranja materijala i obnova – prilagođavanje postojećih zgrada za nove funkcije uz maksimalno očuvanje izvornih građevinskih materijala.

- Očuvanja identiteta prostora – svaki prostor se analizira u kontekstu povijesne važnosti, čime se doprinosi očuvanju lokalnog identiteta.

Korištenje kružnih principa smanjuje potrebu za novim resursima i time pozitivno utječe na održivost gradskih resursa.

U tom kontekstu, predlažu se 3 koraka:

1. Revitalizacija stare škole u Salinovcu

Umjesto rušenja i generiranja građevinskog otpada, predlaže se revitalizacija stare škole kroz energetske učinkovitu obnovu i prilagodbu suvremenim funkcijama. Ovaj pristup uključuje:

- **Energetsku obnovu:** Zamjena zastarjele stolarije, ugradnja visokokvalitetne izolacije, implementacija solarnih panela i sustava za sakupljanje kišnice.
- **Prilagodba za novu namjenu:** Prenamjena u obrazovni centar, kulturni prostor ili multifunkcionalni objekt za lokalnu zajednicu (npr. knjižnica, galerija, ili centar za radionice i predavanja).
- **Recikliranje materijala:** Demontaža i ponovno korištenje drvenih i metalnih dijelova, kao i integracija recikliranog materijala za unutarnju i vanjsku obnovu.

Ova inicijativa ne samo da očuva povijesnu vrijednost zgrade, već i pokazuje praktičnu primjenu održivih urbanističkih praksi.

2. Prenamjena prostora bivših industrijskih zona

Prostori napuštenih industrijskih objekata predstavljaju značajan potencijal za urbanu regeneraciju i stvaranje inovativnih centara za razvoj zajednice. Predlaže se:

- **Razvoj multifunkcionalnih centara:** Bivše industrijske zgrade mogu biti transformirane u prostore poput "FabLaba Ivanec", inovacijskog laboratorija za edukaciju i tehnološki razvoj, ili inkubatora za startupove i poduzetnike.
- **Smanjenje potrebe za novom gradnjom:** Korištenjem postojećih prostornih i građevinskih resursa smanjuje se ekološki otisak, uključujući emisiju CO₂ povezanih s proizvodnjom i transportom građevinskih materijala.
- **Poticanje održivog poslovanja:** Prostorima se može omogućiti razvoj poduzeća temeljenih na kružnom gospodarstvu, recikliranju i inovacijama u zelenim tehnologijama.

Kroz prenamjenu ovih prostora, Grad Ivanec može postati predvodnik u integraciji održivosti i ekonomskog razvoja.

3. Revitalizacija napuštenih zgrada u gradskoj jezgri

Gradska jezgra često ima velik broj napuštenih i neiskorištenih zgrada koje mogu biti ključne za urbanu obnovu. U okviru ovog koraka, predlaže se:

- **Mapiranje i digitalna platforma:** Stvaranje interaktivne digitalne baze podataka s kartografskim prikazom svih napuštenih i potencijalno korisnih zgrada, dostupne građanima, investitorima i drugim dionicima.
- **Prenamjena prostora:** Fokus na društvene i komercijalne aktivnosti koje donose vrijednost zajednici, poput:
 - Dnevnih boravaka za starije osobe s programima socijalne podrške.
 - Coworking prostora za mlade profesionalce, slobodnjake i nevladine organizacije.
 - Kulturnih prostora za umjetničke i edukativne aktivnosti.
- **Povezivanje s privatnim sektorom:** Poticanje ulaganja privatnih investitora kroz javno-privatna partnerstva za obnovu i upravljanje ovim prostorima.

Implementacijom ovih koraka Grad Ivanec osigurat će primjenu održivih praksi u upravljanju prostorom i zgradama, smanjiti svoj ekološki otisak i unaprijediti kvalitetu urbanog života. Svaki od predloženih projekata postavlja temelje za dugoročnu održivost i otpornost grada, uz istovremeno uključivanje lokalne zajednice u proces transformacije.

