

STRATEGIJA ZELENE URBANE OBNOVE GRADA SVETE NEDELJE





Financira
Europska unija
NextGenerationEU



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo prostornoga
uređenja, graditeljstva i
državne imovine

Strategija zelene urbane obnove
Grada Svete Nedelje

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

Naslov:**STRATEGIJA ZELENE URBANE OBNOVE
GRADA SVETE NEDELJE****Ovlaštenik:****Urbanistički institut Hrvatske d.o.o.**

Frane Petrića 4, Zagreb

**Direktor:**

- mr.sc. Ninoslav Dusper, dipl.ing.arh.

**Voditelji
izrade:**

- Karlo Žebčević, mag.oecol.et.prot.nat./mag.ing.agr.,

- Dunja Ožvatić, dipl.ing.arh.,

**Stručni
tim:**

- Karlo Žebčević, mag.oecol.et.prot.nat./mag.ing.agr.,

- Dunja Ožvatić, dipl.ing.arh.,

- Doris Horvat, mag.ing.prosp.arh.,

- Katarina Vukojević, bacc.ing.aedif.

- Terezija Mirković Berković, dipl.ing.arh.,

- Ilma Begović, dipl.ing.arh.,

- Tamara Mihinjač Pleše, dipl.ing.arh.,

- Daliborka Pavlović, građ.teh.,

**Stručna
Radna
skupina od
strane
Grada
Svete
Nedelje:**

- Gabijel Deak, zamjenik gradonačelnika

- Roberta Ciglar, dipl.iur.,

pročelnica Upravnog odjela za gospodarstvo, EU projekte, komunalne djelatnosti,
prostorno uređenje i zaštitu okoliša i imovinsko-pravne poslove

- Biserka Delač, dipl.oec.,

pročelnica Upravnog odjela za financije, računovodstvo i javne prihode

- Mirela Grgić, dipl.iur.,

pročelnica Upravnog odjela za opće poslove, lokalnu i mjesnu samoupravu,
društvene djelatnosti i nabavu

- Martina Fabijan, mag.oec.,

viša savjetnica za gospodarstvo i projekte- voditelj projekta

- Diana Filipović Kota, mag.ing.arh.,

viša savjetnica za prostorno - komunalne djelatnosti i zaštitu okoliša

- Ivan Abramović, struc.spec.ing.aedif.,

viši stručni suradnik za prostorno-komunalne djelatnosti

- Damir Zurovec, struc.spec.ing.aedif.,

viši stručni suradnik za prostorno-komunalne djelatnosti

- Matea Filipović Pribil, mag.ing.agr.,

viša referentica za poljoprivredu i zaštitu okoliša

Sadržaj

1. UVOD.....	5
1.1. PROCES IZRADE STRATEGIJE ZELENE URBANE OBNOVE GRADA SVETA NEDELJA.....	6
1.2. NACIONALNI ZAKONODAVNI OKVIR IZRADE STRATEGIJE	7
2. POVEZNICE NA PROGRAM RAZVOJA ZELENE INFRASTRUKTURE I PROGRAM RAZVOJA KRUŽNOG GOSPODARENJA PROSTOROM I ZGRADAMA I NACIONALNOG PLANA OPORAVKA I OTPORNOSTI	10
2.1. USKLAĐENOST STRATEGIJE	10
2.2. DOPRINOS STRATEGIJE CILJEVIMA PROGRAMA RAZVOJA ZI I PROGRAMA RAZVOJA KG I NPOO	13
3. SREDNJOROČNA VIZIJA ZELENE URBANE OBNOVE GRADA SVETE NEDELJE.....	17
4. RAZVOJNE POTREBE I POTENCIJALI	18
5. OSNOVNA OBILJEŽJA GRADA SVETE NEDELJE	20
5.1. GEOGRAFSKI POLOŽAJ I POLITIČKO TERITORIJALNI USTROJ.....	20
5.2. STANOVNIŠTVO	21
5.3. KLIMATSKA OBILJEŽJA	24
5.4. KVALITETA ZRAKA	26
5.5. KRAJOBRAZNA OBILJEŽJA	27
5.6. RELJEFNA OBILJEŽJA	31
5.7. HIDROLOŠKE ZNAČAJKE.....	33
5.8. SEIZMOLOGIJA.....	37
5.9. POKROV I KORIŠTENJE ZEMLJIŠTA	38
5.10. PRIRODNE ZNAČAJKE PROSTORA	50
5.11. KULTURNA BAŠTINA	53
6. ANALIZA ULAZNIH PODATAKA POVEZANIH S TEMOM ZELENE URBANE OBNOVE.....	55
6.1. ANALIZA STRATEŠKIH DOKUMENATA.....	55
6.2. ANALIZA PROSTORNO-PLANSKIH DOKUMENTA.....	62
6.3. Analiza povijesnog razvoja Grada Svete Nedelje	76
6.4. ANALIZA JAVNOG MNIJENJA	84
6.5. ANALIZA ULAGANJA U POJEDINAČNE ELEMENTE ZELENE INFRASTRUKTURE I ELEMENTE KRUŽNOG GOSPODARENJA PROSTOROM I ZGRADAMA	98
6.6. ANALIZA URBANE STRUKTURE	109
6.7. TIPOLOGIJA OTVORENIH PROSTORA	122
6.8. ANALIZA PRITISAKA I POTENCIJALNIH ŠTETNIH UTJECAJA	131
7. MODEL KRUŽNOG GOSPODARENJA PROSTOROM I ZGRADAMA	142
8. PODRUČJA POGODNA ZA URBANU PREOBRAZBU I URBANU SANACIJU	146
8.1. URBANA PREOBRAZBA	147
8.2. URBANA SANACIJA	150
9. SWOT ANALIZA.....	152
10. STRATEŠKI OKVIR.....	154
10.1. STRATEŠKI I POSEBNI CILJEVI	154

10.2. MJERE	160
11. HORIZONTALNA NAČELA	178
12. POKAZATELJI, INDIKATIVNI FINACIJSKI PLAN S PRIKAZOM FINACIJSKIH PRETPOSTAVKI ZA PROVEDBU AKTIVNOSTI/PROJEKATA I TERMINSKI PLAN PROVEDBE	181
12.1. AKTIVNOSTI/PROJEKTI S CILJANIM VRIJEDNOSTIMA, TERMINSKIM PLANOM PROVEDBE I INDIKATIVNIM FINACIJSKIM PLANOM	181
12.2. POKAZATELJI UČINKA I ISHODA	203
12.3. ZAKLJUČAK	207
13. IZVORI/LITERATURA	213
14. POPIS KRATICA	216

1. UVOD

Strategija zelene urbane obnove Grada Svete Nedelje (u daljnjem tekstu poglavlja: Strategija) je strateška podloga od značaja za Grad Svetu Nedelju. Cilj Strategije je utvrditi i razviti okvir za izradu i provedbu aktivnosti/projekata na lokalnoj razini, posebice u kontekstu situacije vezane za obnovu zgrada i usmjeravanje obnove prema strateškim ciljevima:

- razvoja zelene infrastrukture i integracija NbS rješenja,
- unaprjeđenje kružnog gospodarenja prostorom i zgradama,
- ostvarenje ciljeva energetske učinkovitosti i
- prilagodbe klimatskim promjenama i jačanje otpornosti na rizike.

Svrha izrade Strategije prvenstveno je stvoriti podlogu za dugoročan razvoj, podlogu za izmjenu prostorno-planskih dokumenata sukladno potrebama razvoja i podlogu za neposrednu provedbu aktivnosti/projekata koji su u skladu s DNSH načelima. Također, Strategija će poslužiti za definiranje projektnih aktivnosti i projekata kojima će Grad Sveta Nedelja u budućnosti aplicirati na natječaje za dodjelu EU sredstava.

Integriranje zelenih i održivih koncepata predstavlja poticaj za zelenu urbanu obnovu kako bi se ostvario cjeloviti potencijal zemljišta te istovremeno izgradila osnova za ostvarenje ciljeva održivog razvoja, posebice s aspekta integracije rješenja zasnovanih na prirodi (NbS) i zelene infrastrukture, primjene modela kružnog gospodarenja prostorom i zgradama, izgradnje otpornosti na rizike, otpornosti na druge prirodne i antropogene rizike, razvoj teritorijalnog sustava te primjenu mjera energetske učinkovitosti. Iz tog razloga, cilj Strategije nije samo poboljšanje postojeće fizičke infrastrukture i/ili prostora, već i unaprjeđenje opće održivosti prostora.

Dugoročno gledano, održivi pristup problemu zelene urbane obnove predstavlja korištenje već urbaniziranog prostora, povećanjem kvalitete prostora, primjenom novih tehnoloških rješenja korištenjem rješenja zasnovanih na prirodi (NbS) i smanjenju potrošnje energije.

1.1. PROCES IZRADU STRATEGIJE ZELENE URBANE OBNOVE GRADA SVETA NEDELJA

Proces izrade Strategije započeo je u ožujku 2023. godine donošenjem Odluke o izradi Strategije zelene urbane obnove Grada Svete Nedelje (klasa: 893-01/23-01/01, urbroj: 238-29-04/4-23-7, Sveta Nedelja, 09.03.2023.), a prvi sastanak radne skupine održan je 04.04.2023. Na prvom sastanku radne skupine definirana je i prihvaćena srednjoročna vizija razvoja za razdoblje provedbe. Također tijekom prvog sastanka radne skupine usuglašeni su strateški i posebni ciljevi Strategije te je izrađen shematski prikaz planiranih biciklističkih staza i dvoreda s ucrtanim dominantnim točkama - gradsko središte i područje oko dvorca Kerestinec. Uz sve navedeno usuglašena su i područja pogodna za urbanu sanaciju na području Grada Svete Nedelje. Sredinom travnja organizirana je radionica za izradu SWOT analize (fokus grupa), na kojoj se prema razvojnim područjima raspravljalo o snagama, slabostima, prilikama i prijetnjama na području Grada Svete Nedelje. Nakon održane radne skupine i fokus grupe, pristupilo se detaljnom prikupljanju dokumenata i podataka potrebnih za analizu stanja prostora. Budući da je grad vrlo kompleksna organizacija s mnoštvom sektora bitnih za izradu strategije, proces prikupljanja i definiranja dijelova analize stanja radio se kontinuirano. Kako bi se Strategija kvalitetno i sveobuhvatno izradila, proveden je online anketni upitnik o stanju zelenila na području Grada Svete Nedelje. Istraživanje je uključivalo građane i druge ključne dionike koji su mogli pristupiti javno dostupnoj anketi kao što su npr. organizacije civilnog društva, ineteresne skupine, akademske zajednice, dionici iz provatnog sektora i dr., u planiranje zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom. Isti su kroz online anketni upitnik izrazili svoje stavove, razmišljanja, potrebe i želje za unaprjeđenjem zelene infrastrukture te napuštenih i neiskorištenih prostora. Anketa je bila dostupna u online formatu, na službenoj web stranici Grada Svete Nedelje, od 24.3.2022. do 24. travnja 2023. godine. Nakon provedene ankete, 25.4.2023. te po završetku i obradi svih analiza, 25.4.2023. na drugom sastanku radne grupe definirane su aktivnosti i projekti koji će biti prilagođeni potrebama stanovništva te kojima će se u konačnici povećavati kvaliteta javnih prostora te posljedično kvaliteta života na području Grada Svete Nedelje. Na drugom radnom sastanku uz definiciju aktivnosti i projekata definiran je i indikativni financijski plan i terminski plan provedbe.

Paralelno s izradom Strategije zelene urbane obnove Grada Svete Nedelje proveden je i postupak ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja Strategije zelene urbane obnove Grada Svete Nedelje na okoliš. U postupku ocjene utvrđeno je da Strategija zelene urbane obnove Grada Svete Nedelje nema značajan utjecaj na okoliš te je donešena Odluka da nije potrebno provesti stratešku procjenu utjecaja na okoliš (KLASA: 983-01/23-01/01, URBROJ; 238-29-04/3-23-75, Sveta Nedelja 31.08.2023.).

1.2. NACIONALNI ZAKONODAVNI OKVIR IZRADE STRATEGIJE

Nacionalni zakonodavni okvir nema osmišljenu i cjelovitu politiku koja se bavi temom zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama već se o ovoj temi pristupa fragmentirano i na indirektan način kroz pojedine zakonske dokumente i strategije:

- Zakon o gradnji („Narodne novine“ br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19);
- Zakon o prostornom uređenju („Narodne novine“ br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23);
- Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“ br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19);
- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“ br. 46/20);
- Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske („Narodne novine“ br. 106/17).

Tema zelene infrastrukture

Izrada Programa razvoja zelene infrastrukture u urbanim područjima za razdoblje 2021. do 2030. godine definirana je Zakonom o gradnji („Narodne novine“ br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), članak 47.c u kojem se navodi da Program razvoja zelene infrastrukture u urbanim područjima za razdoblje 2021. do 2030. godine donosi Vlada Republike Hrvatske na prijedlog Ministarstva prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine. U Programu razvoja zelene infrastrukture u urbanim područjima za razdoblje 2021. do 2030. godine razrađuju se ciljevi i mjere za razvoj u urbanim područjima radi uspostave održivih, sigurnih i otpornih gradova i naselja kroz povećanje energetske učinkovitosti zgrada i građevinskih područja, razvoj zelene infrastrukture u urbanim područjima radi uspostave održivih, sigurnih i otpornih gradova i naselja kroz povećanje energetske učinkovitosti zgrada i građevinskih područja, razvoj zelene infrastrukture u zgradarstvu te urbanu preobrazbu i urbanu sanaciju.

Zelena infrastruktura je kao pojam definirana Zakonom o prostornom uređenju („Narodne novine“ br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23), članak 3. navodi kako su zelena infrastruktura planski osmišljene zelene i vodene površine te druga prostorna rješenja temeljena na prirodi koja se primjenjuju unutar gradova i općina, a kojima se pridonosi očuvanju, poboljšanju i obnavljanju prirode, prirodnih funkcija i procesa radi postizanja ekoloških, gospodarskih i društvenih koristi održivog razvoja.

Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“ br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19), članak 7., navodi da se zaštita krajobrazna temelji na razvrstavanju krajobrazna prema njihovim prirodnim i/ili stvorenim obilježjima u krajobrazne tipove te na strukturiranju međusobno povezanih i multifunkcionalnih mreža zelene / krajobrazne infrastrukture na lokalnoj, regionalnoj i nacionalnoj razini. Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine, predlaže aktivnost koja se odnosi na zelenu infrastrukturu i to u strateškom cilju 2. Smanjiti direktne pritiske na prirodu i poticati održivo korištenje prirodnih dobara, navodi poseban cilj 5. Očuvati ne fragmentirana cjelovita prirodna područja i obnoviti najugroženija degradirana staništa, u kojem se

ističe aktivnost 2.5.3 Provoditi mjere očuvanja i obnove zelene infrastrukture. Navedena strategija prihvatila je šest ciljeva Strategije Europske unije o bioraznolikosti do 2020. godine, među kojima se nalazi i cilj E2 Održavati i poboljšati ekosustave i njihove usluge; (b) Postaviti prioritete za obnovu i promovirati korištenje zelene infrastrukture.

Tema zelene infrastrukture prepoznata je i unutar Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“ br. 46/20), a pri čemu se ističu sljedeće mjere: *P-05 Integriranje rizika od klimatskih promjena pri razvoju sustava navodnjavanja; ŠU-05 Provedba koncepta zelene infrastrukture u svrhu jačanja otpornosti na klimatske promjene u urbanim i ruralnim sredinama; HM-02 Podrška planiranju, izgradnji, rekonstrukciji i dogradnji, sustava za zaštitu od štetnog djelovanja voda i s njima povezanih drugih hidrotehničkih sustava (strukturne mjere) i kontrolirano plavljenih nizinskih prirodnih poplavnih područja kao i ostalih mjera za zaštitu voda uz prioritetsnu primjenu pristup davanja prostora rijekama i korištenja prirodnih retencija i HM-06 Jačanje otpornosti urbanih područja na antropogene pritiske uvjetovane klimatskim promjenama.* U općim mjerama u točki 25. Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“ br. 46/20) navodi se: *U postupku prostornog planiranja i uređenja, temeljem podataka i analiza pojedinih sektora vezanih uz temu predlažu se izrade stručnih podloga koje će poslužiti kao podloga za izradu izmjena i dopuna prostornih planova, izraditi planove mreže zelene infrastrukture koji uključuju analizu usluga ekosustava i višestrukih koristi postojeće zelene infrastrukture te prijedlog buduće mreže zelene infrastrukture koja bi bila u funkciji prilagodbe klimatskim promjenama.*

Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske („Narodne novine“ br. 106/17) navodi da je potrebno promišljati i postupcima planiranja uspostavljati nove te čuvati postojeće sustave urbane zelene infrastrukture – mreže zelenih površina u kojima, i s pomoću kojih, se doprinosi očuvanju, poboljšanju i obnavljanju prirode, prirodnih funkcija i procesa u gradovima. Navedeno je detaljno prikazano u prioritetu 4.5. *Otpornost na promjene* i to kroz usmjerenje 4.5.2. *Jačanje prirodnog kapitala planiranjem razvoja zelene infrastrukture*, ali bez definiranih aktivnosti/projekata kao što je to u slučaju drugih usmjerenja u istom dokumentu. Navedeno usmjerenje naglašava da je u postupcima izrade planova svih razina potrebno promicati razvoj zelene infrastrukture. Hijerarhijski najviši akt strateškog planiranja u RH je Nacionalna razvojna strategija do 2030. godine zagovara četiri (4) razvojna smjera, a težište pronalazi u Europskom zelenom planu. Strategijom je propisano trinaest (13) strateških ciljeva te se u strateškom cilju 8. Ekološka i energetska tranzicija za klimatsku neutralnost, zagovara Program razvoja zelene infrastrukture u urbanim područjima za razdoblje 2021. – 2030. godine i Program razvoja kružnog gospodarenja prostorom i zgradama za razdoblje 2021. – 2030. godine koje provodi Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine.

Tema kružnog gospodarenja prostorom i zgradama

Program razvoja kružnog gospodarenja prostorom i zgradama za razdoblje 2021. do 2030. godine definiran je Zakonom o gradnji („Narodne novine“ br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), članak 47.d u kojem se navodi kako Program razvoja kružnog gospodarenja prostorom i zgradama za razdoblje

2021. do 2030. godine donosi Vlada Republike Hrvatske na prijedlog Ministarstva prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine. Program razvoja kružnog gospodarenja prostorom i zgradama za razdoblje 2021. do 2030. godine razrađuje ciljeve i mjere za kružno gospodarenje prostorom i zgradama kojima se među ostalim potiču mjere kružnosti kod planiranja novih zgrada, ponovno korištenje napuštenih i/ili zapuštenih i produljenje trajnosti postojećih prostora i zgrada, smanjenje količine građevnog otpada te povećanje energetske učinkovitosti zgrada.

Članak 14. Zakona o gradnji („Narodne novine“ br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) pod nazivom Gospodarenje energijom i očuvanje topline uređuje da: *"Građevine i njihove instalacije za grijanje, hlađenje, osvjetljenje i provjetravanje moraju biti projektirane i izgrađene tako da količina energije koju zahtijevaju ostane na niskoj razini, uzimajući u obzir korisnike i klimatske uvjete smještaja građevine. Građevine također moraju biti energetske učinkovite, tako da koriste što je moguće manje energije tijekom građenja i razgradnje."* Također u članku 15. Održiva uporaba prirodnih izvora navodi se: *"Građevine moraju biti projektirane, izgrađene i uklonjene tako da je uporaba prirodnih izvora održiva, a posebno moraju zajamčiti sljedeće: 1. ponovnu uporabu ili mogućnost reciklaže građevine, njezinih materijala i dijelova nakon uklanjanja, 2. trajnost građevine, 3. uporabu okolišu prihvatljivih sirovina i sekundarnih materijala u građevinama."*

Zakon o prostornom uređenju („Narodne novine“ br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23) ističe kao jedno od načela prostorne održivosti razvitka i vrsnoće gradnje kako se *"Održivi razvitak podržava i kružnim gospodarenjem prostorom i građevinama tako da se očuvaju postojeći resursi uređenjem i revitalizacijom prostora i ponovnom uporabom građevina kako bi se stvorila dodatna duža vrijednost i omogućilo učinkovito gospodarenje resursima."*

Program razvoja kružnog gospodarenja prostorom i zgradama za razdoblje 2021. do 2030. godine izrađen je u skladu sa Zakonom o sustavu strateškog planiranja i upravljanja razvojem Republike Hrvatske („Narodne novine“ br. 123/17, 151/22) i pripadajućim podzakonskim aktima te sukladno navedenom, predstavlja tip srednjoročnog akta strateškog planiranja od nacionalnog značaja koji se izrađuje i donosi za razdoblje od pet do deset godina, pri čemu on pobliže definira provedbu strateških ciljeva Nacionalne razvojne strategije Republike Hrvatske do 2030. godine (NRS 2030), višesektorskih i sektorskih strategija.