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

Na temelju članka 3., stavka 1., točaka 40-41. Zakona o prostornom uređenju, analizom građevinskih područja u Gradu Ivancu identificirana su ključna područja za urbanu preobrazbu i sanaciju. Poseban naglasak stavljen je na područja pogodna potresima i drugim elementarnim nepogodama, koja zahtijevaju hitnu obnovu prema suvremenim standardima održivosti i otpornosti.

Glavna prioritetna područja:

1. Zona Gmajna – Model zelene urbane preobrazbe

Zona Gmajna predstavlja novoizgrađenu građevinsku zonu koja nudi značajan potencijal za integraciju zelene infrastrukture i održivih prometnih rješenja. Predložene mjere uključuju:

- **Razvoj pješačke i biciklističke infrastrukture:** Projektiranje sigurnih i povezanih staza koje potiču održivu mobilnost, smanjujući prometne gužve i emisiju CO₂.
- **Zeleni koridori i parkovi:** Formiranje urbanih parkova i šetnica povezanih zelenim koridorima, s naglaskom na bioraznolikost i pružanje prostora za rekreaciju i opuštanje.
- **Pametna infrastruktura:** Ugradnja sustava za učinkovito upravljanje javnom rasvjetom i odvodnjom, čime se dodatno doprinosi održivosti.

Ove intervencije osigurat će povećanje kvalitete života svih dobni skupina, uz očuvanje okoliša i unaprjeđenje urbanog krajobraza.

2. Rekonstrukcija trgova i parkova u centru Ivanca

Centar grada Ivanca ključan je za društvene, kulturne i gospodarske aktivnosti te zahtijeva prilagodbu kako bi ispunio suvremene ekološke i društvene standarde. Ključne aktivnosti uključuju:

- **Revitalizacija glavnog gradskog trga:** Pretvaranje trga u multifunkcionalni prostor koji omogućava organizaciju kulturnih, društvenih i gospodarskih događaja, uz povećanje pristupačnosti osobama s invaliditetom.
- **Ozelenjavanje javnih površina:** Sadnja drveća i postavljanje zelenih otoka za povećanje kapaciteta apsorpcije ugljika i ublažavanje učinaka toplinskih otoka.
- **Održiva oprema i materijali:** Korištenje recikliranih materijala za opremanje prostora (klupe, kante, popločavanje) kako bi se smanjio negativan utjecaj na okoliš.

Ove mjere unaprijedit će urbanu estetiku, društvenu koheziju i kvalitetu okoliša u središtu grada.

3. Urbanizacija Ivanečkih jezera – Park-šuma i prirodni resursi

Projekt „Ivanečka jezera“ ima za cilj transformaciju ovog područja u održivu park-šumu koja kombinira prirodne i urbane elemente. Planirane intervencije uključuju:

- **Razvoj biciklističkih i pješačkih staza:** Integracija mreže staza koje povezuju različite dijelove područja, potičući rekreaciju i ekoturizam.
- **Očuvanje prirodnih vodenih resursa:** Implementacija sustava za kontroliranu drenažu kako bi se smanjio rizik od poplava, uz održavanje ekološke ravnoteže.
- **Zaštićeni pojasevi:** Stvaranje zelenih tampon-zona za zaštitu bioraznolikosti i očuvanje prirodnih staništa.

Osim što će unaprijediti lokalni ekosustav, projekt Ivanečkih jezera stvorit će prostor koji doprinosi fizičkom i mentalnom zdravlju građana te privlači posjetitelje.

Dugoročni ciljevi i očekivani učinci

- **Ekološka održivost:** Povećanje zelenih površina, očuvanje prirodnih resursa i smanjenje ekološkog otiska kroz primjenu održivih tehnologija i praksi.
- **Društvena inkluzija:** Stvaranje pristupačnih prostora koji zadovoljavaju potrebe svih skupina građana, od djece do starijih osoba.
- **Otpornost na klimatske promjene:** Implementacija prilagodbenih mjera koje smanjuju rizike od poplava i ekstremnih vremenskih uvjeta.
- **Gospodarski rast:** Povećanje atraktivnosti grada za turiste i investitore kroz razvoj multifunkcionalnih prostora i ekoturističkih sadržaja.