Usklađenost Strategija zelene urbane obnove Grada Svete Nedelje

Strategija kao i Program razvoja zelene infrastrukture u urbanim područjima za razdoblje 2021. do 2030. godine te Program razvoja kružnog gospodarenja prostorom i zgradama za razdoblje 2021. do 2030. godine usklađeni su sa: Zakonom o sustavu strateškog planiranja i upravljanja razvojem Republike Hrvatske („Narodne novine“ br. 123/17, 151/22) i Uredbom o smjernicama za izradu akata strateškog planiranja od nacionalnog značaja i od značaja za jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave („Narodne novine“ br. 37/23).

2. POVEZNICE NA PROGRAM RAZVOJA ZELENE INFRASTRUKTURE I PROGRAM RAZVOJA KRUŽNOG GOSPODARENJA PROSTOROM I ZGRADAMA I NACIONALNOG PLANA OPORAVKA I OTPORNOSTI

2.1. USKLAĐENOST STRATEGIJE

Ključni programi s kojima je Strategija zelene urbane obnove Grada Svete Nedelje (u daljnjem tekstu poglavlja: Strategija) usklađena:

- Program razvoja zelene infrastrukture u urbanim područjima za razdoblje 2021. do 2030. godine;
- Program razvoja kružnog gospodarenja prostorom i zgradama za razdoblje 2021. do 2030. godine;
- Strateški dokumenti na svjetskoj, europskoj i nacionalnoj razini.

Strategija doprinosi ciljevima Programa razvoja zelene infrastrukture u urbanim područjima za razdoblje 2021. do 2030. godine i ciljevima Programa razvoja kružnog gospodarenja prostorom i zgradama za razdoblje 2021. do 2030. godine te cilju reforme C6.1. R5 iz Nacionalnog plana oporavka i otpornosti, a sve kroz skup međusobno povezanih aktivnosti/projekta koji su produkt definiranih srednjoročnih ciljeva razvoja Grada Svete Nedelje kroz zelenu infrastrukturu i kružno gospodarenje prostorom i zgradama.

2.1.1. Program razvoja zelene infrastrukture u urbanim područjima

Programa razvoja zelene infrastrukture u urbanim područjima za razdoblje od 2021. do 2030. godine (u daljnjem tekstu poglavlja: **Program razvoja ZI**) izrađen je s ciljem uspostave održivih, otpornih, sigurnih i za život ugodnih i uređenih gradova i općina u Republici Hrvatskoj. Izrada Programa razvoja ZI propisana je člankom 47.c Zakona o gradnji („Narodne novine“, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19), a doprinosi provedbi Strategije prostornog razvoja Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 106/17), temeljnog državnog dokumenta za usmjeravanje razvoja u prostoru te postizanju strateškog cilja Ekološka i energetska tranzicija za klimatsku neutralnost u razvojnom smjeru Zelena i digitalna tranzicija Nacionalne razvojne strategije Republike Hrvatske do 2030. godine („Narodne novine“, broj 13/2021).

Program razvoja ZI ima brojne, mjerljive koristi za društvo u cjelini – gospodarske, društvene i okolišne, koje čine tri stupa održivog razvoja, a najznačajniji očekivani učinci njegove provedbe su:

- poticanje zelenih investicija,
- otvaranje novih radnih mjesta i osnivanje novih tvrtki za potrebe izgradnje i održavanja zelene infrastrukture te proizvodnju i prodaju građevinskih i bioloških materijala,
- smanjenje efekta toplinskih otoka i temperature u gradovima,
- prilagođavanje klimatskim promjenama kao i ublažavanje posljedice tih promjena,
- smanjenje emisije stakleničkih plinova te očuvanje i obnavljanje kvalitete zraka, vode i tla,

- poboljšanje kvalitete urbanih područja preobrazbom napuštenih, nedovoljno korištenih i zapuštenih zemljišta,
- poboljšanje kvaliteta života i uvjeta stanovanja u gradovima,
- poboljšanje zdravlja ljudi i smanjenje ulaganja za liječenje bolesti,
- proizvodnja hrane u urbanim vrtovima, staklenicima i zimskim vrtovima,
- poboljšanje stanja i povećanje tržišne vrijednosti nekretnina,
- poboljšanje kvalitete prostora i zgrada društvenog standarda,
- povećanje svijesti o važnosti zelene infrastrukture.

Provedbom Programa razvoja ZI Vlada Republike Hrvatske potiče investicije koje imaju pozitivan učinak na državni proračun.

2.1.2. Program razvoja kružnog gospodarenja prostorom i zgradama

Program razvoja kružnog gospodarenja prostorom i zgradama za razdoblje od 2021. do 2030. godine (u daljnjem tekstu poglavlja: Program razvoja KG) izrađen je s ciljem uspostave održivih, uključivih, sigurnih, otpornih te za život ugodnih i uređenih gradova i naselja kroz postizanje posebnih ciljeva i prioriteta te provedbu mjera za razvoj kružnog gospodarenja prostorom i zgradama. Program razvoja KG je izrađen u skladu sa Zakonom o sustavu strateškog planiranja i upravljanja razvojem Republike Hrvatske („Narodne novine“ br. 123/17, 151/22) i pripadajućim podzakonskim aktima te sukladno navedenom, predstavlja tip srednjoročnog akta strateškog planiranja od nacionalnog značaja koji se izrađuje i donosi za razdoblje od pet do deset godina, pri čemu on pobliže definira provedbu strateških ciljeva Nacionalne razvojne strategije Republike Hrvatske do 2030. godine („Narodne novine“, broj 13/2021).

Program razvoja KG definira tri cilja:

- razvoj sustava kružnog gospodarenja prostorom i zgradama uz definiranu metodologiju kružne obnove različitih tipologija nekorištenih prostora i zgrada, povećanu kvalitetu i dostupnost prostornih podataka, unaprjeđeno prostorno planiranje i sustav prostornog uređenja, razvoj i inovacije u primjeni kružnog gospodarenja prostorom i zgradama te unaprjeđenje zakonskog okvira i poticanje izrade strateških dokumenata razvoja,
- kružna obnova nekorištenih prostora i zgrada kroz provedbu pilot projekata te nakon toga kružnu obnovu širih razmjera na području cijele RH,
- razvoj visoke razine znanja i društvene svijesti o održivom razvoju urbanih područja kroz razvoj kružnog gospodarenja prostorom i zgradama uz informiranje javnosti te edukaciju o značaju kružnog gospodarenja.

Svi navedeni ciljevi Programa razvoja KG usklađeni su i s prioritetima EU definiranim za razdoblje do 2030. godine: – smanjenje emisija stakleničkih plinova za 40% (s razine emisija iz 1990.) – 27% energije u EU iz obnovljivih izvora – 32,5% poboljšanje energetske učinkovitosti.

Oba programa, Program razvoja ZI i Program razvoja KG imaju integralni pristup temama razvoja zelene infrastrukture, kružnog gospodarenja prostorom i zgradama i energetske učinkovitosti te

prepoznaju njihov međusobni sinergijski učinak. Prilikom ponovnog korištenja zapuštenih i napuštenih prostora i zgrada, ali i prilikom izgradnje novih zgrada, osim primjene elemenata zelene infrastrukture, biti će potrebno primjenjivati model kružnog gospodarenja, uz poštivanje postojećih propisa za racionalnu uporabu energije i toplinsku zaštitu u zgradama te posebno upravljanje vodama kao temeljem održivosti nekog prostora

2.1.3. Strateški dokumenti na svjetskoj, europskoj i nacionalnoj razini

Strategija je usklađena i sa strateškim dokumentima na svjetskoj, europskoj i nacionalnoj razini.

Na svjetskoj i europskoj razini:

- Pariški sporazum do 2030 kojim su se sve članice Europske unije obvezale do 2030. godine smanjiti emisije stakleničkih plinova za najmanje 40 % i doprinijeti ograničenju rasta globalne temperature na manje od 2°C u odnosu na predindustrijsku razinu. Ovaj Sporazum daje i obvezu provoditi mjere prilagodbe klimatskim promjenama,
- EU Green Deal – Europski zeleni plan 2030,
- EK strateški dokument Zelena infrastruktura (COM(2019) 236 final) od 24.5.2019. godine
- Smjernice za strateški okvir za daljnju podršku implementaciji zelene i plave infrastrukture na razini EU Tehničke smjernice o primjeni načela ne nanošenja bitne štete u okviru Uredbe o Mehanizmu za oporavak i otpornost 15.11.2022. 13:40 PROJEKT 7/22,
- Program Ujedinjenih Naroda za održivi razvoj 2030 (Program 2030),
- Nova urbana agenda Ujedinjenih naroda.

Na nacionalnoj razini:

- Nacionalna razvojna strategija za razdoblje do 2030.,
- Nacionalni plan oporavka i otpornosti odobren Provedbenom odlukom Vijeća (EU) 10687/21 od 20.srpnja 2021. godine,
- Zakon o sustavu strateškog planiranja i upravljanja razvojem Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 123/17,151/22),
- Pravilnik o rokovima i postupcima praćenja i izvještavanja o provedbi akata strateškog planiranja od nacionalnog značaja i od značaja za jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave („Narodne novine“, br. 6/19).

Hrvatski Plan oporavka i otpornosti (u daljnjem tekstu: NPOO) temelji se na strateškim dokumentima, programima, preporukama i obvezama te kao takav čini jasan i koherentan okvir za ostvarenje reformi, kao i razvojnih, socijalnih, okolišnih i svih drugih ciljeva Vlade u tekućem desetljeću. NPOO je usklađen s ključnim i strateškim dokumentima, kao što su Program Vlade Republike Hrvatske 2020. – 2024., Nacionalni program reformi 2019., Posebne preporuke Vijeća EU-a (Country-specific recommendations – CSR) u okviru Europskog semestra za 2019. i 2020., Akcijski plan za sudjelovanje Republike Hrvatske u tečajnom mehanizmu (ERM II) i Nacionalna razvojna strategija Republike Hrvatske do 2030. godine koja je temeljni strateški razvojni dokument za ovo desetljeće. Kao dokument koji ima 4 uporište i poveznicu u nizu važnih programskih dokumenata, NPOO sadrži ambiciozne, ali ostvarive ciljeve u pogledu reformi i investicija ključnih za brži oporavak Hrvatske i

za jačanje sposobnosti zemlje da se nosi s nepovoljnim šokovima i iznenadnim krizama uz manje ekonomske i društvene troškove. NPOO je istovremeno alat za transformaciju gospodarstva koji će omogućiti oblikovanje inovativnih politika kroz modernizaciju te digitalnu i zelenu tranziciju gospodarstva čime će povoljno utjecati na dugoročni i održiviji razvoj Hrvatske.

- Uz bolje planiranje prostora koje je nužno, reforme će pridonijeti podizanju razine integriranosti koncepata zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama, kako bi se smanjio negativan utjecaj sektora zgradarstva na okoliš i klimu.
- Dekarbonizacija zgrada koja doprinosu prijelazu na okolišno prihvatljive oblike energije u sektoru zgradarstva, kao i poticanje energetske učinkovitosti zgrada smanjenjem potrošnje električne energije za grijanje i hlađenje, te korištenje alternativnih izvora energije.
- Povećanje energetske učinkovitosti u zgradarstvu za postizanje ispunjenja ambicioznih klimatskih ciljeva (smanjenje emisija CO₂ s 40% na 55%).
- Integriranje koncepata zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama u planiranje prostora s ciljem ostvarenja multiplikativnih koristi za okoliš i klimu (iz sive u plavo-zelenu infrastrukturu)
- Uvođenje mreža vrlo velikog kapaciteta (5G) na cijelom području.

Uz akte strateškog planiranja od nacionalnog značaja (Nacionalna razvojna strategija, višesektorske i sektorske strategije, nacionalni planovi, program Vlade itd.), Zakon o sustavu strateškog planiranja i upravljanja razvojem Republike Hrvatske („Narodne novine“ br. 123/17, 151/22) određuje pojam strategije kao srednjoročnog plana razvoja jedinice lokalne samouprave, koji se donose za plansko razdoblje koje traje do deset godina.

2.2. DOPRINOS STRATEGIJE CILJEVIMA PROGRAMA RAZVOJA ZI i PROGRAMA RAZVOJA KG i NPOO

2.2.1. Doprinos strategije programu razvoja zelene infrastrukture u urbanim područjima

Strategija doprinosi ciljevima Programa razvoja ZI na sljedeći način, a kroz:

- očuvanje i unaprjeđenje (zelenog) karaktera i identiteta grada,
- stvaranje prostora ugodnog za život i podizanje kvalitete života koji, između ostaloga, stvara preduvjete za zdravi okoliš koji doprinosi smanjenju klimatskih promjena te očuvanju bioraznolikosti u urbanim sredinama,
- uspostavljanje zelenih veza grad – periferija / šira regija (ekološke rute, zelene zrake, prstenovi...),
- uspostavljanje umreženog sustava otvorenih površina, jačanje uloge povezivanja (pojedinih dijelova grada, središta s periferijom te otvorenih prostora različitih tipova i funkcija međusobno),
- integriranje plave infrastrukture u sustav zelene infrastrukture grada,
- osiguravanje dostupnosti te dobre i ravnomjerne opskrbljenosti grada parkovima,

- osiguravanje planiranja ravnomjerne raspodjele zelenih površina jednako dostupnih za sve stanovnike,
- promicanje javnih prostora (multifunkcionalnost, slobodno vrijeme, baština i dr.),
- smanjenje automobilske prometa u korist ustupanja prostora pješacima, biciklistima i zelenoj infrastrukturi,
- osiguravanje preobrazbe i unaprjeđenja pojedinih elemenata (dijelova) zelene infrastrukture u cilju osiguranja funkcionalnosti cjelovitog sustava zelene infrastrukture,
- prilagodba klimatskim promjenama u urbanim područjima,
- uspostavljanje preduvjeta za održivost u urbanim prostorima,
- poticanje socijalne kohezije i inkluzije,
- jačanje svijesti o vrijednostima zelene infrastrukture.

odnosno kroz ostvarenje posebnih ciljeva (PS) razvoja zelene infrastrukture u urbanim područjima:

- strateški cilj NRS 2030. Ekološka i energetska tranzicija za klimatsku neutralnost,
- PS 1. Kvalitetno planiranje i upravljanje razvojem zelene infrastrukture u urbanim područjima,
- PS 2. Unaprijeđena, raširena, povezana i lako dostupna zelena infrastruktura u urbanim područjima,
- PS 3. Visoka razina znanja i društvene svijesti o održivom razvoju urbanih područja kroz razvoj zelene infrastrukture.

Zaključak

Strateški ciljevi, posebni ciljevi, mjere i aktivnosti/projekti definirani u Strategiji proizašli su iz ciljeva razvoja zelene infrastrukture u urbanim područjima (Programa razvoja ZI) te su usklađeni s nacionalnim strateškim okvirom.

Aktivnosti/projekti iz strateškog cilja 2 i strateškog cilja 3 Strategije povezani su s aktivnostima u posebnom cilju PS 1 i u posebnom cilju PS 2., dok su aktivnosti/projekti iz strateškog cilja 4, povezani s aktivnostima u posebnom cilju PS 3.

Aktivnosti/projekti iz Strategije obuhvaćaju aktivnosti/projekte obnove postojeće i izgradnje nove zelene infrastrukture u urbanom području (zelena parkirališta, kišni vrtovi, uređenje parkova, uređenje jezera, uređenje šuma i vodotoka, urbani voćnjaci i vrtovi, zelene biciklistička infrastruktura, uspostava drvoreda i sl.), stoga izravno doprinose ciljevima Programa razvoja ZI, osobito posebnom cilju PS 2.

2.2.2. Doprinos strategije programu razvoja kružnog gospodarenja prostorom i zgradama

Strategija doprinosi ciljevima Programa razvoja KG na način da se tijekom planiranja i gradnje u skladu s kružnim gospodarenjem prostorom i zgradama primjenjuju mjere za troškovno optimizirani životni vijek novih zgrada i sprječavanje nekontroliranog širenja građevinskih zemljišta.

Osim navedenih svojstava prostori i zgrade tijekom planiranja i gradnje trebaju:

- smanjiti emisije stakleničkih plinova tijekom cjeloživotnog vijeka zgrada kroz primjenu mjera za smanjenje potrošnje energije i promicanje energetske učinkovitosti, u kombinaciji s povećanim korištenjem energije iz obnovljivih izvora,
- poticati povećanje energetske učinkovitosti i smanje potrošnje operativne energije u novim zgradama javnog i privatnog sektora na način da se projektiranje provodi po načelima energetske učinkovitosti, odnosno po kriterijima zgrada gotovo nulte energije (*nearly zero-energy building*, nZEB),
- osigurati učinkovitu primjenu materijala i kružni životni ciklus materijala tako da se predvidi gradnja s oporabljivim materijalima kako bi se poticali kružni tokovi korištenja materijala te primjenjivali materijali s niskom ugrađenom energijom. Posebnu pažnju treba posvetiti povećanju korištenja recikliranih materijala i smanjenju količine građevnog otpada i otpada od rušenja,
- osigurati učinkovito korištenje vode koje obuhvaća mjere za korištenje uređaja i sustava za uštedu pitke vode, kao i sustave za zbrinjavanje i korištenje oborinskih voda te pročišćavanje i ponovno korištenje otpadne sive vode biti zdravi i udobni kako bi se korisnici dulje zadržavali u zgradi te kako bi im se u njoj omogućio izuzetno ugodan i poželjan boravak u zdravom ambijentu. Kvalitetniji unutarnji prostori doprinose većoj produktivnosti radnika, učenika, studenata te smanjuju vjerojatnost bolesti, alergija i drugih zdravstvenih problema,
- osigurati prilagodljivost i otpornost na klimatske promjene, što podrazumijeva sve mjere u svrhu izgradnje zgrada koje su otporne na očekivane buduće promjene u klimi, a sve kako bi se zaštitilo zdravlje i udobnost korisnika te održala vrijednost nekretnine i umanjili rizici na vrijednost nekretnine u budućnosti,
- osigurati troškovno optimizirani cjeloživotni vijek zgrade u svrhu optimiziranja troškova i dobivene vrijednosti sagledavajući cjeloživotni vijek zgrade. Mjere predviđaju ugradnju trajnih materijala i elemenata zgrade s niskim troškovima održavanja (*Life Cycle Costing Analysis – LCCA*) i s mogućim korištenjem nakon završetka životnog vijeka zgrade.

odnosno kroz ostvarenje posebnih ciljeva (PS):

- strateški cilj NRS 2030. Nisko-ugljična energetska tranzicija i zaštita okoliša,
- PS 1. Razvoj sustava kružnog gospodarenja prostorom i zgradama,
- PS 2. Kružna obnova nekorisćenih prostora i zgrada,
- PS 3. Visoka razina znanja i društvene svijesti o kružnom gospodarenju prostorom i zgradama.

Zaključak

Strategijom su utvrđena dva posebna cilja: posebni cilj PS 1. Povećanje udjela obnovljivih izvora energije u proizvodnji energije i posebni cilj PS 2. Povećanje ušteda energije, poboljšanje energetske učinkovitosti i smanjenje emisija CO₂, kao dio strateškog cilja SC 1. Ostvarenje ciljeva energetske učinkovitosti, a odnose se na povećanje korištenja obnovljivih izvora energije i smanjenje emisija CO₂.

Iz posebnog cilja PS 1. Povećanje udjela obnovljivih izvora energije u proizvodnji energije i posebnog cilja PS 2. Povećanje ušteda energije, poboljšanje energetske učinkovitosti i smanjenje emisija CO₂, proizašle su aktivnosti/projekti, a sve u skladu sa strateškim ciljem NRS 2030. Nisko-ugljična energetska tranzicija i zaštita okoliša. Također, Strategijom je utvrđen posebni cilj PS 7. Energetska i sveobuhvatna obnova u svrhu produljenja trajnosti i korištenja postojećih prostora i zgrada, kao dio strateškog cilja SC 4. Unapređenje kružnog gospodarenja prostorom i zgradama, a odnosi se na poticanje gradnje novih i obnavljanja postojećih zgrada do standarda gotovo nulte energije, primjenu zelenih zidova i krovova te poticanje horizontalnih mjera iz područja pristupačnosti. Iz posebnog cilja PS 7. Energetska i sveobuhvatna obnova u svrhu produljenja trajnosti i korištenja postojećih prostora i zgrada proizašle su aktivnosti/projekti, sve u skladu s posebnim ciljevima Programa razvoja KG prostorom i zgradama odnosno u skladu s posebnim ciljem PS 2. odnosno mjerom 2.2. Poticanje kružne obnove prostora i zgrada unutar posebnog cilja PS 2.

2.2.3. Doprinos strategije nacionalni plan oporavka i otpornosti

Cilj reforme C6.1. R5. (Uvođenje novog modela strategija zelene urbane obnove i provedba pilot projekta razvoja zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama) Nacionalnog plana oporavka i otpornosti je utvrditi i razviti okvir za izradu i provedbu strategija zelene urbane obnove na lokalnoj razini, kako bi se osigurali temelji razvoja održivog prostora s naglaskom na razvoj zelene infrastrukture i integraciju rješenja temeljenih na prirodi, integraciju modela kružnog gospodarenja prostorom i zgradama, jačanje otpornosti od rizika i klimatskih promjena te kao podrška općem održivom razvoju.

Zaključak

Izrada Strategije uspostavila je temelje održivog razvoja zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama, koji će se razviti kroz provedbu strateškog okvira. Aktivnosti/projekti raspoređeni su unutar četiri strateška cilja pri čemu je prvi strateški cilj (SC 1.) fokusiran na ostvarivanje ciljeva energetske učinkovitosti, dok je drugi strateški cilj (SC 2.) fokusiran na uspostavu zelene infrastrukture kroz postojeće prirodne elemente s ciljem povećanja i očuvanja biološke raznolikosti u urbanim područjima te povećanje kvalitete života građana. Treći strateški cilj (SC 3.) kroz set mjera i aktivnosti/projekata ima za cilj ublažiti učinke klimatskih promjena i postići veću otpornost i održivost. Četvrti strateški cilj (SC 4.) ima za cilj potaknuti obnovu energetski neučinkovitih građevinskih objekata u javnom vlasništvu kao i osigurati primjenu horizontalnih mjera iz područja pristupačnosti, mjera prevencije zgrada na posljedice djelovanja katastrofalnih događaja (npr. potres, požar, poplava) i mjera zelene infrastrukture (npr. zeleni krovovi, zelene fasade, uređenje čestice zgrade ili zahvata u prostoru i sl.).

3. SREDNJOROČNA VIZIJA ZELENE URBANE OBNOVE GRADA SVETE NEDELJE

Strategija zelene urbane obnove razvoja Grada Svete Nedelje za razdoblje od 2023. do 2033. definirala je sljedeću viziju zelene urbane obnove Grada Svete Nedelje.

„Viziju otpornog, zelenog, niskougljičnog, inkluzivnog, zdravog i kružnog Grada.“

„Grad Sveta Nedelja – održivi Grad novih generacija“

„SUSTAINABLE NEXGEN CITY“

Definicija podrazumijeva Grad u kojem kapacitet pojedinaca, zajednica, institucija, poduzeća i sustava omogućuje prilagodbu i rast kao odgovor na kronične stresove i akutne šokove. Grad koji se temelji na funkcionalnom i ekološkom dizajnu urbanog razvoja, koji pruža zdrava i održiva okruženja za prirodne sustave i zajednice. Grad koji se kreće prema postizanju niskougljičnih praksi u svim svojim aspektima. Grad u kojem procesi razvoja uključuju široku lepezu građana i aktivnosti te uključuju prostornu, društvenu i gospodarsku uključenost. Grad s fizičkim i društvenim okruženjima i resursima zajednice koji ljudima omogućuju obavljanje svih životnih funkcija i razvoj do njihovog maksimalnog potencijala. Grad u kojem se svi tokovi proizvoda i materijala mogu vratiti u ciklus nakon upotrebe i postati izvor za nove proizvode i usluge.

4. RAZVOJNE POTREBE I POTENCIJALI

Da bi se ostvario održivi razvoj cjelokupnog prostora Grada Svete Nedelje potrebno je definirati razvojne potrebe (RP) i razvojne potencijale (RO) otvorenih/zelenih prostora i građevina od javnog interesa. Razvojne potrebe (RP) i razvojni potencijali (RO) proizašli su iz Programa razvoja zelene infrastrukture u urbanim područjima za razdoblje od 2021. do 2030. godine i Programa razvoja kružnog gospodarenja prostorom i zgradama za razdoblje od 2021. do 2030. godine, a zajedno uključuju gospodarsku, socijalnu, okolišnu i slične međupovezanosti. Ključna okosnica intervencijske logike Strategije zelene urbane obnove Grada Svete Nedelje za razdoblje od 2023. do 2033. (u daljnjem tekstu poglavlja: Strategija) leži u rješavanju sljedećih razvojnih potreba (RP) odnosno izazova koji su onda pretočeni u 7 Posebnih ciljeva (PS) s pripadajućim mjerama (M), a koji zajedno čine strateški okvir Strategije.

Razvojne potrebe (RP):

- RP 1. Povećanje udjela obnovljivih izvora energije u proizvodnji energije,
- RP 2. Smanjenje energetske potrošnje i pripadajućih emisija CO₂ za najmanje 55 % do 2030. godine,
- RP 3. Uspostavljanje umreženog sustava otvorenih površina, jačanje uloge povezivanja pojedinih dijelova grada, središta s periferijom te otvorenih prostora različitih tipova i funkcija međusobno te integracija vodenih površina u sustav zelene infrastrukture grada,
- RP 4. Unaprjeđenje zelenog karaktera i identiteta grada te stvaranje prostora ugodnog za život,
- RP 5. Smanjenje efekta toplinskih otoka i temperature u gradovima uspostavom zelenih mikropovršina, poboljšanjem rješenja prometa u mirovanju, uspostavom zelenih koridora, poboljšanjem i povećanjem biciklističke infrastrukture,
- RP 6. Sprječavanje negativnih posljedica klimatskih promjena (ekstremne temperature, suša, bujične poplave),
- RP 7. Implementaciji kružnog gospodarenja prostorom i zgradama.

Razvojni potencijali (PO):

- RO 1. Tehnološki inovativna poduzeća poput, IT industrija, prerađivačka industrija i dijelom proizvodnja lijekova i medicinskih usluga već su danas prepoznatljiva i osnova su budućeg razvoja gospodarstva Grada Svete Nedelje,
- RO 2. Geotermalni potencijal i diversificiranje namjene korištenja geotermalne topline na lokacijama u upotrebi prema mogućnostima,
- RO 3. Korištenja sunčeve energije za potrebe grijanja i hlađenja te proizvodnju električne energije,
- RO 4. Potencijal za poboljšanje energetske učinkovitosti sustava javne rasvjete,
- RO 5. Izgradnja željezničke pruge Podsused-Samobor-Bregana i implementacija integralnog javnog prijevoza,
- PO 6. Iskorištavanje velikog potencijala jezera i vodotoka kao razvojnog resursa (turizam, gospodarstvo, ruralni razvoj i dr.),

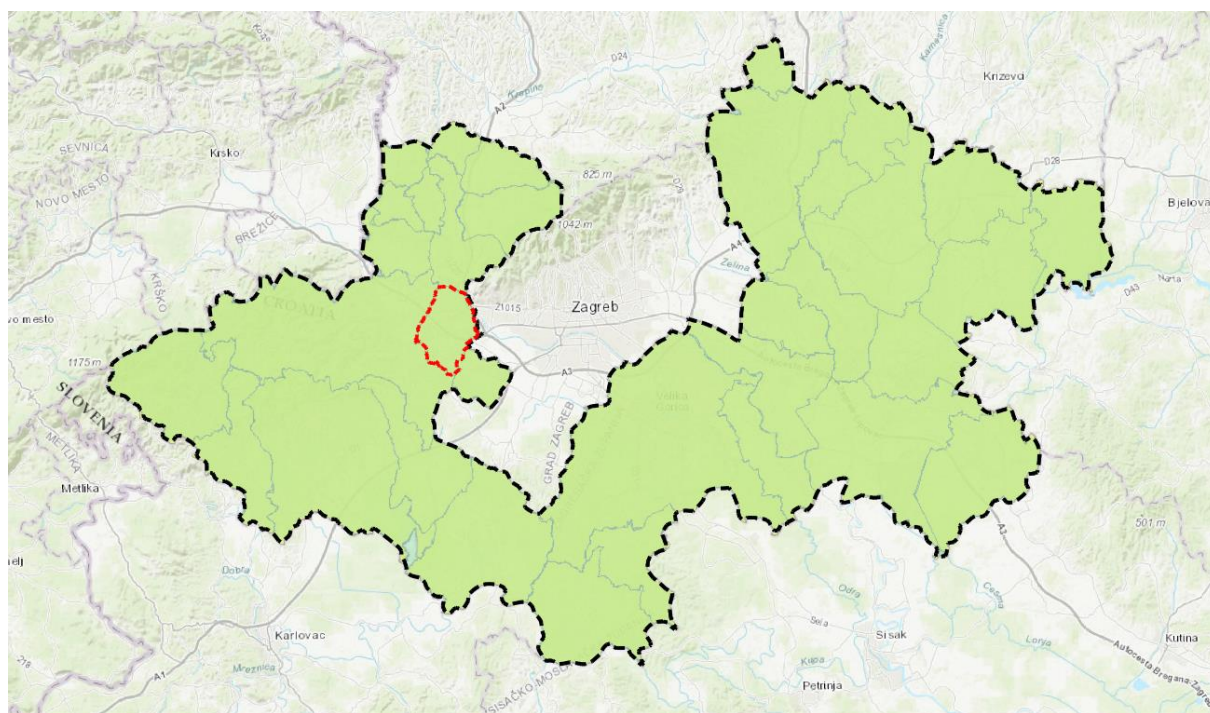
- RO 7. Iskorištavanje velikog potencijala Svetonedeljskog brega kao razvojnog resursa (turizam, gospodarstvo, ruralni razvoj i dr.),
- RO 8. Potencijal za uspostavu plavo-zelenih koridora kroz unapređenje jezera, vodotoka i uspostavu novih javnih i društvenih sadržaja (parkovi, igrališta i sl.),
- PO 9. Potencijal za povezivanje Svetonedeljskog brega kroz sustav pješačko-biciklističkih i planinarskih staza u funkcionalnu mrežu zelene infrastrukture,
- RO 10. Izgradnja i uređenje površina za pješački i biciklistički promet,
- RO 11. Ozelenjavanje proizvodnih zona i pripadajuće infrastrukture,
- RO 12. Integracije principa zelene i održive gradnje te kružne ekonomije,
- RO 13. Potencijal uštede energije u zgradama.

5. OSNOVNA OBILJEŽJA GRADA SVETE NEDELJE

5.1. GEOGRAFSKI POLOŽAJ I POLITIČKO TERITORIJALNI USTROJ

Grad Sveta Nedelja nalazi se u Zagrebačkoj županiji (Slika 5.1.), u neposrednoj blizini grada Zagreba. Grad Sveta Nedelja smješten je na putu između Zagreba na istoku i Samobora na zapadu, uz velike prometne pravce (A3, Slovenija - Bregana - Zagreb – dio europskog pravca E70, te A2, Slovenija – Macelj - Zagreb dio europskog pravca E59), 11 km od granice s Republikom Slovenijom te ga karakterizira dobra prometna povezanost. U topografskom smislu, radi se o kontaktnom području Samoborskog gorja (Svetonedeljskog brega) i savske ravnice s raznolikom geomorfološkom strukturom i pejzažem. Značajna karakteristika područja Grada Svete Nedelje su i četiri jezera uz Savu: Orešje, Rakitje, Kerestinec i Strmec te jezero Kipišće. Područje Grada Svete Nedelje je od 1956. godine do 1990. godine bilo dijelom Općine Samobor. U razdoblju 1990.-1993. pripojeno je Gradu Zagrebu, da bi u prosincu 1992. godine Hrvatski sabor donio odluku o osnivanju Općine Sveta Nedelja. Općina je pak u srpnju 2006. godine proglašena Gradom. Grad Sveta Nedelja tako je jedan od najmlađih hrvatskih gradova.

Grad Sveta Nedelja je podijeljen na 14 naselja: Bestovje, Brezje, Jagnjić Dol, Kalinovica, Kerestinec, Novaki, Mala Gorica, Orešje, Rakitje, Srebrnjak, Strmec, Svetonedeljski Breg, Žitarka s administrativnim središtem u naselju Sveta Nedelja (Slika 5.2.).



LEGENDA:

- granica Zagrebačke županije
- granica Grada Svete Nedelje
- područje Zagrebačke županije

Slika 5.1. Geografski položaj Grada Svete Nedelje unutar Zagrebačke županije (Izradio: UIH d.o.o.)



Slika 5.2. Naselja unutar Grada Svete Nedelje (Izradio: UIH d.o.o.)

5.2. STANOVNIŠTVO

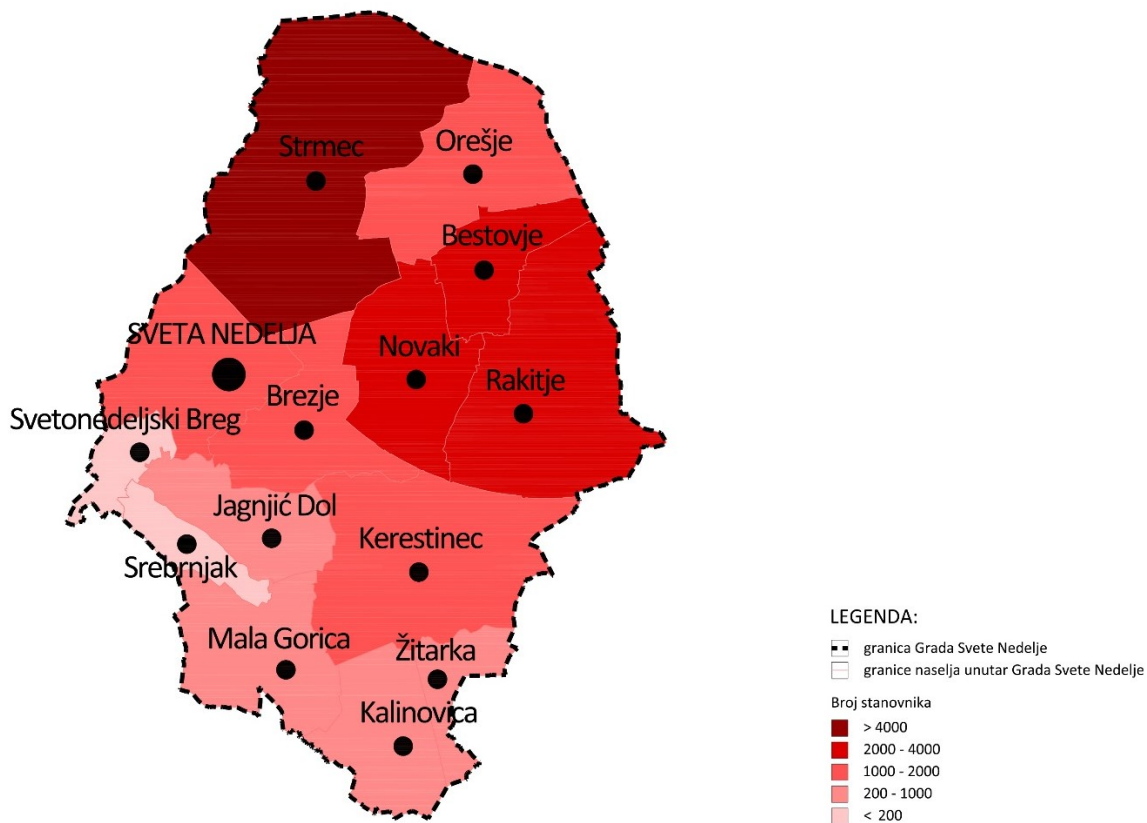
Na posljednjem popisu stanovništva 2021. godine, zabilježeno je sveukupno 5.825 kućanstava, raspoređenih u 7.191 stambenu jedinicu kod kojih je 6.907 stanova za stalno stanovanje. Prema procjeni broja stanovništva, u razdoblju 2011-2020. godine broj stanovnika bilježio je približno iste vrijednosti s tendencijom rasta, iako je u 2011. godini zabilježen najmanji broj stanovnika. U 2011. godini na području Grada Svete Nedelje živjelo je 18.059 stanovnika, a u 2021. godini zabilježeno je povećanje broja za 1,00 % te se broj stanovnika povećao na 18.221 (Tablica 5.1. i Slika 5.3.).

Tablica 5.1. Ukupan broj stanovnika, kućanstava i stambenih jedinica prema naseljima na području Grada Svete Nedelje

	Ukupan broj stanovnika	Ukupno - kućanstva	Ukupno – stambene jedinice
Grad Sveta Nedelja	18.221	5.825	7.191
• Bestovje	2.236	729	842
• Brezje	1.468	460	587
• Jagnjić Dol	468	157	284
• Kalinovica	409	130	149
• Kerestinec	1.489	474	581
• Mala Gorica	612	171	239
• Novaki	2.001	610	755

• Orešje	1.097	343	423
• Rakitje	2.239	689	795
• Srebrnjak	148	49	111
• Strmec	4.250	1.420	1.663
• Sveta Nedelja	1.363	450	560
• Svetonedeljski Breg	179	58	107
• Žitarka	262	85	95

(izvor: <https://dzs.gov.hr/>)



Slika 5.3. Broj stanovnika Grada Svete Nedelje (Modificirao i prilagodio: UIH d.o.o.)

Grad Svetu Nedelju karakterizira pozitivna demografska slika s kontinuiranim rastom broja stanovnika u posljednjih 4 desetljeća (0,89 % u 2021. u odnosu na 2011.). Pozitivna demografija tumači se kao posljedica dobrih gospodarskih pokazatelja, prometnog položaja i visoke kvalitete života, koja omogućuje ugodno stanovanje u mirnoj i očuvanoj okolini te rad i obrazovanje.

Pozitivna demografija predstavlja poticaj za razvoj gradske infrastrukture i usluga koju je potrebno pripremati imajući u vidu rastući broj stanovnika i demografsku obnovu grada. Veći broj stanovnika, osobito obitelji s djecom, predstavlja izazov za razvoj komunalne infrastrukture, prometno povezivanje, te razvoj obrazovne i zdravstvene infrastrukture u odnosu na koje se kontinuirano povećava broj korisnika. Uz razvoj poslovnog okruženja, osiguravanje kvalitetnih uvjeta za život obiteljima nužan je preduvjet daljnjeg razvoja grada (Tablica 5.2.).

Tablica 5.2. Prikaz demografskih kretanja na području Grada Svete Nedelje, Zagrebačke županije, Republike Hrvatske

Broj stanovnika po popisima stanovnika	1981	1991	2001	2011	2021
Republika Hrvatska	4.601.469	4.784.265	4.437.460	4.284.889	3.871.833
% promjena		3,97%	-7,25%	-3,44%	-9,64%
Zagrebačka županija	259.429	282.989	309.696	317.606	299.985
% promjena		9,08%	9,44%	2,55%	-5,55%
Sveta Nedelja	11.212	12.988	15.506	18.059	18.221
% promjena		15,84 %	19,39 %	16,46 %	0,89 %

(Izvor: Strategija razvoja Grada Svete Nedelje 2018.-2022.)

Obrazovna infrastruktura

Grad Sveta Nedelja raspolaže sa 7 dječjih vrtića, 1 obrtom za čuvanje djece „Pipi Duga Čarapa“ i dvije osnovne škole (Tablica 5.3.).

Tablica 5.3. Obrazovna infrastruktura na području Grada Svete Nedelje

Vrsta institucije	Ime institucije	Broj institucija/lokacija
Predškolski odgoj	Dječji vrtić „Slavuj“ – 3 lokacije	8
	Dječji vrtić „Sv. Male Terezije“	
	Dječji vrtić „CRO KID“	
	Dječji vrtić „Dječji san“	
	Dječji vrtić „Osmijeh“	
	Obrt za čuvanje djece „Pipi Duga Čarapa“	
Osnovna škola	OŠ Sveta Nedelja– centralna + 2 područne	4
	OŠ Vladimira Deščaka	

Zdravstvena infrastruktura

Zdravstvene usluge na području Grada Svete Nedelje obuhvaćaju 4 zdravstvene stanice koje su dio Doma zdravlja Zagrebačke županije (ispostave Samobor), s ordinacijama opće i dentalne medicine te ljekarnama. Uz to, na području Svete Nedelje djeluju tri privatne ordinacije (1 opće i dvije dentalne medicine) te dvije specijalizirane privatne poliklinike (Tablica 5.4.).