Ovaj integrirani pristup urbanoj preobrazbi i sanaciji omogućit će Gradu Ivancu dugoročan i održiv razvoj, čineći ga primjerom zelene urbane obnove u Hrvatskoj.

9. SWOT ANALIZA

SNAGE	SLABOSTI
<ul style="list-style-type: none">○ Prirodni resursi i ekosustavi.○ Ekološka svijest i podrška zajednice.○ Geografski položaj.○ Podrška lokalnih institucija.	<ul style="list-style-type: none">○ Nedovoljna financijska sredstva.○ Infrastrukturne prepreke i zastarjela mreža.○ Nedostatak obrazovnih programa.○ Ograničen broj stručnog kadra.
<ul style="list-style-type: none">○ Mogućnosti za EU financiranja.○ Sve veći interes javnosti za zelenilo i rekreaciju.○ Razvoj partnerstva s nevladinim organizacijama i privatnim sektorom.○ Razvoj digitalne infrastrukture za edukaciju.	<ul style="list-style-type: none">○ Klimatske promjene.○ Pravni i administrativni izazovi.○ Nedostatak dugoročne održivosti.○ Demografske promjene i iseljavanje mladih.
PRILIKE	PRIJETNJE

Grad Ivanec ima značajne potencijale za uspješnu provedbu Strategije zelene urbane obnove, koja se temelji na postojećim prirodnim resursima i podršci lokalne zajednice. **Snage** uključuju dostupne prirodne resurse, poput Ivanečkih jezera, šuma i parkova, koji predstavljaju stabilnu osnovu za zelene projekte te omogućuju raznolike rekreativne i edukativne sadržaje. Uz to, visoka ekološka svijest građana i njihova spremnost na aktivno sudjelovanje u zaštiti okoliša dodatno pridonose uspjehu ovih inicijativa. Smještaj grada u neposrednoj blizini prirodnih resursa te aktivna podrška lokalnih institucija također olakšavaju provedbu zelene obnove i pridonose ekološkoj vrijednosti ovih projekata.

Unatoč značajnim prednostima, Grad Ivanec se suočava s izazovima (**prijetnje**) koji mogu otežati provedbu dugoročnih planova. Prvenstveno, nedovoljna financijska sredstva predstavljaju ograničenje za održavanje i proširenje zelenih površina, a postojeće infrastrukturne prepreke smanjuju povezanost zelenih zona i time ograničavaju dostupnost građanima. Nedostatak obrazovnih programa o očuvanju prirode, kao i potreba za stručnim kadrom u urbanističkom i ekološkom sektoru, dodatno utječu na održivost i razvoj planiranih projekata.

Međutim, postoje i brojne **prilike** koje Ivanec može iskoristiti za dodatno unapređenje zelene infrastrukture. Dostupnost sredstava iz EU fondova i drugih izvora financiranja za projekte zelene obnove otvara nove mogućnosti ulaganja u energetska učinkovitost, proširenje zelenih zona i obnovu javnih prostora. Sve veći interes građana za rekreativne i edukativne sadržaje u prirodi također doprinosi mogućnosti razvoja novih turističkih i edukativnih sadržaja. Uz suradnju s nevladinim organizacijama, privatnim sektorom i obrazovnim institucijama, Grad Ivanec može ojačati svoje projekte kroz dodatna financijska sredstva, stručnu podršku i volonterske aktivnosti. Razvoj digitalnih alata,

poput mobilnih aplikacija za vođene ture ili online platformi za edukaciju, dodatno može podići svijest o važnosti održivog razvoja.

No, određeni faktori predstavljaju potencijalne **prijetnje**. Klimatske promjene, koje donose sve češće ekstremne vremenske uvjete poput toplinskih valova, suša i poplava, mogu dugoročno ugroziti kvalitetu i održavanje zelenih površina. Pravni i administrativni izazovi, poput složenih procedura za prenamjenu zemljišta, usporavaju provedbu planiranih projekata. Dodatno, nedostatak dugoročne održivosti financiranja može ograničiti mogućnost održavanja infrastrukture nakon inicijalnog ulaganja. Demografski izazovi, poput iseljavanja mladih i opadanja broja stanovnika, mogu smanjiti interes za ovakve projekte, čime bi se ugrozio budući razvoj grada.