Tablica 5.4. Zdravstvene stanice na području Grada Svete Nedelje

Zdravstvena stanica Sv. Nedelja	Ordinacija opće medicine
	Zubna ordinacija
	Ljekarna Sv. Nedelja
Zdravstvena stanica Strmec	Privatna ordinacija opće medicine
	Ordinacija opće medicine
	Zubna ordinacija
	Ljekarna Strmec
Zdravstvena stanica Kalinovica	Zubna ambulanta
	Ordinacija opće medicine
Zdravstvena stanica Rakitje	Ordinacija opće medicine
	Zubna ambulanta
Privatne poliklinike	Ordinacija opće medicine dr.med. Maja Milinković
	Stomatološka ordinacija dr. Ivan Gabriša
	Ordinacija dentalne medicine dr.med.dent. Zoran Kosović
Privatna poliklinika	Poliklinika Sveta Nedelja - Poliklinika za fizikalnu medicinu i rehabilitaciju, internu medicinu, ortopediju i fizikalnu terapiju
Privatna poliklinika	Radiochirurgija Zagreb – dijagnostika i liječenje karcinoma

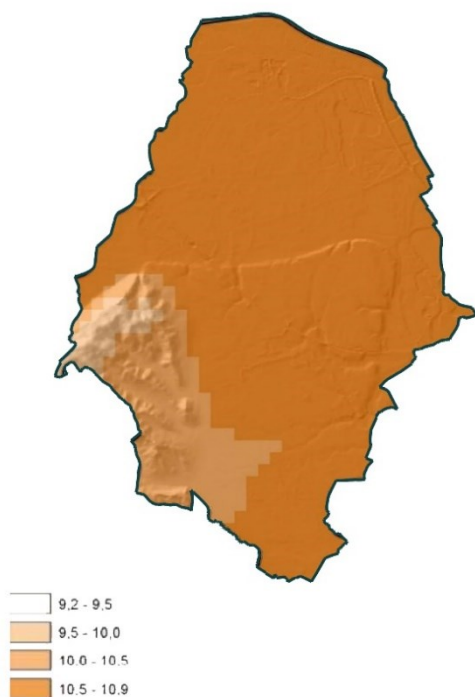
5.3. KLIMATSKA OBILJEŽJA

Prema Državnom hidrometeorološkom zavodu (DHMZ) Grada Sveta Nedelja zbog svog geografskog položaja, zapadni dio Zagrebačke županije, prema Köppenovoj klasifikaciji klime pripada „Cfbwx“ tipu klime, karakteristične po umjereno toploj kišnoj klimi u kojoj nema sušnog razdoblja tijekom godine zahvaljujući oborinama koje su jednako raspoređene tokom godine. Klimatske karakteristike za područje Grada Svete Nedelje ne mogu se odrediti točno već približno, iz razloga što isti nema vlastitu meteorološku postaju. Najbliža meteorološka postaja reprezentativna za područje grada Samobora s dostupnim višegodišnjim nizom podataka je meteorološka postaja Zagreb Maksimir, udaljena 24 km istočno. Na području Grada Svete Nedelje klima je tipična - umjereno kontinentalna. Srednja zimska temperatura u siječnju je malo ispod 0°C, a srednja ljetna temperatura u srpnju oko 20°C. Srednja godišnja temperatura iznosi oko 11°C, dok ekstremne vrijednosti imaju prilično veliko odstupanje od prosječne temperature. Oborine su pravilno raspoređene tokom godine. Najveća količina oborina javlja se u mjesecu lipnju, dok je sekundarni maksimum oborina tijekom listopada i studenog (Tablica 5.5., Slika 5.4. i Slika 5.5.).

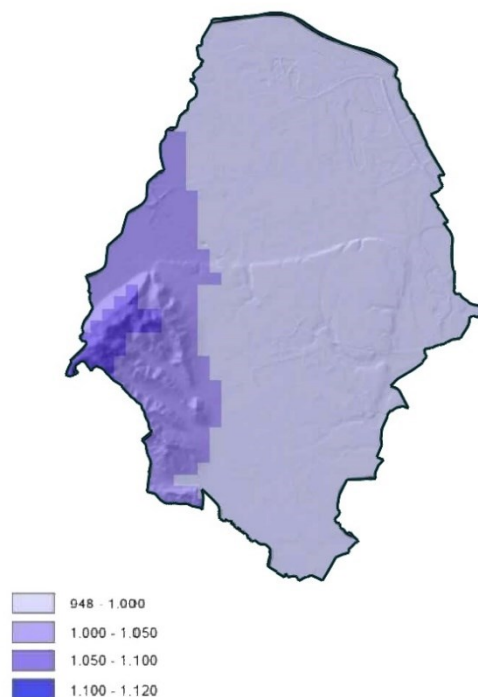
Tablica 5.5. Klimatološki podaci za meteorološku postaju Zagreb Maksimir u razdoblju 1949.-2021., relevantna za područje Grada Svete Nedelje

Meteo. postaja	siječanj	veljača	ožujak	travanj	svibanj	lipanj	srpanj	kolovoz	rujan	listopad	studenj	prosinac
Zagreb Maksimir	Srednja mjesečna temperatura zraka [°C]											
	0.2	2.2.	6.5.	11.3.	15.9	19.5	21.2	20.5	16.2	11.0	6.0	1.6
	Aps. maksimum [°C]											
	19.4	22.6	26.0	30.5	33.7	37.6	40.4	39.8	34.0	28.3	25.4	22.5
	Aps. minimum [°C]											
	-24.3	-27.3	-18.3	-4.8	-1.8	2.5	5.4	3.7	-0.6	-5.6	-13.5	-19.8
Srednja količina oborina [mm]												
48.3	44.0	50.6	61.4	79.8	95.8	81.7	86.4	89.6	76.7	84.0	63.2	

(Izvor: meteo.hr)



Slika 5.4. Srednja mjesečna temperatura na području Grada Svete Nedelje izražena u mm (Izvor: Krajobrazna osnova Grada Sveta Nedelja, Oikon d.o.o.)



Slika 5.5. Srednja godišnja količina oborina na području Grada Svete Nedelje u oC (Izvor: Krajobrazna osnova Grada Sveta Nedelja, Oikon d.o.o.)

Na cijelom urbanom području Zagrebačke županije nema značajnih modifikatorskih činitelja koji bi imali jači utjecaj na klimu. Razlike od lokacije do lokacije posljedica su visine razlike i različite reljefne položaje.

5.4. KVALITETA ZRAKA

Sukladno članku 5. Uredbe o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“ br. 1/14), Grad Sveta Nedelja nalazi se unutar obuhvata aglomeracije s oznakom HR ZG.

Prema članku 5. Uredbe o utvrđivanju popisa mjernih mjesta za praćenje koncentracija pojedinih onečišćujućih tvari u zraku i lokacija mjernih postaja u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka („Narodne novine“ br. 107/22). Najbliža mjerna postaja Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka je mjerna postaja Zagreb-1 (RH0101, gradska, prometna, raskrižje Ulice grada Vukovara i Miramarske ceste). Grad Sveta Nedelja od navedene postaje udaljen je oko 10 km.

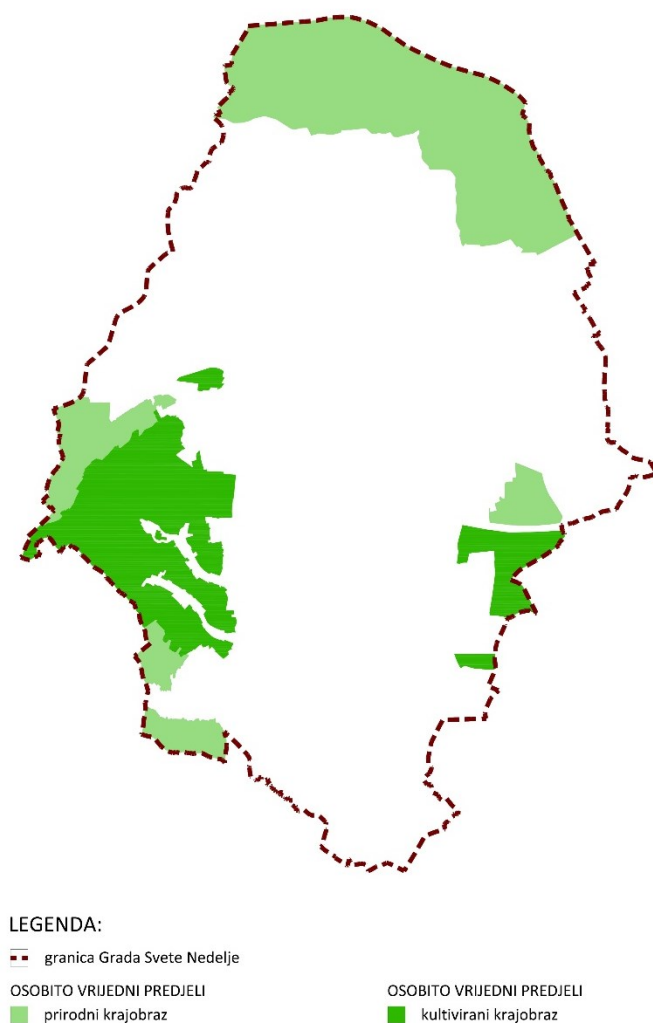
Na postaji Zagreb – 1 mjeri se koncentracija: SO₂, NO₂/NO_x, CO, PM₁₀, benzen, PM₁₀ frakcija lebdećih čestica, (As, Cd, Ni i Pb) i sadržaj policikličkih aromatskih ugljikovodika (PAU).

Prema posljednjim dostupnim podacima iz Izvješća o kvaliteti zraka za 2021. godinu zrak je na mjernoj postaji Zagreb-1 bio na razini I. kategorije kvalitete s obzirom na PM₁₀ frakciju lebdećih čestica kao i na ostala mjerena onečišćenja.

5.5. KRAJOBRAZNA OBILJEŽJA

Sukladno Prostornom planu Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“, br. 3/02, 6/02 – ispravak; 8/05, 8/07, 4/10, 10/11, 14/12 - pročišćeni tekst, 27/15, 31/15 - pročišćeni tekst, 43/20, 46/20 - ispravak i 2/21 – pročišćeni tekst), dijelovi područja Grada Svete Nedelje pripadaju kulturnom krajoliku, odnosno krajobraznoj cjelini 2. kategorije (krajobrazna cjelina regionalnog značaja). U prostoru kulturnog krajolika 2. kategorije, u naseljima i njihovim okolnim prostorima, potrebno je očuvati krajobrazne vrijednosti prostora s grupacijama očuvanih naselja, predvidjeti potrebne urbanističke intervencije kojima će se uspostaviti prostorno i oblikovno kvalitetniji razvoj, a pri formiranju građevinskih područja naselja treba respektirati povijesnu urbanističku strukturu naselja i pejzažnog okruženja.

Prostornim planom nižeg reda, odnosno PPUG Sveta Nedelja detaljnije je evidentirano područje krajobraza, odnosno osobito vrijedni predjeli krajobraza: prirodni i kultivirani krajobraz (Slika 5.6.).



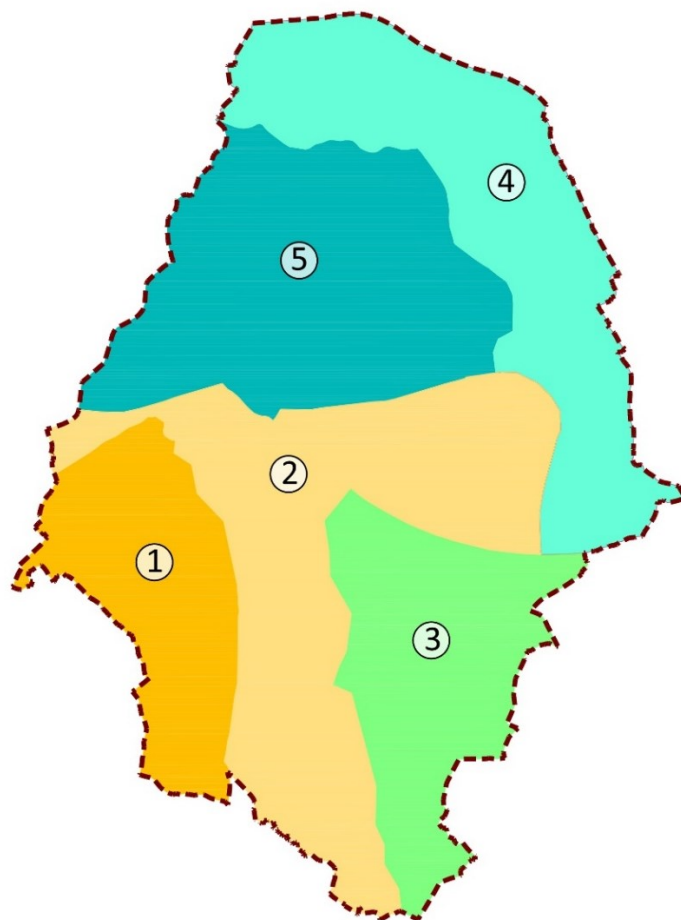
Slika 5.6. Shematski prikaz osobito vrijednog predjela krajobraza na području Grada Svete Nedelje (Izvor: PPUG Sveta Nedelja, Modificirao i prilagodio: UIH d.o.o.)

Na području Grada Sveta Nedelja izdvojeno je pet općih krajobraznih tipova i 35 krajobraznih područja (Tablica 5.6., Slika 5.7. i Slika 5.8.).

Tablica 5.6. Krajobrazni tipovi i krajobrazna područja na području Grada Svete Nedelje

Rbr.	Krajobrazni tipovi	Krajobrazna područja	
1.	Brežuljkasto-brdski mješoviti krajobraz	1.1.	brežuljkasti semi-ruralni krajobraz Svetonedeljskog brega
		1.2.	brežuljkasti ruralni krajobraz Jagnjić Dola
		1.3.	brežuljkasti ruralni doprinosni krajobraz Svetonedeljskog brega
		1.4.	brežuljkasti poljoprivredni krajobraz Srebrnjaka
		1.5.a	brežuljkasti šumski krajobraz Padeža
		1.5.b	brežuljkasti šumski krajobraz Doleca
		1.5.c	brežuljkasti šumski krajobraz Molvičke šume
2.	Brežuljkasto-nizinski mješoviti krajobraz	2.1.	nizinski poljoprivredni krajobraz Luga
		2.2.	brežuljkasti urbani krajobraz Svete Nedelje
		2.3.	nizinski semi-ruralni mješoviti krajobraz Novaka i Rakitja
		2.4.a	brežuljkasti semi-ruralni krajobraz Horvatice
		2.4.b	brežuljkasti semi-ruralni krajobraz Marije Gorice
		2.5.	brežuljkasti semi-urbani krajobraz Brezja
		2.6.	nizinski šumski krajobraz Riber
		2.7.	brežuljkasto nizinski poljoprivredni krajobraz Velika sjenokoša
3.	Nizinski ruralni krajobraz	2.8.	brežuljkasto nizinski ruralni krajobraz Pašnec
		3.1.	nizinski semi-ruralni krajobraz Kerestinec - Žitarka
		3.2.	nizinski ruralni krajobraz Kerestinec - Žitarka
		3.3.	nizinski mješoviti krajobraz Kerestinca
		3.4.	nizinski šumski krajobraz Obreškog luga
4.	Nizinski-riječni mješoviti krajobraz	3.5.	nizinski poljoprivredni krajobraz Brezina - Racka
		4.1 a	riječni poljoprivredni krajobraz Kobiljaka
		4.1 b	riječni poljoprivredni krajobraz Lazina
		4.1 c	riječni poljoprivredni krajobraz
		4.2.	riječni prirodni krajobraz Prud
		4.3.	jezerski doprinosni krajobraz jezero Orešje
		4.4.	riječni doprinosni krajobraz Rakitsko
		4.5.	jezerski krajobraz Rakitje
		4.6.	riječni semi-ruralni krajobraz Bestovje
		4.7.	riječni industrijski krajobraz Osredek
5.	Nizinski-riječni ruralni krajobraz	5.1 a	nizinski poljoprivredni krajobraz Zlodi
		5.1 b	nizinski poljoprivredni krajobraz Rakovka
		5.2.	nizinski semi-ruralni krajobraz Orešje
		5.3.	nizinski semi-urbani krajobraz Strmec - Bestovje
		5.4.	nizinski industrijski krajobraz Melnaki - Grahorište

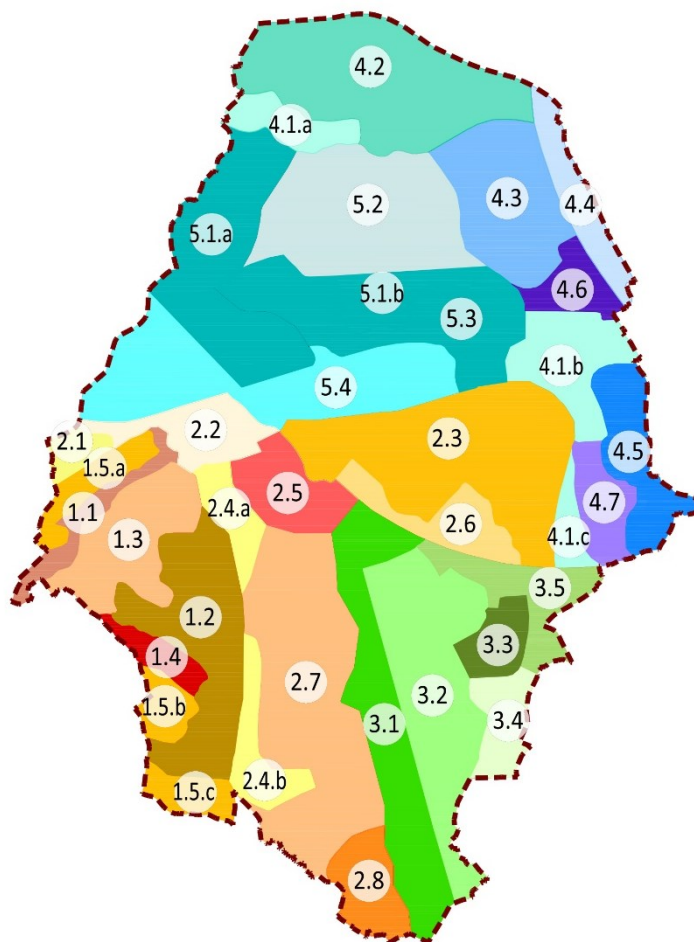
(Izvor: Krajobrazna osnova Grada Svete Nedelja, Oikon d.o.o.)



LEGENDA:

- | | |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------|
| granica Grada Svete Nedelje | nizinski ruralni krajobraz (3) |
| brežuljkasto-brdski mješoviti krajobraz (1) | nizinski-riječni mješoviti krajobraz (4) |
| brežuljkasto-nizinski mješoviti krajobraz (2) | nizinski-riječni ruralni krajobraz (5) |

Slika 5.7. Krajobrazni tipovi Grada Svete Nedelje (Izvor: Krajobrazna osnova Grada Sveta Nedelja, Oikon d.o.o., Modificirao i prilagodio: UIH d.o.o)



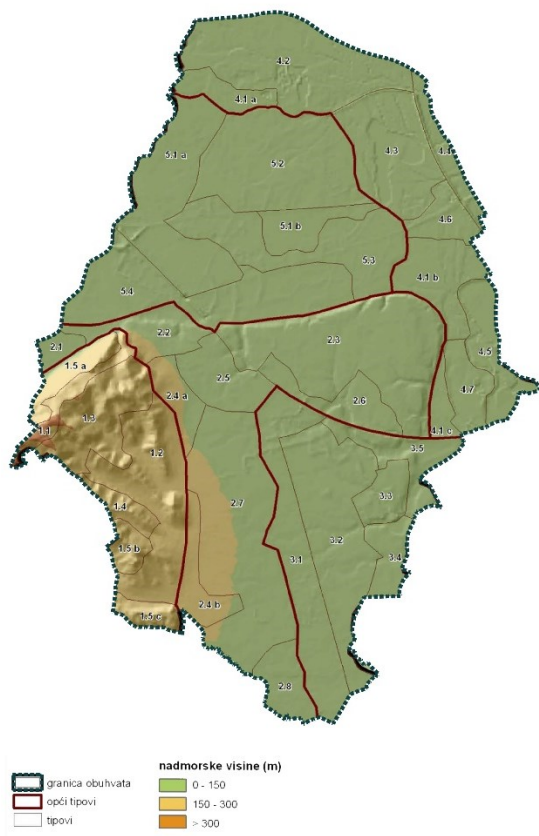
LEGENDA:

- granica Grada Svete Nedelje
- brežuljkasto-brdski mješoviti krajobraz (1)**
 - brežuljkasti semi-ruralni krajobraz Svetonedeljski breg (1.1)
 - brežuljkasti ruralni krajobraz Jagnjić Dola (1.2.)
 - brežuljkasti ruralni doprirodni krajobraz Svetonedeljskog brega (1.3.)
 - brežuljkasti poljoprivredni krajobraz Srebrnjaka (1.4.)
 - brežuljkasti šumski krajobraz Padeža (1.5.a)
 - brežuljkasti šumski krajobraz Doleca (1.5.b)
 - brežuljkasti šumski krajobraz Molvičke šume (1.5.c)
- brežuljkasto-nizinski mješoviti krajobraz (2)**
 - nizinski poljoprivredni krajobraz Luga (2.1)
 - brežuljkasti urbani krajobraz Svete Nedelje (2.2.)
 - nizinski semi-ruralni mješoviti krajobraz Novaka i Rakitja (2.3.)
 - brežuljkasti semi-ruralni krajobraz Horvatice (2.4.a)
 - brežuljkasti semi-ruralni krajobraz Marije Gorice (2.4.b)
 - brežuljkasti semi-urbani krajobraz Brezja (2.5.)
 - nizinski šumski krajobraz Riber (2.6.)
 - brežuljkasto nizinski poljoprivredni krajobraz Velika sjenokoša (2.7.)
 - brežuljkasto nizinski poljoprivredni krajobraz Velika sjenokoša (2.8.)
- nizinski ruralni krajobraz (3)**
 - nizinski semi-ruralni krajobraz Kerestinec - Žitarka (3.1)
 - nizinski ruralni krajobraz Kerestinec - Žitarka (3.2.)
 - nizinski mješoviti krajobraz Kerestince (3.3.)
 - nizinski šumski krajobraz Obreškog luga (3.4.)
 - nizinski poljoprivredni krajobraz Brezina - Racka (3.5.)
- nizinski-riječni mješoviti krajobraz (4)**
 - riječni poljoprivredni krajobraz Kobiljaka (4.1.a)
 - riječni poljoprivredni krajobraz Lazina (4.1.b)
 - riječni poljoprivredni krajobraz Jezero (4.1.c)
 - riječni prirodni krajobraz Prud (4.2.)
 - jezerski doprirodni krajobraz jezero Orešje (4.3.)
 - riječni doprirodni krajobraz Rakitsko (4.4.)
 - jezerski krajobraza Rakitje (4.5.)
 - riječni semi-ruralni krajobraz Bestovje (4.6.)
 - riječni industrijski krajobraz Osredek (4.7.)
- nizinski-riječni mješoviti krajobraz (5)**
 - nizinski poljoprivredni krajobraz Zlodi (5.1.a)
 - nizinski poljoprivredni krajobraz Rakovka (5.1.b)
 - nizinski semi-ruralni krajobraz Orešje (5.2.)
 - nizinski semi-urbani krajobraz Strmec - Bestovje (5.3.)
 - nizinski industrijski krajobraz Melnaki - Grahorište (5.4.)