Analiza ovih elemenata kroz SWOT okvir omogućuje Gradu Ivancu jasno prepoznavanje područja koja treba jačati te usmjeravanje resursa i aktivnosti kako bi se iskoristile prednosti i prilike, dok se istovremeno ublažavaju potencijalni rizici i slabosti.

10. STRATEŠKI OKVIR ZA ZELENU URBANU OBNOVU

Grad Ivanec razvija aktivnosti i projekte usmjerene prema zelenoj urbanoj obnovi, s posebnim naglaskom na prilagodbu klimatskim promjenama, očuvanje jedinstvenog identiteta grada i kontinuirano poboljšanje kvalitete života svojih stanovnika. Ovi projekti slijede najviše standarde održivosti, povezujući prirodne resurse i kulturne vrijednosti grada s modernim ekološkim potrebama.

Ključne aktivnosti uključuju:

- Očuvanje zelenog identiteta Ivanca: Grad je predan očuvanju i razvoju zelenih površina kako bi stvorio trajni osjećaj prirodnog okruženja i pojačao zaštitu od urbanog toplinskog otoka. Projekt uključuje pošumljavanje i očuvanje postojećih urbanih parkova te intenzivnu sadnju drveća, grmova i cvjetnih vrtova u centru grada i prigradskim naseljima. Sadjnja lokalnih, autohtonih vrsta bilja bit će usmjerena prema smanjenju zagađenja zraka, obogaćivanju biološke raznolikosti i održavanju prirodnog estetskog izgleda grada.
- Stvaranje ugodnog prostora za život: Uređenje parkova, dječjih igrališta i sportskih terena osigurat će kvalitetne prostore za rekreaciju i druženje. Postavljanje novih klupa, sjenovitih mjesta i pergola stvorit će ugodne prostore prikladne za različite aktivnosti svih dobnih skupina, čime će se dodatno poticati društvena interakcija i osjećaj zajedništva. Planira se i razvoj prostora za održavanje lokalnih manifestacija i kulturnih događaja na otvorenom, kako bi građani imali priliku uživati u lokalnoj baštini i prirodnim ljepotama Ivanca.
- Umreženje otvorenih površina: Grad Ivanec namjerava provesti sveobuhvatno povezivanje otvorenih zelenih površina u mrežu koridora koja povezuje gradsko središte s periferijom. Ovaj sustav koridora bit će osmišljen za jednostavno kretanje pješaka i biciklista, čime će se omogućiti sigurnije i ugodnije povezivanje različitih dijelova grada. Ovi zeleni koridori ne samo da će služiti kao prometna infrastruktura, već će ujedno predstavljati i ekološke prijelaze koji doprinose očuvanju bioraznolikosti i zadržavanju prirodnih vrijednosti Ivanca.
- Integracija vodenih površina: Projekt „Ivanečka jezera” uključit će ekološku obnovu jezera i izgradnju šetnica uz vodene površine, čime će se omogućiti lakši pristup vodenim resursima. Stvorit će se i dodatni rekreativni sadržaji, poput edukativnih staza i mjesta za promatranje ptica, čime će se obogatiti ponuda za rekreativne aktivnosti građana i posjetitelja. Ovaj projekt ističe važnost očuvanja prirodnih vodenih resursa i promicanja svijesti o ekosustavima kroz edukativne programe u suradnji s lokalnim školama i udrugama.
- Adaptacija na klimatske promjene: Kako bi se Grad prilagodio učincima klimatskih promjena, Ivanec planira razviti mrežu zelenih površina kao zaštitni sloj od toplinskih valova, suša i poplava. Uvođenjem dodatnog zelenila na ključnim lokacijama, poput prometnih raskrižja i javnih trgova, grad će smanjiti temperaturu u ljetnim mjesecima i pridonijeti boljoj mikroklimi. Dodatno, prilagodba oborinskih sustava i uvođenje rješenja za zadržavanje kišnice povećat će otpornost urbane infrastrukture na ekstremne vremenske uvjete, čime se smanjuje rizik od poplava.