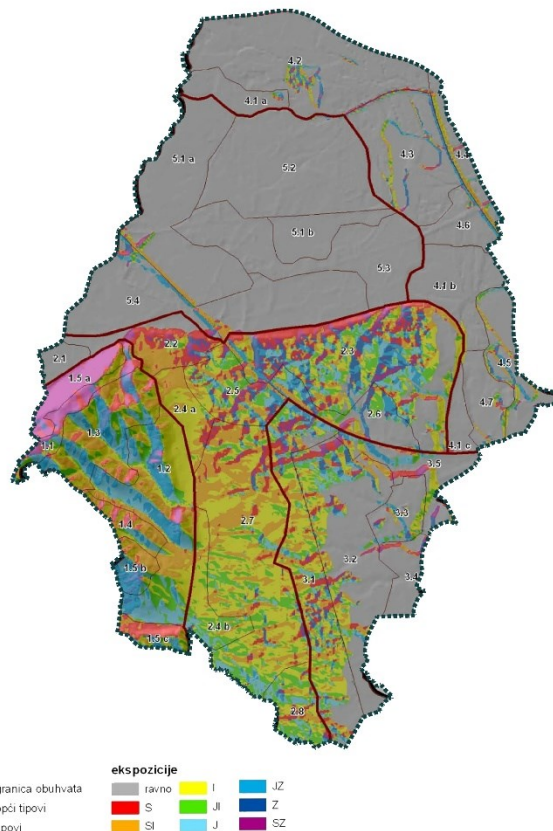
Slika 5.8. Krajobrazna područja Grada Svete Nedelje (Izvor: Krajobrazna osnova Grada Sveta Nedelja, Oikon d.o.o., Modificirao i prilagodio: UIH d.o.o)

5.6. RELJEFNA OBILJEŽJA

U prostoru obuhvata zastupljen je dolinski i brežuljkasti reljef. Cjelokupni prostor grada razvio se na sjevernim ograncima svetonedeljskog brega čije visinske razlike se kreću od 130 do 170 metara nadmorske visine (Slika 5.9. i Slika 5.10.).



Slika 5.9. Raspodjela reljefa prema nadmorskim visinama na području Grada Svete Nedelje (Izvor: Krajobrazna osnova Grada Sveta Nedelja, Oikon d.o.o.)



Slika 5.10. Raspodjela reljefa prema ekspozicijama na području Grada Svete Nedelje (Izvor: Krajobrazna osnova Grada Sveta Nedelja, Oikon d.o.o.)

Dominantni i prepoznatljivu vizuru naselja Svete Nedelje predstavlja župna crkva Svetog Trojstva koja se nalazi na 144 metra nadmorske visine (Slika 5.11.).

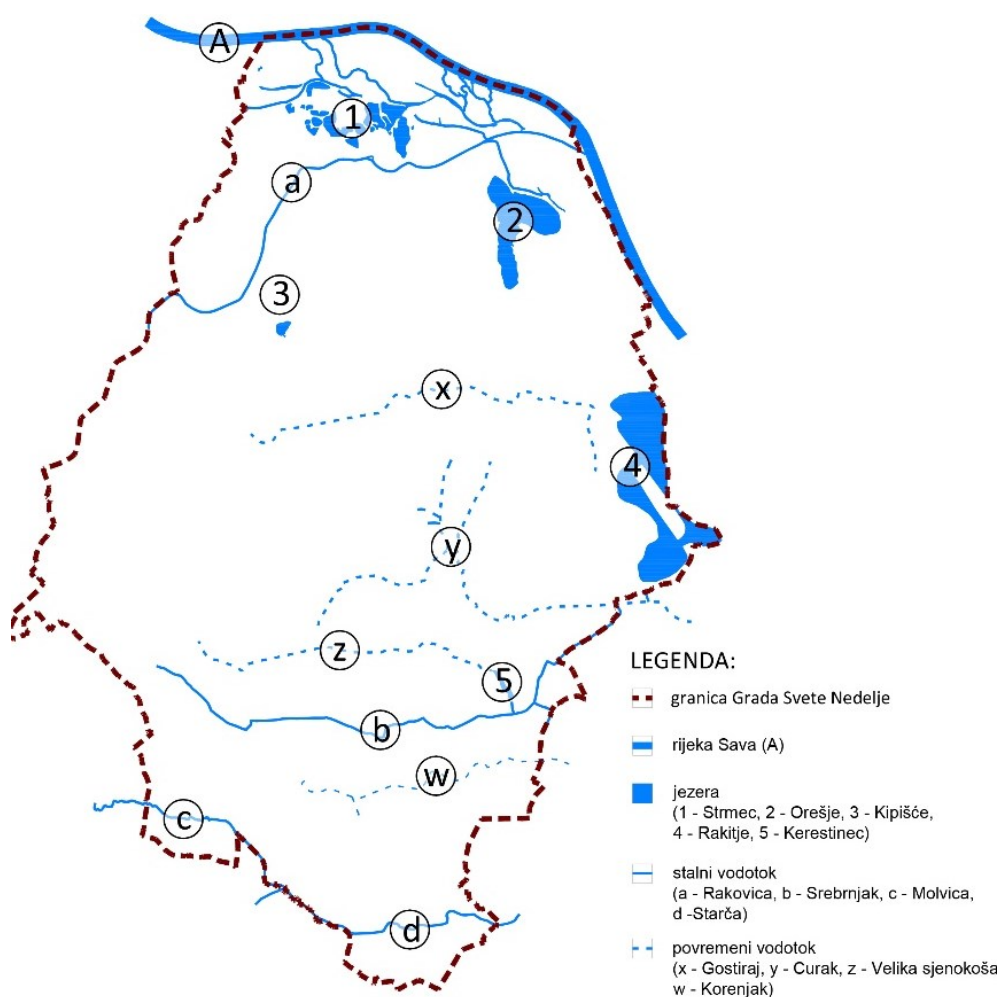


Slika 5.11. Župna crkva Svetog trojstva (Snimio: UIH d.o.o.)

5.7. HIDROLOŠKE ZNAČAJKE

Hidrologija na području Grada Sveta Nedelja je vrlo složena i u najvećem dijelu pod utjecajem rijeke Save koja čini sjevernu i sjeveroistočnu granicu Grada Sveta Nedelja. Upravo u sjevernom dijelu se nalaze brojna jezera (jezera Strmec) kao ostaci bivših tokova, rukavaca Save. U istočnom dijelu dominiraju dva velika jezera (Orešje i Rakitje) nastala iskopavanjem šljunka. Osim toga postoje i jezero uz dvorac u Kerestincu te Kipišće u južnom dijelu naselja Strmec. Stalni vodotoci na području Grada Svete Nedelje su potoci Rakovica, Srebrnjak, Molvica i Starča, a povremeni vodotoci su Korenjak, Velika Sjenokoša, Curak i Gostiraj (Slika 5.12.).

Vodotok Gostiraj je manji u odnosu na spomenute vodotoke. Formira se na obroncima Samoborskog gorja, teče jednim dijelom u neposrednoj blizini rijeke Save, dijelom i paralelno s njom, a pripada slivnom području rijeke Kupe. Režim tečenja vodotoka Gostiraj uzvodno od ušća u vodotok Brvnicu, odnosno sjeverno od propusta Brvnica na autocesti A3 Zagreb – Bregana – Lipovac, vezan je za režim tečenja u vodotocima Brvnici i Savici te u lateralnom kanalu Odra.

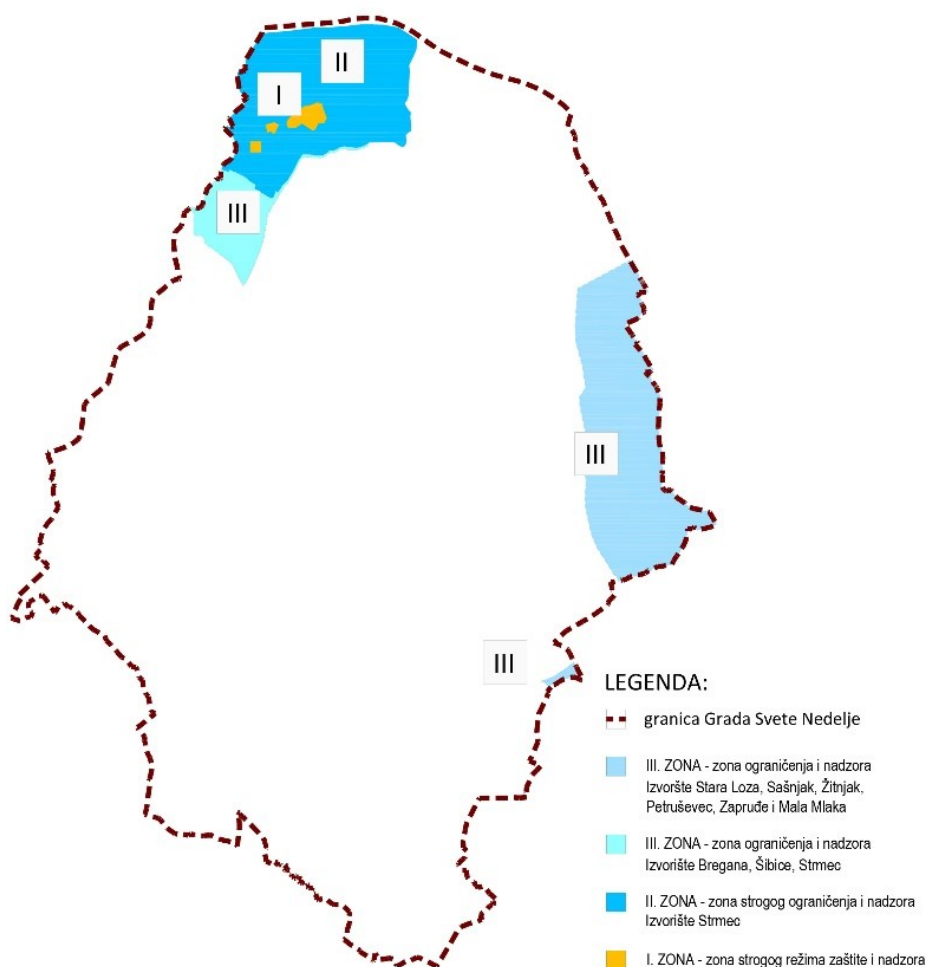


Slika 5.12. Hidrološke značajke na području Grada Svete Nedelje (Modificirao i prilagodio: UIH d.o.o.)

Zone sanitarne zaštite

Pravilnikom o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta (NN 66/11, 47/13), zone sanitarne zaštite izvorišta sa zahvaćanjem voda iz vodonosnika s međuzrnskom poroznosti određene su: zona ograničenja i nadzora – III. zona, zona strogog ograničenja i nadzora – II. zona i zona strogog režima zaštite i nadzora – I. zona (Slika 5.13.). Na području Grada Sveta Nedelja nalaze se tri zone zaštite sukladno Odluci o zaštiti izvorišta Bregana, Šibice i Strmec („Glasnik Zagrebačke županije“, br. 27/15) te sukladno Odluci o zaštiti izvorišta Stara Loza, Sašnjak, Žitnjak, Petruševac, Zapruđe i Mala Mlaka ("Službeni glasnik Grada Zagreba", broj 21/14, 12/16) :

- III. zona – zona ograničenja i nadzora;
 - izvorišta Bregana, Šibice i Strmec,
 - izvorišta Stara Loza, Sašnjak, Žitnjak, Petruševac, Zapruđe i Mala Mlaka
- II. zona – zona strogog ograničenja i nadzora;
 - izvorište Strmec
- I. zona – zona strogog režima zaštite i nadzora.
 - izvorište Strmec.

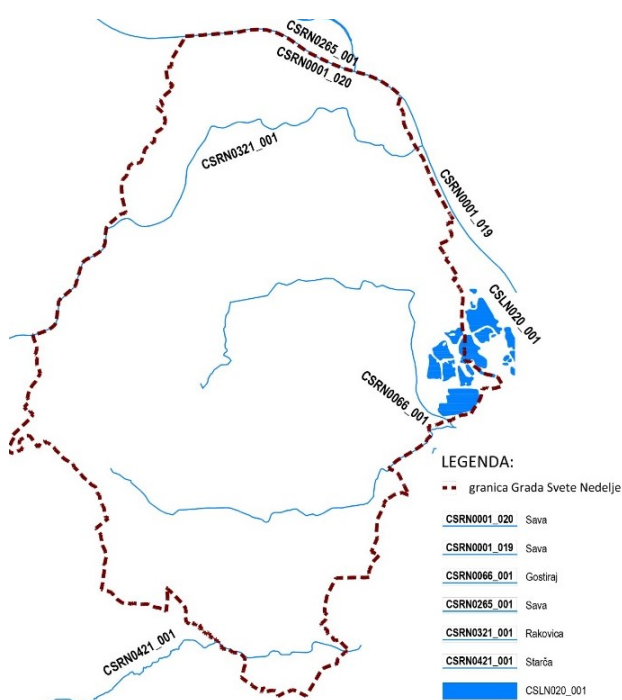


Slika 5.13. Zone sanitarne zaštite na području Grada Svete Nedelje (Modificirao i prilagodio: UIH d.o.o.)

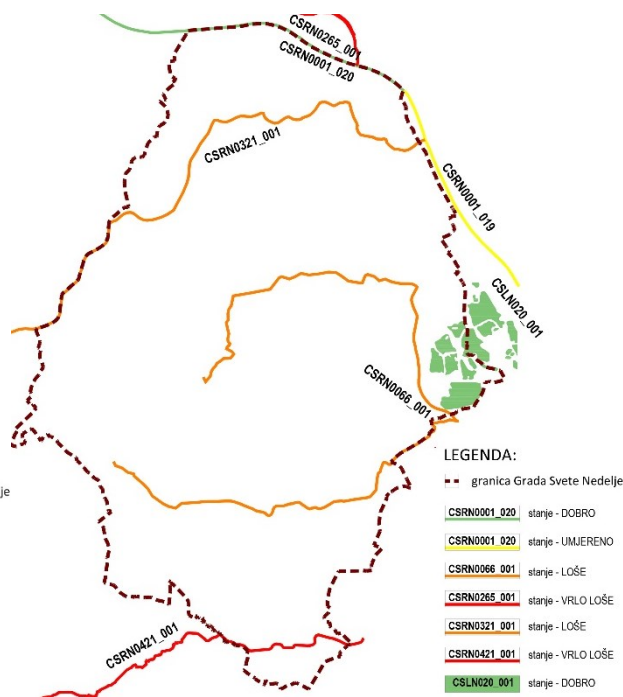
Vodna tijela

Površinska vodna tijela

Prema podacima dobivenim od Hrvatskih voda, iz Registra Hrvatskih voda na području Grada Svete Nedelje nalaze se sljedeća vodna tijela: CSRN00001_020 (Sava), CSRN0001_019 (Sava), CSRN0066_001 (Gostiraj), CSRN0265_001 (Sava), CSRN0321_001 (Rakovica), CSRN0421_001 (Starča) i CSLN020 (Slika 5.14. i Slika 5.15.).



Slika 5.14. Pregledna situacija vodnih tijela na području Grada Svete Nedelje (Izvor: Hrvatske vode, Modificirao i prilagodio: UIH d.o.o.)



Slika 5.15. Stanje vodnih tijela na području Grada Svete Nedelje (Izvor: Hrvatske vode, Modificirao i prilagodio: UIH d.o.o.)

Podzemna vodna tijela

Tijelo podzemne vode na području Grada Svete Nedelje je: CSGI_27 – ZAGREB. Prema Izvatzku iz Registra vodnih tijela, kemijsko, količinsko i u konačnici ukupno stanje tijela podzemne vode ocijenjeno je ocjenom – dobro. (Tablica 5.7.)

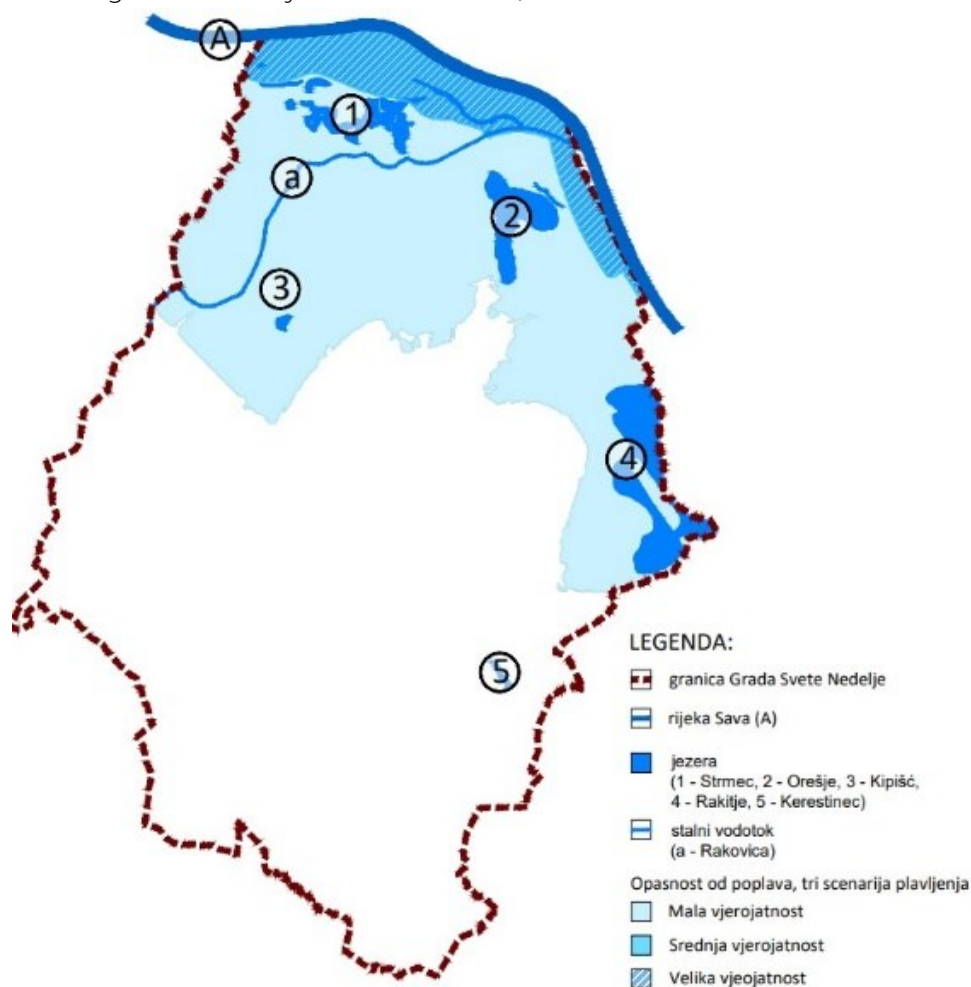
Tablica 5.7. Stanje tijela podzemne vode CSGI_27 – ZAGREB (Izvor: Izvadak iz Registra vodnih tijela, Hrvatske vode)

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

Poplavna područja

Prema Glavnom provedbenom planu obrane od poplava (Hrvatske vode, 2022.) područje Grada Svete Nedelje pripada Sektoru C – Gornja Sava. U sektoru C pripada branjenom području 14 – središnji dio područja maloga sliva Zagrebačko prisavljje, što uključuje gradove Zagreb, Samobor i Svetu Nedelju te Općinu Stupnik. Branjeno područje 14 površinom zauzima 957 km² i na njemu obitava oko 835.000 stanovnika. Područje zahvata dio je branjene dionice C.14.7. Rijeka Sava – desna obala. Prema Procjeni rizika od velikih nesreća za Grad Svetu Nedelju (2018.) na prostoru Grada Sveta Nedelja mogu se javiti poplave uzrokovane oborinama obilnijeg intenziteta. Ustanovljeno je da vodeni val Save, koji dolazi iz Slovenije, a popraćen jakom kišom, uzrokuje poplave na području Grada Svete Nedelje, a posebno na području naselja Strmec. U tom slučaju dolazi do plavljenja stambenih i gospodarskih objekata, te poljoprivrednih površina, no prometna infrastruktura nije ugrožena (postoje alternativni pravci u slučaju zatvaranja prometnica). U slučaju većih poplava moguća su djelomična plavljenja u naseljima: Strmec, Orešje, Bestovje i Rakitje.