- Ponovna upotreba napuštenih prostora: Grad Ivanec planira prenamjenu napuštenih prostora i objekata u svrhu razvoja prostora koji će zadovoljiti društvene, kulturne i poduzetničke potrebe lokalne zajednice. Primjer je prenamjena napuštenih skladišta i industrijskih objekata u poslovne inkubatore za male poduzetnike, ili u kulturne prostore za lokalne umjetnike i obrtnike. Ove nove funkcije bit će prilagođene potrebama građana i promicat će socijalnu inkluziju te razvoj lokalnog poduzetništva i kreativne industrije.

Ove aktivnosti predstavljaju temelj za stvaranje održivih, povezanih i prilagodljivih urbanih prostora, čime će Grad Ivanec postati zeleniji, ekološki osvještiji i kvalitetniji grad za život. Provedbom planiranih projekata Ivanec će dodatno učvrstiti svoj identitet kao grada koji ujedinjuje prirodne ljepote, društvenu odgovornost i suvremene potrebe svojih stanovnika.

11. HORIZONTALNA NAČELA

Uvažavanje načela jednakosti i pristupačnosti u Strategiji zelene urbane obnove Grada Ivanca osigurava da svi građani, bez obzira na dob, fizičke mogućnosti, spol ili socijalno-ekonomski status, imaju ravnopravan pristup urbanim prostorima. Cilj je stvoriti inkluzivan, siguran i prilagođen okoliš koji podržava različite potrebe zajednice, čime se dodatno osnažuje društvena kohezija.

PRISTUPAČNOST ZA OSOBE SMANJENE POKRETLJIVOSTI I OSOBE S INVALIDITETOM

Prostorna rješenja unutar Strategije obuhvaćaju niz prilagodbi koje omogućuju lakše i sigurnije kretanje osobama s invaliditetom i osobama smanjene pokretljivosti:

- Prilagođene rampe i podignuti pješački prijelazi: Svaki javni prostor, uključujući parkove, trgove i rekreativne zone, bit će opremljen rampama i prijelazima prilagođenima invalidskim kolicima, a pozicija prijelaza bit će usklađena s potrebama osoba smanjene pokretljivosti.
- Prilagodbe za osobe s oštećenjem vida i sluha: Na pješačkim prijelazima planira se postavljanje taktilnih ploča za orijentaciju osoba s oštećenjem vida, dok će na ključnim mjestima biti uvedeni zvučni signali. U javnim parkovima i prostorima planirane su i taktilne karte te informativne ploče s povećanim fontom, koje će omogućiti osobama s oštećenim vidom samostalno kretanje i orijentaciju.

UVAŽAVANJE ZAKONA O RAVNOPRAVNOSTI SPOLOVA I ZAKONA O SUZBIJANJU DISKRIMINACIJE

Strategija zelene urbane obnove također osigurava da se u svakom segmentu javnog prostora i planiranih aktivnosti poštuju načela ravnopravnosti i suzbijanja diskriminacije:

- Jednake mogućnosti za sve: Programi uređenja prostora, poput planiranih aktivnosti u parkovima i rekreacijskim zonama, oblikovani su tako da potiču ravnopravnu uključenost žena i muškaraca, djece i starijih osoba. Primjerice, rekreativne zone bit će opremljene raznovrsnim sadržajima koji odgovaraju različitim interesima i potrebama svih dobni skupina.
- Prevencija diskriminacije u urbanim projektima: Sve faze provedbe projekata unutar Strategije proći će evaluaciju u skladu s načelima Zakona o suzbijanju diskriminacije. To znači da će se osigurati pravične mogućnosti za sudjelovanje građana različitih društvenih skupina u donošenju odluka o prostoru koji koriste, kao i da će svaki segment projekta omogućiti korištenje javnih površina bez ikakve diskriminacije.

POTICANJE DRUŠTVENE KOHEZIJE I OSJEĆAJA ZAJEDNIŠTVA

Strategija naglašava važnost uključivanja građana u sve faze projekta – od planiranja do realizacije. Ovaj participativni pristup ima nekoliko ključnih ciljeva:

- Poticanje participacije građana: Građani će imati priliku davati prijedloge i sudjelovati u donošenju odluka o uređenju prostora koji koriste. Grad će

organizirati javne rasprave i radionice na kojima će lokalna zajednica biti pozvana izraziti svoje potrebe, prijedloge i kritike.

- Promicanje društvene povezanosti: Uređenje zajedničkih prostora, poput zelenih koridora i parkova, koji omogućuju susrete i interakciju, podiže kvalitetu međuljudskih odnosa i osjećaj pripadnosti zajednici. Također, organizacija kulturnih događanja, sportskih aktivnosti i edukativnih programa na otvorenom dodatno doprinosi stvaranju povezanije i otpornije zajednice.

DUGOROČNE KORISTI IMPLEMENTACIJE HORIZONTALNIH NAČELA

Provedba ovih horizontalnih načela ima trajne pozitivne učinke na društvenu strukturu i kvalitetu života u Ivancu:

- Smanjenje društvenih nejednakosti: Pristupačan i inkluzivan javni prostor smanjuje razlike među građanima, omogućujući svima jednak pristup resursima i prostorima.
- Jačanje otpornosti zajednice: Inkluzivan pristup projektiranju prostora doprinosi osnaživanju socijalne strukture, što se pokazalo važnim faktorom otpornosti na izazove poput prirodnih katastrofa, ekonomskih promjena i socijalnih kriza.
- Osiguravanje sigurnog, zelenog i ugodnog urbanog prostora: Stvaranjem zajedničkih javnih prostora i zadržavanjem visokih standarda jednakosti i pristupačnosti, Grad Ivanec dodatno osigurava kvalitetu, sigurnost i dugoročnu održivost urbanih zona za sve građane.

Grad Ivanec ovim pristupom pokazuje da zelena urbana obnova nije samo infrastrukturna, već i socijalna transformacija, koja osigurava inkluzivnu, pristupačnu i pravednu zajednicu.

12. POKAZATELJI, INDIKATIVNI FINACIJSKI PLAN I TERMINSKI PLAN PROVEDBE

Projekt/ Aktivnost	Nadležnost za provedbu	Pokazatelj rezultata	Početna vrijednost	Ciljna vrijednost (2030)	Ključne točke ostvarenja	Početak provedbe	Rok provedbe	Ukupan trošak (EUR)	Planirani izvori financiranja (EUR)
Uređenje glavnog gradskog trga - povezano sa uređenjem arheološkog nalazišta	Grad Ivanec	Uređen trg s integriranim i zaštićenim nalazištem	0	1	Konzervacija nalazišta, koordinacija s institucijama, izvođenje radova i plan održavanja		2028		
Uređenje parka u Ul. Đ. Arnolda	Grad Ivanec	Uređeni park s novim hortikulturnim rješenjima i urbanom opremom	0	1	Izrada krajobraznog projekta, implementacija autohtonog biljnog materijala, postavljanje urbane opreme (klupe, rasvjeta, kante za otpad), definiranje plana redovitog održavanja		2028		
Uređenje zone Gmajna	Grad Ivanec	Infrastrukturno opremljena građevinska zona Gmajna	0	1	Izgradnja komunalne infrastrukture, priprema građevinskih parcela i usklađenje s prostorno-planskom dokumentacijom		2028		
Modernizacija nerazvrstanih cesta (+ urbana oborinska odvodnja)	Grad Ivanec	Modernizirane nerazvrstane ceste s integriranom sustavnom oborinskom odvodnjom	0	1	Obnova kolničke konstrukcije, izgradnja oborinske odvodnje, osiguranje prometne sigurnosti i održivosti infrastrukture		2028		
Sportski centar Ivanec	Grad Ivanec	Izgrađen i potpuno funkcionalan sportski centar s	0	1	Izgradnja objekata i sportskih terena, instalacija prateće opreme, uređenje okoliša i		2028		