Mogućnosti razvoja određenih poplavnih scenarija po vjerojatnosti pojavljivanja prikazane su na slici 5.16. (Izvadak iz Registra vodnih tijela, Hrvatske vode).



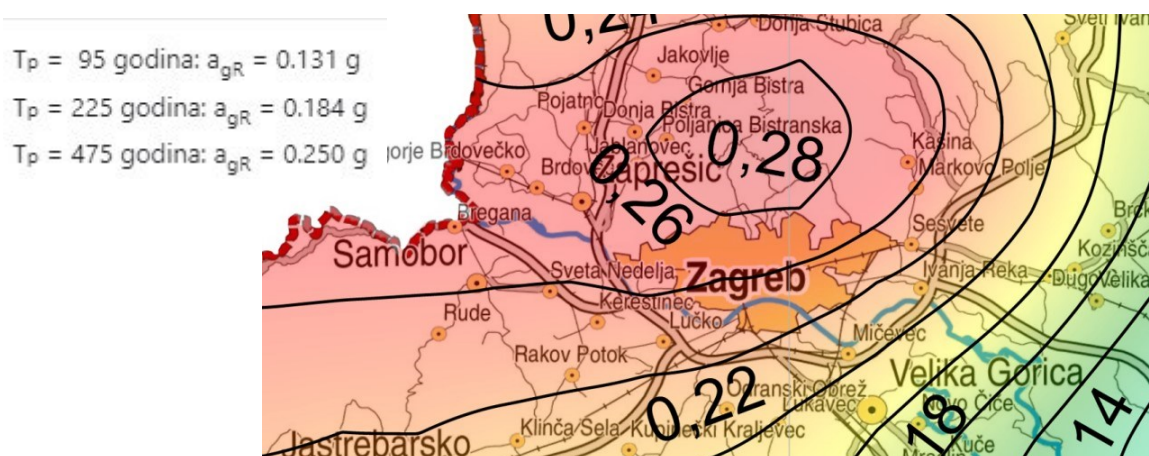
Slika 5.16. Karta opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja na području Grada Svete Nedelje (Izvor: korp.voda.hr, Modificirao i prilagodio: UIH d.o.o.)

5.8. SEIZMOLOGIJA

Podaci o seizmičnosti šireg područja nalaze se u "Seizmološkoj karti Republike Hrvatske". Ta je karta izrađena za različite povratne periode, a stupnjevi seizmičnosti pojedinih područja izrađeni su stupnjevima MCS ljestvice. Prema karti seizmičnosti, za područje na kojem se nalazi područje Grada Svete Nedelje, osnovni stupanj seizmičnosti za 500-godišnji povratni period je 8° prema MCS ljestvici (HRN EN 1998-2, NAD, tablica NAD.1.). Prema Eurocodu 8 svaka zemlja je podijeljena na seizmičke zone ovisno o tektonskim svojstvima. Ovisno o seizmičkoj zoni definirana je vrijednost maksimalnog ubrzanja „ag“ u stjenovitom ili drugom tlu. Potresno djelovanje određuje se preko proračunskog ubrzanja „ag“, koje odgovara povratnom periodu od 500 godina. Utjecaj potresnog djelovanja koji se odnosi na tlo, općenito se uzima u obzir razmatranjem razreda tla. Tlo je podijeljeno u pet osnovnih razreda (A, B, C, D i E), ovi razredi imaju i podrazrede. Tlo na području Grada Svete Nedelje nalazi se u razredu tla „C“, a koji označuje slojeve stijene ili njoj slične formacije s najviše 5,0 m slabijeg materijala na površini.

Tablica 5.8. Kategorizacija tla prema seizmičnosti (Izvor: Eurocode 8, HRN EN 1998-1:2008 en)

Kar. tla	Opis profila tla	Parametri		
		V _{s30} (m/s)	N _{SPT} (udarac/30 cm)	C _u (kPa)
A	Stijena ili njoj slične geološke formacije, uključujući najviše 5 m slabijeg materijala na površini	>800	-	-
B	Slojevi vrlo zbijenog pijeska, šljunka ili vrlo čvrste gline, debljine najmanje nekoliko desetina metara, karakterizirani stupnjevitim povećanjem mehaničkih svojstva s dubinom	360-800	>50	>250
C	Slojevi zbijenog ili srednje zbijenog pijeska, šljunka ili čvrste gline, debljine od nekoliko desetina do više stotina metara	180-360	15-50	70-250
D	Rastresiti do srednje zbijeni nevezani sedimenti (sa ili bez mekih kohezivnih slojeva) ili predominantno mekano do čvrsto kohezivno tlo	<180	<15	<70
E	Tlo se na površini sastoji od aluvijalnih nanosa s vrijednosti vs30 prema tipu C ili D i debljinom između 5 i 20 m ispod kojeg je krući materijal sa vs30>800 m/s			



Slika 5.17. Prema karti potresnih područja Republike Hrvatske, koja je sastavni dio Nacionalnog dodatka za niz normi HRN EN 1998-1:2011/NA:2011, Eurokod 8: Projektiranje potresne otpornosti konstrukcija - 1.dio: Opća pravila, potresna djelovanja i pravila za zgrade, za obuhvat gdje se planira zahvat određeno je vršno ubrzanje za tip tla „C“, a za istražni prostor iznosi: $a_{gR} = 0,250 * g(m/s)$ (povratni period 475 godina), $a_{gR} = 0,131 g(m/s)$ (povratni period 225 godina) i $a_{gR} = 0,131 g(m/s)$ (povratni period 95 godina).

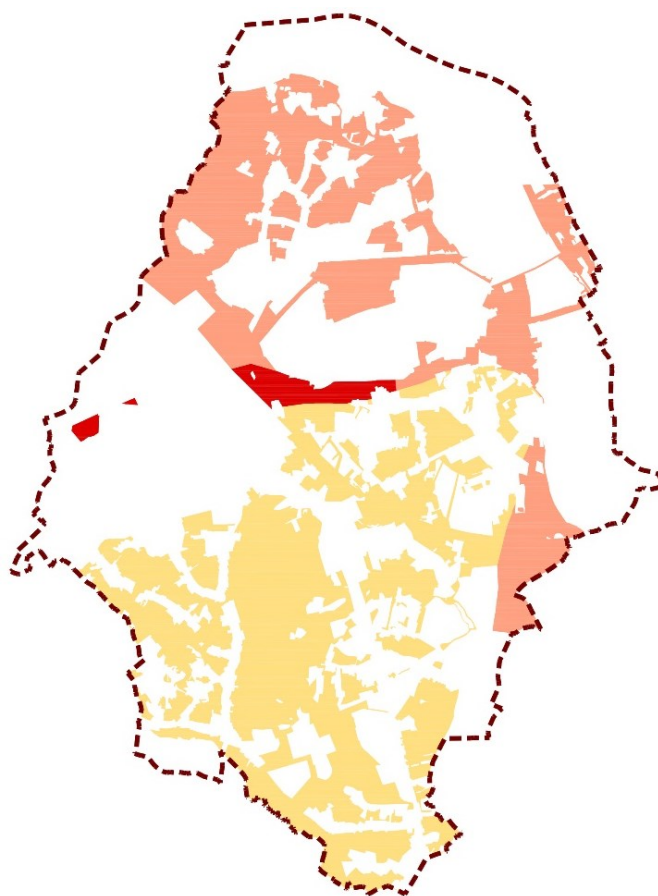
5.9. POKROV I KORIŠTENJE ZEMLJIŠTA

5.9.1. Poljoprivredne površine




Zakon o poljoprivrednom zemljištu („Narodne novine“, br. 20/18, 115/18, 98/19, 57/22) i Pravilnik o mjerilima za utvrđivanje osobito vrijednog obradivog (P1) i vrijednog obradivog (P2) poljoprivrednog zemljišta („Narodne novine“, br. 20/18, 115/18, 23/19) kategorizira poljoprivredno zemljište kojom se procjenjuje vrijednost od najpovoljnijih do nepovoljnih tala prema bonitetnim svojstvima tla, reljefa i ostalih prirodnih uvjeta.

U važećem PPUG Sveta Nedelja definirana su tla koja se nalaze na području Grada Svete Nedelje (Slika 5.18.):

- Osobito vrijedno obradivo tlo (P1) – najkvalitetnije površine poljoprivrednog zemljišta predviđene za poljoprivrednu proizvodnju koje oblikom, položajem i veličinom omogućava najučinkovitiju primjenu poljoprivredne tehnologije;
- Vrijedno obradivo tlo (P2) – površine poljoprivrednog zemljišta primjerene za poljoprivrednu proizvodnju po svojim prirodnim svojstvima, obliku, položaju i veličini;
- Ostala obradiva tla (P3) – ostala obradiva tla.



LEGENDA:

-  granica Grada Svete Nedelje
-  osobito vrijedno obradivo tlo (P1)
-  vrijedno obradivo tlo (P2)

Slika 5.18. Shematski prikaz tla na području Grada Svete Nedelje (Izvor: PPUG Sveta Nedelja, Modificirao i prilagodio: UIH d.o.o.)

Tablica 5.9. Struktura poljoprivrednih površina prema bonitetnim svojstvima tla na području Grada Svete Nedelje

Površine	Oznaka	Ukupno ha	% površine	% površine Grada
POLJOPRIVREDNE POVRŠINE (P) – UKUPNO	P	1,524,22	100,00	38,35
Poljoprivredne površine – osobito vrijedno obradivo tlo	P1	617,08	40,48	15,53
Poljoprivredne površine – vrijedno obradivo tlo	P2	46,06	3,02	1,16
Poljoprivredne površine – ostala obradiva tla	P3	861,08	56,49	21,67

(Izvor podataka: PPUG Sveta Nedelja)

U smislu površine zemljišta, očekivano najveću površinu zauzimaju najprostraniji tipovi obradivih površina: oranice, livade i šume. Oranice obuhvaćaju preko 60% obradivih površina na području Grada Svete Nedelje (Tablica 5.10.). Oranice s vrlo vrijednim poljoprivrednim tlom P1 kategorije su zastupljene u središnjem i sjevernom dijelu grada. Za ekološku proizvodnju je pogodno još i tlo uz vodocrpilište Strmec, koje zbog zaštite ne tolerira druge oblike poljoprivrede. Velik dio obradivog zemljišta je neiskorišten i zapušten, a njegovoj komercijalnoj upotrebi prvenstveno stoji na putu velika usitnjenost parcela.

Tablica 5.10. Površine poljoprivrednih kultura u Gradu Sveta Nedelja

GRAD	Oranice (ha)	Livade (ha)	Pašnjaci (ha)	Vinogradi (ha)	Voćnjaci (ha)	Vrt (ha)	Šuma (ha)	Ostalo (ha)	Ukupno (ha)
Sveta Nedelja	420,92	111,27	18,69	12,08	27,21	0,04	63,77	8,89	662,93

(Izvor: AGRONET, Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju, 2016.)

5.9.2. Šume

Prema Zakonu o šumama („Narodne novine“, br. 68/18, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20), šume i šumska zemljišta specifično su prirodno bogatstvo te s općekorisnim i gospodarskim funkcijama šuma uvjetuje poseban način planiranja, gospodarenja i korištenja na načelu održivog gospodarenja šumom. Pod pojmom šume podrazumijeva se zemljište koje je suvislo odraslo šumskim drvećem, grmljem i prizemnim raščem na površini minimalne veličine 0,1 ha, gdje se proizvode šumski proizvodi i ostvaruju općekorisne funkcije. Šume i šumska zemljišta se smatraju dobrom od interesa za Republiku Hrvatsku i imaju njenu osobnu zaštitu.

Važeći PPUG Sveta Nedelja podijelio je šumske površine na sljedeće kategorije:

- Gospodarske šume (Š1) - namijenjene prvenstveno za proizvodnju drva i drvnih proizvoda;
- Zaštitne šume (Š2) - namijenjene prvenstveno za zaštitu zemljišta, vodnih tokova, erozivnih područja; naselja, gospodarskih i drugih zgrada/građevina;
- Šume posebne namjene (Š3) su:
 - šume i dijelovi šuma registrirani za proizvodnju šumskog sjemena;
 - šume koje predstavljaju posebne rijetkosti ili su od posebnog znanstvenog ili povijesnog značenja (posebni rezervati);
 - šume namijenjene znanstvenim istraživanjima, nastavi i drugim potrebama (obrana), te potrebama utvrđenim posebnim propisima;
 - šume namijenjene za odmor i rekreaciju.

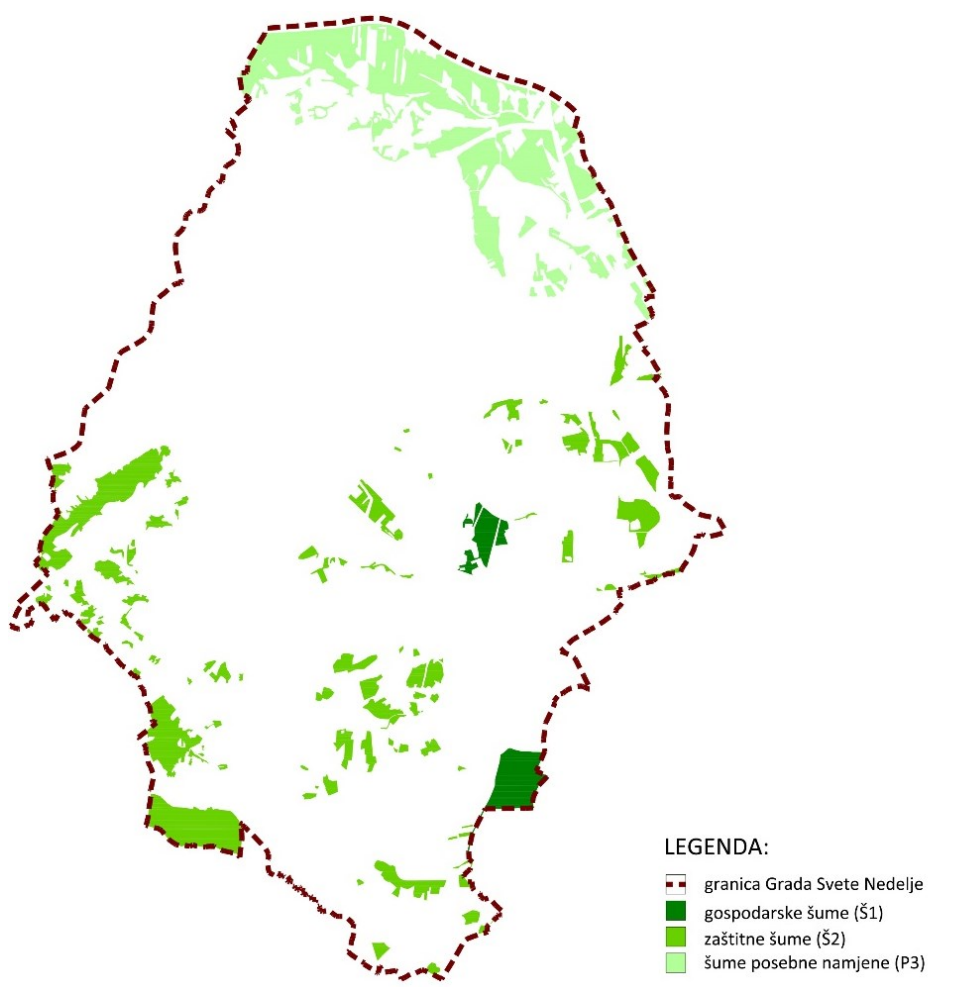
Prema podacima iz PPUG Sveta Nedelja (Slika 5.19.), na području Grada Svete Nedelje od ukupne šumske površine koja je jednaka 403,35 ha, najzastupljenije su zaštitne šume (Š2), a najmanje su zastupljene Gospodarske namjene (Š1).

Tablica 5.11. Šumske površine u Gradu Sveta Nedelja

Površine	Oznaka	Ukupno ha	% površine	% površine Grada
ŠUMSKE POVRŠINE (Š) - UKUPNO	Š	403,35	100,00	10,15
Gospodarske šume	Š1	39,99	9,91	1,01
Zaštitne šume	Š2	201,14	49,87	5,06
Šume posebne namjene	Š3	162,22	40,22	4,08

(Izvor podataka: PPUG Sveta Nedelja)

Na području Grada Svete Nedelje šumama gospodare Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma Podružnica Zagreb, Šumarija Samobor.



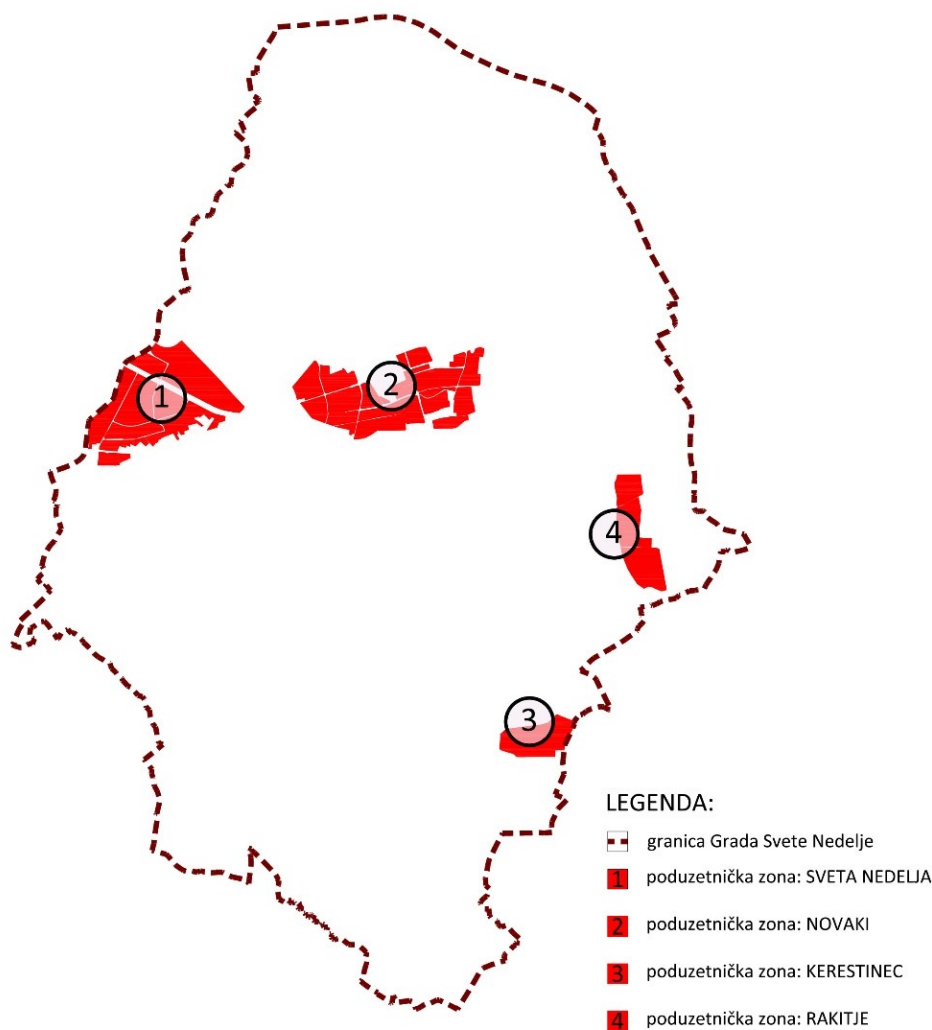
Slika 5.19. Shematski prikaz šumskih površina na području Grada Svete Nedelje (Izvor: PPUG Sveta Nedelja, Modificirao i prilagodio: UIH d.o.o.)

5.9.3. Gospodarstvo

Na području Grada Svete Nedelje postoje četiri poduzetničke zone (Tablica 5.12. i Slika 5.20.) u kojima su smještene brojne uspješne tvrtke (Rimac Automobili, Elgra, Sancta domenica, Genera, Lush, Radin print, Medical Intertrade itd.).