		pratećom infrastrukturom			definiranje plana upravljanja i održavanja				
Šetnica uz potok Bistrica (ul. Ljudevita Gaja)	Grad Ivanec	Izgrađena šetnica uz potok s pratećom infrastrukturom	0	1	Stabilizacija obala, postavljanje staza i opreme, integracija rasvjete i održavanje		2028		
Uređenje groblja	Grad Ivanec	Uređeno groblje s unaprijeđenom infrastrukturom i hortikulturom	0	1	Obnova staza i infrastrukture, hortikulturno uređenje i postavljanje prateće opreme		2028		
Staza i gradska šuma Ivanečka jezera	Grad Ivanec	Uređena rekreativna staza i gradska šuma	0	1	Uređenje staza, postavljanje edukativne i rekreativne opreme, očuvanje prirodnih elemenata i definiranje plana održavanja		2028		
Uređenje tržnice	Grad Ivanec	Modernizirana i funkcionalno opremljena tržnica	0	1	Postavljanje prodajnih jedinica i urbane opreme, osiguranje sanitarnih uvjeta		2028		
Revitalizacija i obnova neiskorištenih prostora i zgrada (bivši pogoni IMI i Varteks)	Grad Ivanec	Revitalizirani i funkcionalno prenamijenjeni prostori bivših pogona	0	1	Izrada studije prenamjene, sanacija i adaptacija objekata, integracija novih sadržaja (komercijalnih, kulturnih ili javnih), prilagodba infrastrukture i definiranje održivog modela korištenja		2028		
Uređenje i revitalizacija drvoreda i javnih zelenih površina (ul. V. Nazora, I. G. Kovačića, M. Maleza,	Grad Ivanec	Revitalizirani drvoredi i unaprijeđene javne zelene površine	0	1	Sadnja autohtonih vrsta, postavljanje sustava navodnjavanja i uspostava održivog održavanja		2028		

Varaždinska ulica, ulice u Poslovnoj zoni Ivanec, i dr.)									
Uređenje vodotoka i kontaktnih površina (šetnica uz Bednju i sl.)	Grad Ivanec	Regulirani vodotok i uređene kontaktne zone s integriranom pješačkom infrastrukturom	0	1	Stabilizacija obala, izgradnja šetnice, hortikulturno uređenje i osiguranje održavanja		2028		
Uređenje poljoprivrednog zemljišta (livade, travnjaci, privatni šumoposjednici / uređenje privatnih šuma...)	Grad Ivanec	Održavana i funkcionalna poljoprivredna zemljišta te uređeni privatni šumski posjedi	0	1	Provedba agrotehničkih mjera, revitalizacija travnjaka, poticanje održivog gospodarenja šumama i osiguranje stručne podrške vlasnicima		2028		
Uređenje društvenih domova, obnova zgrada javnih institucija	Grad Ivanec	Rekonstruirani i suvremeno opremljeni društveni domovi i objekti javnih institucija	0	1	Energetska obnova objekata, modernizacija interijera i infrastrukture, te prilagodba prostorija suvremenim potrebama korisnika		2028		
Zeleni krovovi	Grad Ivanec	Implementirani zeleni krovovi s unaprijeđenom energetsom i ekološkom funkcijom objekata	0	1	Odabir odgovarajuće vegetacije, instalacija sustava za odvodnju i navodnjavanje, osiguranje održivog održavanja		2028		
Zaštitno zelenilo u poslovnim/proizvodnim zonama	Grad Ivanec	Formirane zelene barijere u poslovnim i proizvodnim zonama s	0	1	Izrada krajobraznog plana, sadnja autohtonog zaštitnog zelenila, uspostava sustava za		2028		

		poboljšanom mikroklimom			održavanje i praćenje učinka na okoliš				
Sportski centar Lančić	Grad Ivanec	Izgrađen i potpuno funkcionalan sportski centar s pratećom infrastrukturuom	0	1	Izgradnja objekata i sportskih terena, instalacija prateće opreme, uređenje okoliša i definiranje plana upravljanja i održavanja.		2028		
Geografski informacijski sustav (GIS)	Grad Ivanec	Implementirani digitalni sustavi	0	1	Prikupljanje i digitalizacija podataka, izrada baze prostorno-relevantnih informacija, obuka korisnika i redovito ažuriranje sustava		2028		