Tablica 5.12. Poduzetničke zone na području Grada Svete Nedelje

Naziv poduzetničke zone	Površina/ha	Namjena	Moguća djelatnost	Odluka o osnivanju
Sveta Nedelja	92,97	poslovna i proizvodna	proizvodnja (zanatska ili industrijska), usluge, skladištenje, trgovine, servisi i sl., javne i društvene namjene (zdravstvene)	Odluka o izmjenama i dopunama Odluke o osnivanju Poduzetničke zone Sveta Nedelja (Klasa: 021-05/20-01/08, ur.broj: 238-12-04/3-20-04, Sveta Nedelja, 23.11.2020. Odluka o osnivanju Poduzetničke zone Sveta Nedelja (Klasa: 021-05/20-01/07, ur.broj: 238-12-04/3-20-07, Sveta Nedelja, 23.09.2020.
Novaki	91,38	poslovna i proizvodna	proizvodnja (zanatska ili industrijska), usluge, skladištenje, trgovine, servisi i druge poslovne djelatnosti	Odluka o izmjenama i dopunama Odluke o osnivanju Poduzetničke zone Novaki (Klasa: 021-05/20-01/08, ur.broj: 238-12-04/3-20-05, Sveta Nedelja, 23.11.2020. Odluka o osnivanju Poduzetničke zone Novaki (Klasa: 021-05/20-01/07, ur.broj: 238-12-04/3-20-08, Sveta Nedelja, 23.09.2020.
Kerestinec	19,92	poslovna i proizvodna	proizvodnja (zanatska ili industrijska), usluge, skladištenje, trgovine, servisi i druge poslovne djelatnosti	Odluka o osnivanju Poduzetničke zone (Klasa: 021-05/20-01/97, ur.broj:238-12-04/3-20-10, Sveta Nedelja, 23.09.2020.
Rakitje	29,52	poslovna i proizvodna	proizvodno zanatska namjena (malo i srednje poduzetništvo), sve vrste poslovnih djelatnosti, komunalno servisne, trgovačke i uslužne namjene te manji ugostiteljsko-turistički sadržaji (hotel, motel, restoran i sl.), zdravstveni i slični prostori	Odluka o osnivanju Poduzetničke zone (Klasa: 021-05/20-01/07, ur.broj:238-12-04/3-20-09, Sveta Nedelja, 23.09.2020.)



Slika 5.20. Shematski prikaz lokacije poduzetničkih zona na području Grada Svete Nedelje (Izvor: PPUG Sveta Nedelja, Modificirao i prilagodio: UIH d.o.o.)

5.9.4. Prometna infrastruktura

Cestovna infrastruktura

Grad Sveta Nedelja ima dobro razvijenu cestovnu mrežu (Slika 5.21.). Kroz područje Grada Svete Nedelje prolazi autocesta A3 (Slovenija - Bregana - Zagreb) dužine 8,8 km te autocesta A2 (Slovenija – Macej - Zagreb) dužine 2,5 km. Grad Sveta Nedelja je na autoceste spojen preko čvora Sveta Nedelja i čvora Rakitje. Kroz Grad Svetu Nedelju prolazi i državna cesta DC231 G.P. Bregana Naselje – Samobor – čvorište Sv. Nedelja (A3).

Županijske i lokalne ceste kojih je na području Grada Svete Nedelje cca 34,5 km povezuju naselja s prostorom Zagrebačke županije i Republike Hrvatske.

Nerazvrstane ceste u nadležnosti su Grada Svete Nedelje, a njihova ukupna duljina iznosi cca 120 km.

Tablica 5.13. Popis cesta na području Grada Svete Nedelje

Oznaka ceste	Opis ceste	Duljina (km)
DC 231	G.P. Bregana Naselje – Samobor – čvorište Sv. Nedelja (A3)	2,2
ŽC 3060	A. G. Grada Samobora (Domaslovec) – Bestovje (Ž3063)	4,15
ŽC 3061	Sveta Nedelja (D231) – Gornji Stupnik (D1)	6,41
ŽC 3062	Brezje (Ž3061) – Novaki (L31101)	1,06
ŽC 3063	Brezje (A3/D231) – A. G. Grada Zagreba	3,76
ŽC 3064	Rakitje (Ž3063) – A. G. Grada Zagreba (Ježdovec)	3,06
ŽC 3065	Mala Gorica (L31099/L31100) – Kerestinec (Ž3061/Ž3066)	1,93
ŽC 3066	Kerestinec (Ž3061/Ž3065 – L31102)	0,93
LC 31097	Sveta Nedelja (Ž3061) - Svetonedeljski Breg	1,81
LC 31099	Brezje Ž3061 – Mala Gorica (Ž3065)	3,37
LC 31100	A. G. Grada Samobora (Molvice) – Mala Gorica (Ž3065)	1,01
LC 31101	Novaki (Ž3062) – Rakitje (Ž3064)	3,05
LC 31102	Kerestinec (Ž3066) – Gornji Stupnik (D1)	3,23
LC 31103	Kerestinec (L31102) – A. G. Grada Zagreba (Ježdovec)	0,36
NC	Nerazvrstane ceste na području Grada	cca 120

(Izvor: zuczg.hr)



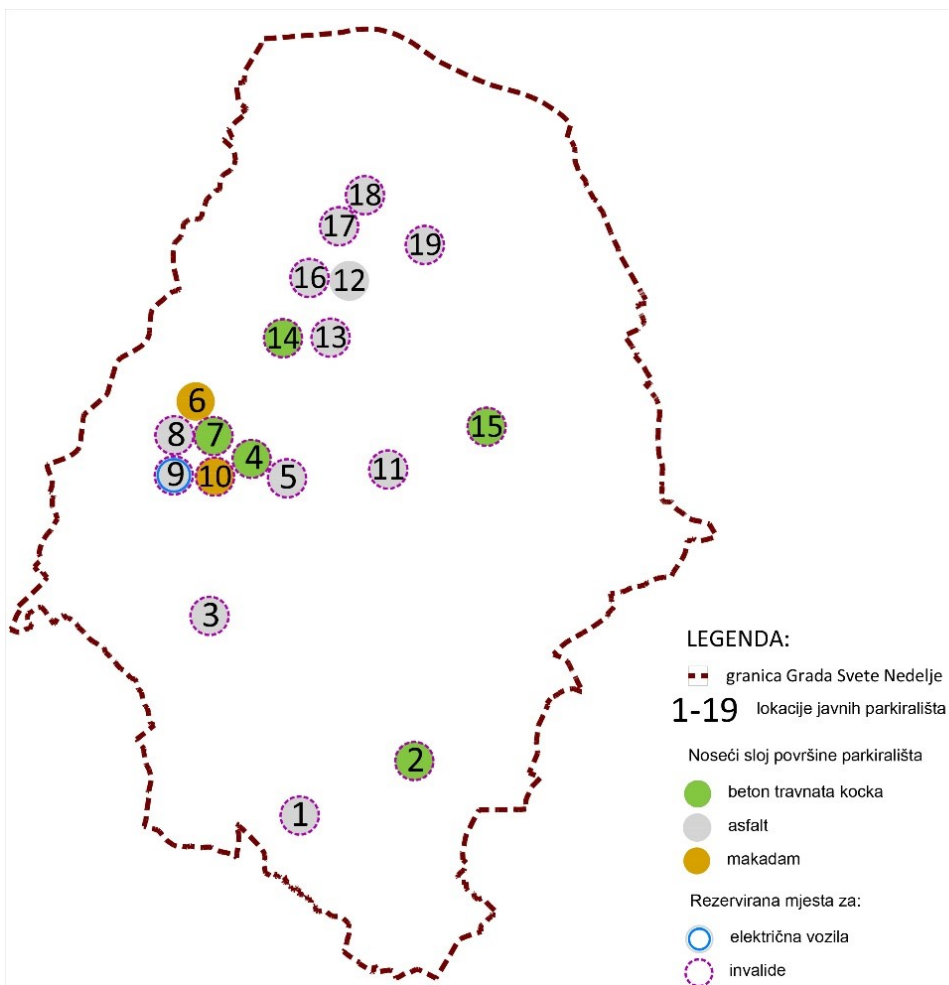
Slika 5.21. Shematski prikaz cestovne infrastrukture na području Grada Svete Nedelje (Izvor: PPŽŽ, Modificirao i prilagodio: UIH d.o.o.)

Promet u mirovanju – javna parkirališta

Na području Grada Svete Nedelje javna parkirališta nalaze se na ukupno 19 lokacija s ukupno 605 parkirališnih mjesta kako je navedeno u Tablici 5.14. te prikazano na Slici 5.22.

Tablica 5.14. Javna parkirališta na području Grada Svete Nedelje

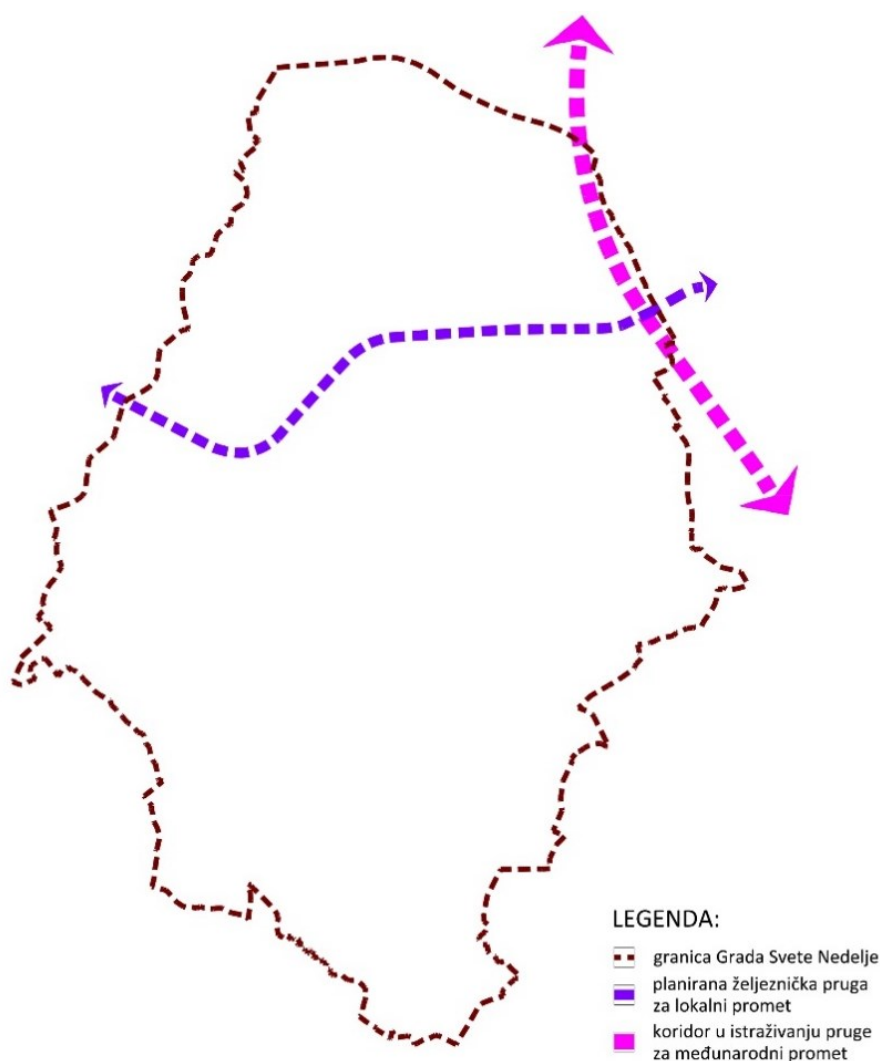
Rbr.	Lokacija	Površina	Broj parkirnih mjesta	Karakteristike
1.	ULICA AUGUSTA ŠENOE	376,37	77	od čega 2 invalidi, za osobna vozila, izvanulično, asfalt
2.	ULICA MATE LOVRAKA	140,41	8	za osobna vozila, od čega 1 invalidi, izvanulično, beton (kocka)
3.	IVANSKA ULICA	136,24	49	izvanulično, asfalt
4.	ULICA IVANA SOPIĆA	1154,01	90	od čega 4 invalidi, uz ulicu, za osobna vozila, beton (kocka)/asfalt
5.	KARABLJEVA ULICA	92,06	8	od čega 1 invalidi, asfalt, za osobna vozila, uz ulicu
6.	RIBNJAK	1020,58		izvanulično, makadam
7.	ULICA MARIJANA STILINOVIĆA	75,75	6	od čega 1 invalidi, za osobna vozila, uz ulicu, beton (kocka)
8.	TRG ANTE STARČEVIĆA	82,41	5	asfalt, od čega 0 invalidi za osobna vozila, uz ulicu
9.	TRG ANTE STARČEVIĆA	373,16	36	izvanulično, od čega 1 invalidi, od čega 1 električna vozila, asfalt, za osobna vozila
10.	ULICA A.G.MATOŠA	1250,92	40	od čega 0 invalidi, makadam, za osobna vozila
11.	NOVAČKA CESTA	190,35	15	izvanulično, asfalt, za osobna vozila
12.	ŠKOLSKA	391,11	37	asfalt, uz ulicu, za osobna vozila
13.	OBRTNIČKA	1346,61	161	od čega 0 invalidi, izvanulično, asfalt, za osobna vozila
14.	KIPIŠĆE	350,3	30	od čega 3 invalidi, izvanulično, asfalt (na terenu travnate kocke), za osobna vozila
15.	ŠKOLSKA	680,63	5	od čega 2 za invalide, uz ulicu, beton (kocka), za osobna vozila
16.	ULICA V NAZORA	153,91	1	od čega 1 za invalide, uz ulicu, beton, za osobna vozila
17.	SAVSKA	251,45	20	od čega 2 za invalide, uz ulicu, asfalt, za osobna vozila
18.	TRG LAZINA	180,48	16	od čega 2 za invalide, uz ulicu, asfalt, za osobna vozila
19.	TRG LIPA	114,76	1	od čega 1 za invalide, izvanulično, asfalt, za osobna vozila



Slika 5.22. Shematski prikaz lokacija javnih parkirališta na području Grada Svete Nedelje (Izvor: grad-svetanedelja.pipgis.hr, Modificirao i prilagodio: UIH d.o.o.)

Željeznička infrastruktura

Prostornim planom uređenja predviđena je gradnja pruge Podsused – Sveta Nedelja - Samobor – Bregana (planirana željeznička pruga za lokalni promet), izrađen je idejni i glavni projekt pruge, no isplativost te investicije tek treba dokazati (pogotovo u svjetlu korištenja pruge i za teretni promet) stoga je u izradi nova studija izvodljivosti. Strategija razvoja Urbane aglomeracije Zagreb za razdoblje 2021. - 2027. godine (u procesu izrade) predviđa kao jednu od mjera rekonstrukciju/elektrifikaciju/gradnju pruge Podsused-Sveta Nedelja-Samobor-Bregana. Također, prostornim planom uz rubni sjeveroistočni dio Grada Svete Nedelje prolazi koridor u istraživanju pruge za međunarodni promet (Slika 5.23.).



Slika 5.23. Shematski prikaz planirane željezničke infrastrukture na području Grada Svete Nedelje (Izvor: PPŽ, Modificirao i prilagodio: UIH d.o.o.)

Javni prijevoz

Master plan prometnog sustava Grada Zagreba, Zagrebačke županije i Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Zagrebačke županije“, br. 10/20) koji je usvojen u travnju 2020.g., predstavlja bazni dokument za promišljanje razvoja prometnog sustava sukladno prostornim mogućnostima,

zahtjevima gospodarstva i potrebama stanovništva unutar prostornog obuhvata predmetnog Master plana. Autobusni javni prijevoz je razvijen na području obuhvata Master plana i reguliran je na tri razine upravljanja – lokalnoj, županijskoj i međužupanijskoj.

Javni prijevoz na području Grada Svete Nedelje odvija se autobusima, a obavljaju ga autoprijevoznici Samoborček d.o.o. i Autoturist Samobor d.o.o., na relacijama između naselja te povezujući Grad Svetu Nedelju sa Zagrebom i Samoborom. Od 01.12.2020. godine, na snazi je javni linijski prijevoz putnika na području Grada Svete Nedelje, odnosno javna usluga putnika između naselja unutar Grada Svete Nedelje. Javni autoprijevoznik Autotrans dd Cres, trenutno pruža besplatnu uslugu javnog prijevoza za sve putnike na području Grada Svete Nedelje.

Zbog disperziranost Grada Svete Nedelje na 14 naselja te blizine Zagreba u budućnosti se ostavlja mogućnost za uvođenje novih linija javnog prijevoza između naselja te novih linija javnog prijevoza prema Zagrebu kako bi se zadovoljile sve potrebe dnevne migracije svetonedeljskog stanovništva

Biciklističke rute i gradske biciklističke staze

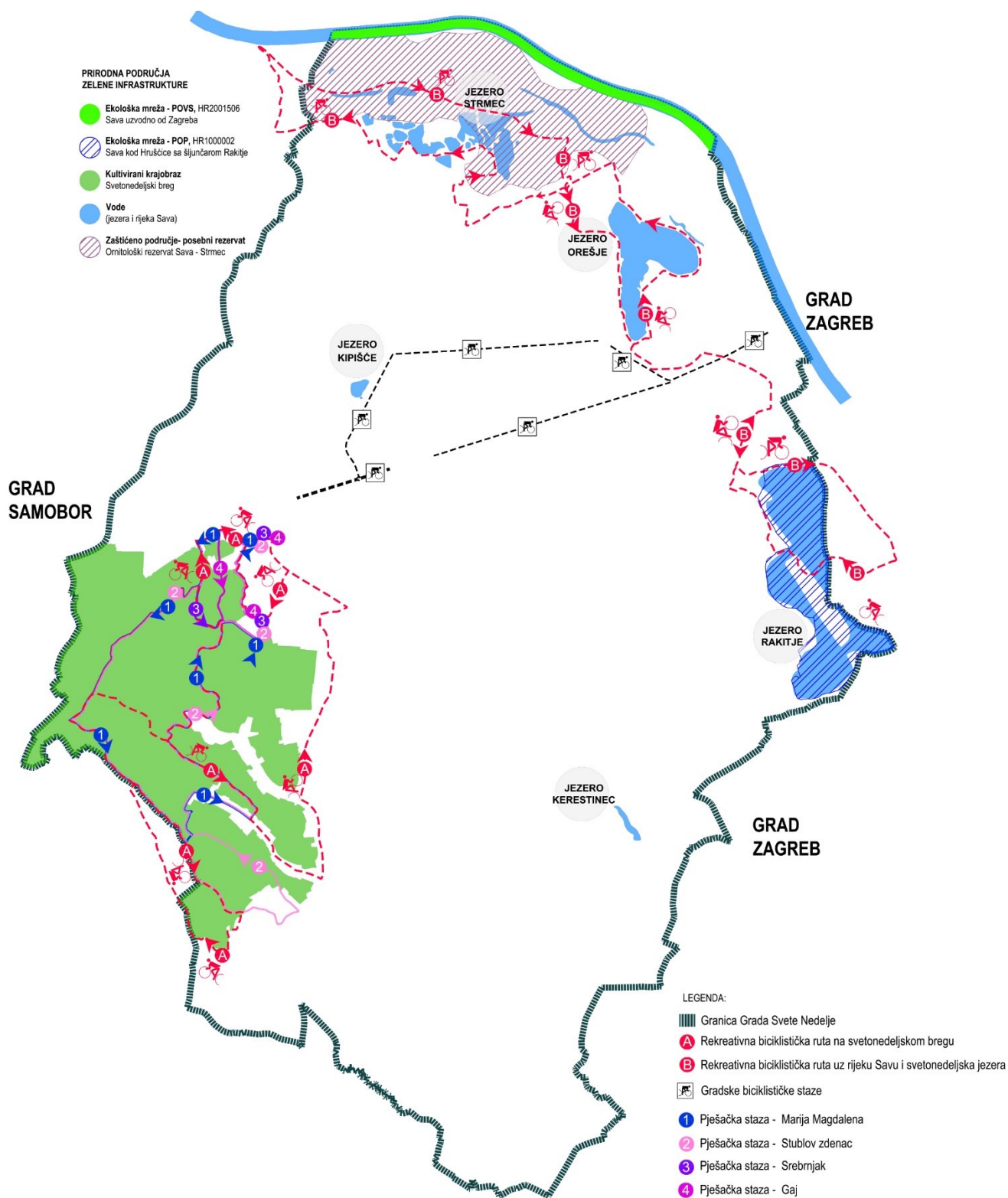
Na području Grada Svete Nedelje biciklistička infrastruktura (rekreativne rute) djelomično je razvijena. Rekreativne biciklističke rute protežu se kroz cijelo područje, a osobito su atraktivne rute koje Turistička zajednica Grada Svete Nedelje promovira kao rute po svetonedeljskim bregima (10 km, 13,18 km i 14,80 km) – rekreativna te nizinska kružna ruta uz rijeku Savu i svetonedeljska jezera (21 km).

Uz biciklističke rute na području Grada Svete Nedelje nalazi se uređene gradske biciklističke staze koje povezuju različite lokacije u Gradu Svetoj Nedelji kao npr. biciklistička staza između naselja Strmec, Orešje, Bestovje u dužini 4 km te biciklistička staza koja povezuje dva susjedna grada, Samobor i Svetu Nedelju. U planu je povezivanje postojećih rekreativnih biciklističkih ruta/staza s biciklističkim *Greenwayem*, a koja se predviđa Strategijom razvoja Urbane aglomeracije Zagreb za razdoblje 2021. - 2027. godine (u procesu izrade).

Lokalne ceste nisu u dovoljnoj mjeri opremljene biciklističkim stazama i nogostupom. Prema Strategiji razvoja Grada Svete Nedelje 2018.-2022. svega oko 17% cesta na području grada ima nogostup i biciklističku stazu i smatra se uređenima.

Pješačke staze

Na području Grada Svete Nedelje nalaze se i 4 pješačke staze; Marija Magdalena (7,7 km) , Stublov Zdenac (10,4 km), Ivanski breg (4,5 km) i Gaj (3,7 km). Sve pješačke staze počinju i završavaju na Trgu Ante Starčevića.

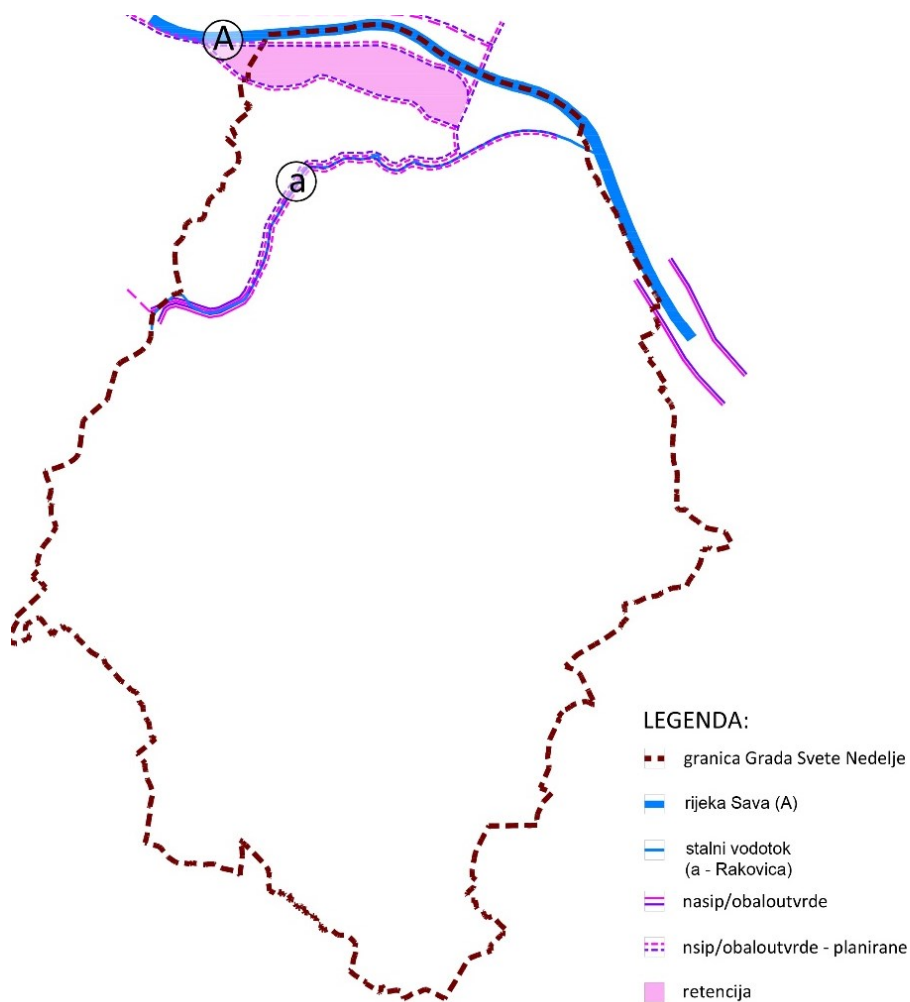


Slika 5.24. Prikaz biciklističkih ruta i gradske biciklističke staze te pješačkih staza na području Grada Sveti Nedelje (Izvor: Turistička zajednica Grada Sveti Nedelje, Modificirao i prilagodio: UIH d.o.o.)

5.9.5. Vodne građevine

Na području Grada Svete Nedelje nalaze se zaštitne i regulacijske građevine koje služe kao sustav za obranu od poplava (Slika 5.25.):

- sustav nasipa za obranu od poplava potoka Rakovica,
- retencija između potoka Rakovica i Save.



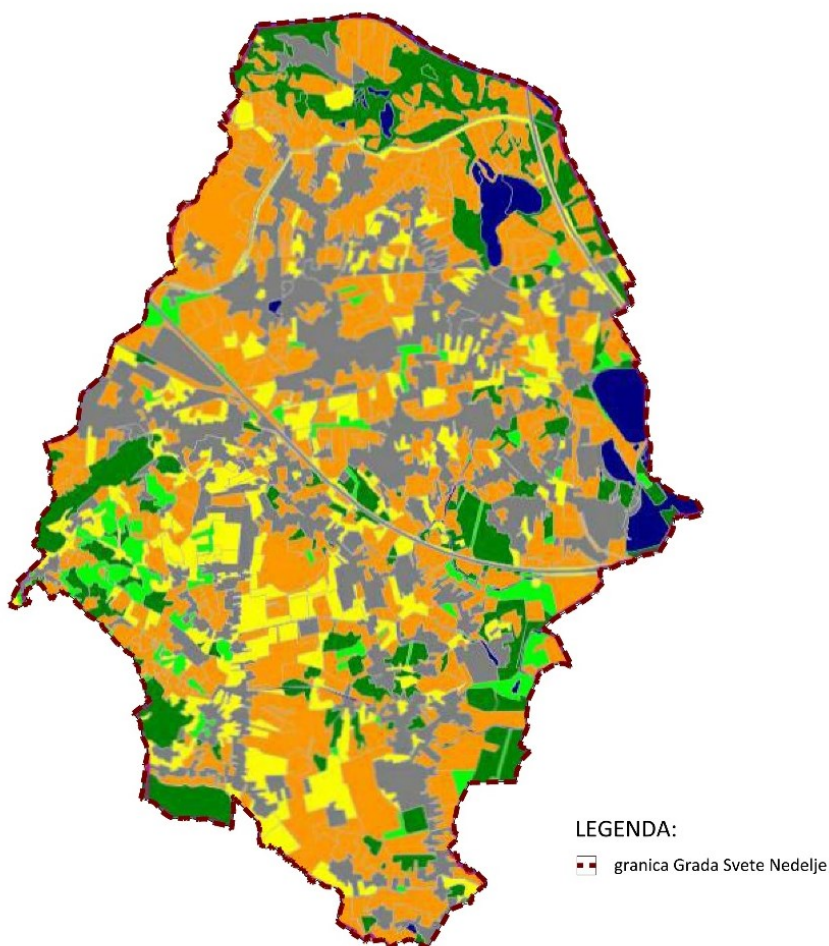
Slika 5.25. Vodne građevine na području Grada Svete Nedelje (Izvor: PPUG Svete Nedelje, Modificirao i prilagodio: UIH d.o.o.)

5.10. PRIRODNE ZNAČAJKE PROSTORA

5.10.1. Staništa

U svrhu utvrđivanja nešumskih staništa korišteni su podaci web preglednika Bioportal: Karta kopnenih nešumskih staništa RH 2016. Na području Grada Svete Nedelje većinski prevladavaju sljedeći tipovi staništa (Slika 5.26.):

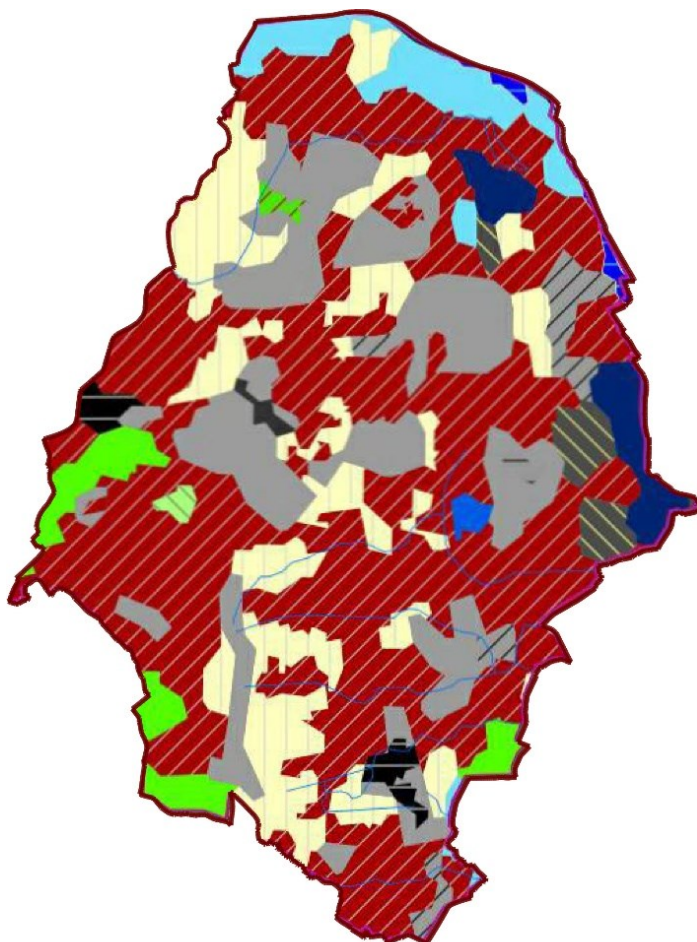
- Mozaici kultiviranih površina (narančasto),
- Izgrađena i industrijska staništa (sivo),
- Mezofilne livade košanice Srednje Europe (žuto),
- Šume (tamno zeleno).



Slika 5.26. Shematski prikaz nešumskih staništa RH 2016 na području Grada Svete Nedelje (Izvor: www.bioportal.hr, Modificirao i prilagodio: UIH d.o.o.)

U svrhu utvrđivanja šumskih staništa korišteni su podaci web preglednika Bioportal: Karta staništa Republike Hrvatske 2004. Na području Grada Svete Nedelje većinski prevladavaju sljedeći tipovi staništa (Slika 5.27):

- Mozaici poljoprivrednih površina (bordo),
- Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama (svijetlo žuto),
- Aktivna seoska područja/Urbanizirana seoska područja (sivo).



LEGENDA:

 granica Grada Svete Nedelje

Slika 5.27. Shematski prikaz staništa RH 2004 na području Grada Svete Nedelje (Izvor: www.bioportal.hr, Modificirao i prilagodio: UIH d.o.o.)

5.10.2. Ekološka mreža

Na području Grada Svete Nedelje nalazi se područja koja prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, br. 80/19) spadaju u područje ekološke mreže:

Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS)

- HR2001506 Sava uzvodno od Zagreba.

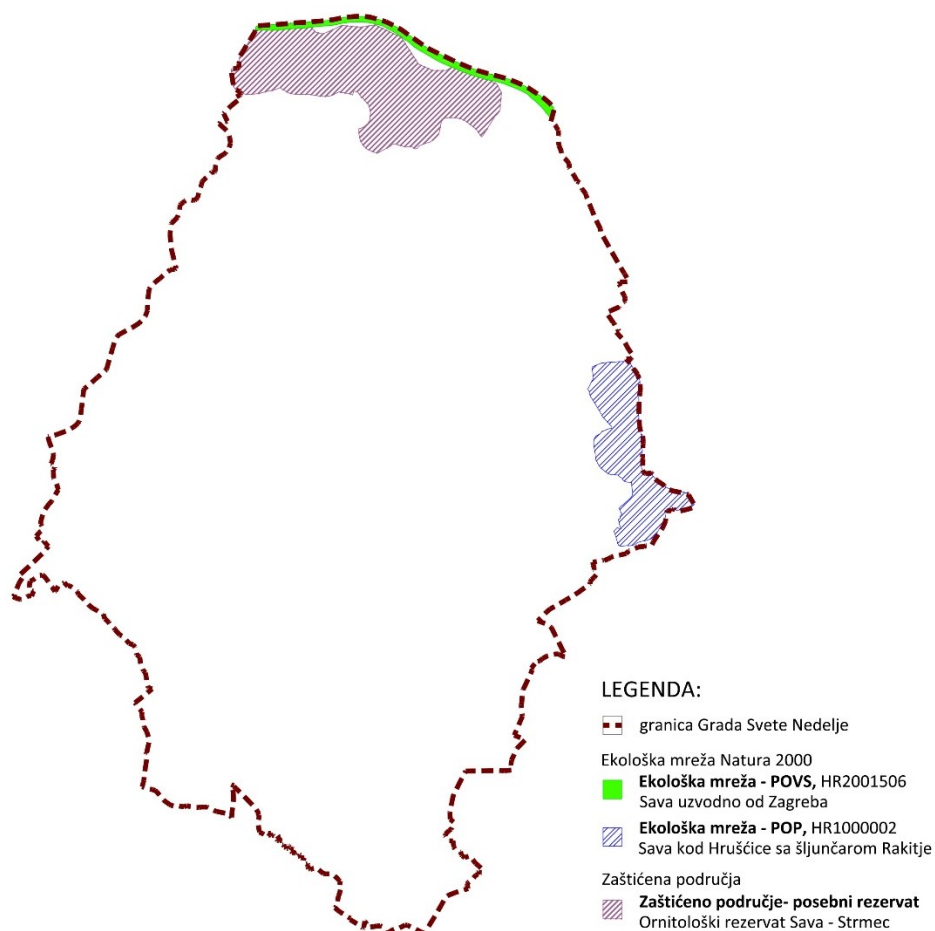
Područja očuvanja značajnog za ptice (POP)

- HR 1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje.

5.10.3. Zaštićena područja

Unutar administrativnog područja Grada Svete Nedelje nalazi se područje posebnog rezervata – ornitološki rezervat Sava – Strmec koji je zaštićen prema Zakonu o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19) . Posebni ornitološki rezervat Sava-Strmec proglašen je 1971. godine, a značajan je za seobu i gniježđenje ptica. Na području ornitološkog rezervata očuvan je prirodni tok rijeke Save s meandrima i rukavcima gdje obitavaju brojne ptičje vrste. Posebnost ovog rezervata je prisutnost relativno rijetkih ptičjih vrsta te je istraživanjima do danas zabilježeno više od 150 ptičjih vrsta, poput sivog sokola, kulika sljepčiča, vodomara, pčelarice, pupavca, sjenice mošnjarke i pjegave grmuše. Područje je vrijedno stanište u Europskim razmjerima za četiri ugrožene gnjezdarice: štekavca, malu prutku, bregunicu te kulika sljepčiča. Rijetka i ugrožena staništa poput poplavnih šuma crne johe i poljskog jasena te poplavne šume vrba, prisutna su unutar ovog rezervata.

Prostorni raspored područja ekološke mreže i ornitološki rezervat Sava – Strmec u odnosu na granicu područja Grada Svete Nedelje prikazan je na slici 5.28.



Slika 5.28. Shematski prikaz zaštićenih područja na području Grada Svete Nedelje (Izvor: PPUG Sveta Nedelja, Modificirao i prilagodio: UIH d.o.o.)

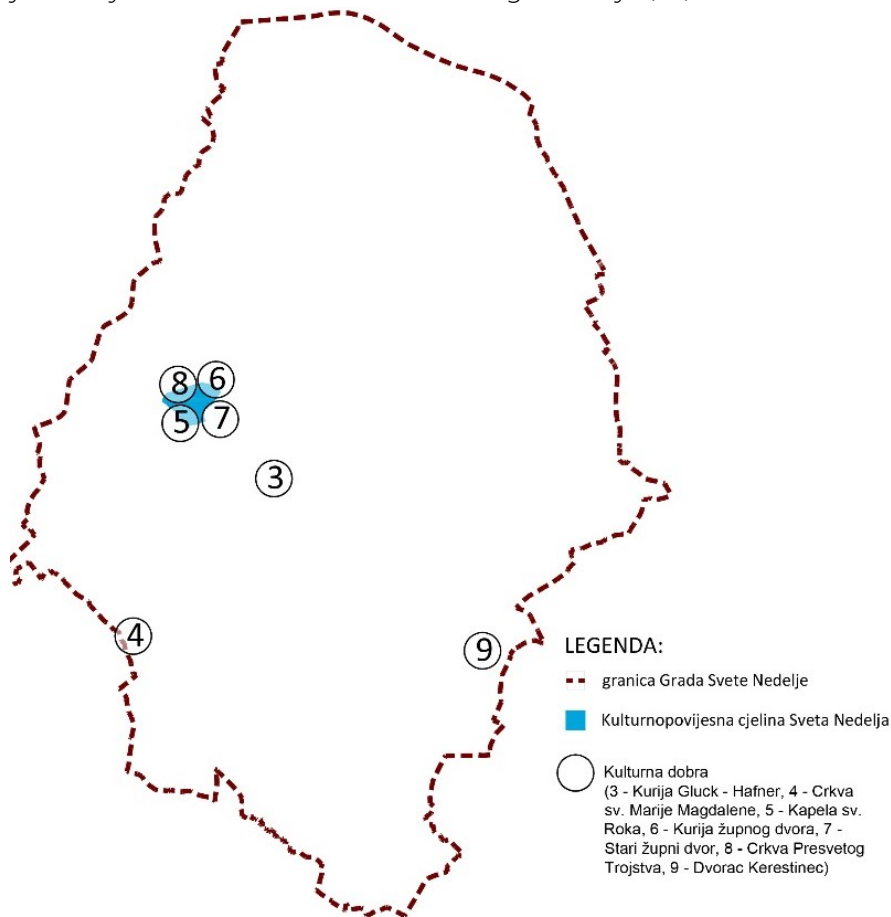
5.11. KULTURNA BAŠTINA

Uvidom u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske (<https://registar.kulturnadobra.hr>) (u daljnjem tekstu: Registar) na dan 31. svibnja 2023. godine, ustanovljeno je da se na području Grada Svete Nedelje nalazi devet (9) zaštićenih kulturnih dobara, koja su detaljno prikazana u tablici u nastavku teksta (Tablica 5.14.).

Tablica 5.15. Javna parkirališta na području Grada Svete Nedelje

Rbr.	Registarski broj	Naziv kulturnog dobra	Adresa
1.	Z-6402	Kulturnopovijesna cjelina Sveta Nedelja	Sveta Nedelja
2.	Z-5689	Umijeće izrade ogrlice svetonedeljski kraluš	Sveta Nedelja
3.	Z-1457	Kurija Gluck - Hafner	Brezje, Svetonedeljska cesta 28
4.	Z-1778	Crkva sv. Marije Magdalene	Mala Gorica
5.	Z-1458	Kapela sv. Roka	Sveta Nedelja, Svetonedeljska 30
6.	Z-1456	Kurija župnog dvora	Sveta Nedelja, Svetonedeljska 18
7.	Z-1455	Stari župni dvor (crkvenjak)	Sveta Nedelja, Svetonedeljska 9
8.	Z-1459	Crkva Presvetog Trojstva	Sveta Nedelja, Svetonedeljska 18A
9.	Z-1720	Dvorac Kerestinec	Kerestinec, Kerestinečka cesta

Kulturna baština Grada Svete Nedelje znatno je brojnija ako se u obzir uzmu i ostala evidentirana kulturna dobra prepoznata u okviru PPUG Sveta Nedelja. Kulturna dobra iz važećeg PPUG Sveta Nedelja zaštićena su prostorno-planskim mjerama, trajno ili do provođenja procedure zaštite temeljem posebnog zakona. Prostornim planom evidentirana i mjerama plana zaštićena kulturna baština su u kategorijama: registrirana nepokretna kulturna dobra nacionalnog i regionalnog značaja (1), preventivno zaštićena nepokretna kulturna dobra nacionalnog i regionalnog značaja (16), kulturno-povijesna vrijednosti i kulturna dobra lokalnog značenja (20).



Slika 5.29. Shematski prikaz lokacija zaštićenih kulturnih dobara (Izvor: registar.kulturnadobra.hr, Modificirao i prilagodio: UIH d.o.o.)

6. ANALIZA ULAZNIH PODATAKA POVEZANIH S TEMOM ZELENE URBANE OBNOVE

6.1. ANALIZA STRATEŠKIH DOKUMENATA

- Plan razvoja Zagrebačke županije za period 2021.-2027.;
- Provedbeni program Grada Svete Nedelje za razdoblje 2021.-2025.

Plan razvoja Zagrebačke županije za period 2021.-2027.

Plan razvoja Zagrebačke županije za period 2021.-2027. je srednjoročni akt strateškog planiranja od značaja za jedinicu područne (regionalne) samouprave koji mora biti usklađen s nacionalnim planovima i prostornim planovima koji se donose na lokalnoj i područnoj (regionalnoj) razini. Plan razvoja Zagrebačke županije za period 2021.-2027. je u svim svojim dijelovima usklađen s Nacionalnom razvojnom strategijom do 2030. Vizija razvoja Republike Hrvatske koju opisuje NRS je „Hrvatska je u 2030. godini konkurentna, inovativna i sigurna zemlja prepoznatljivog identiteta i kulture, zemlja očuvanih resursa, kvalitetnih životnih uvjeta i jednakih prilika za sve.“. U navedenoj viziji se prepoznala i Zagrebačka županija koja ju je dodatno razradila temeljem svojih ključnih razvojnih potencijala i vrijednosti: „Zagrebačka županija vodeća je inovativna gospodarska županija čiji se razvoj temelji na društvu znanja, prepoznatljivoj i očuvanoj kulturnoj i prirodnoj baštini, privlačnosti za rad, boravak i življenje, a povezana je skladno s razvojem Grada Zagreba“.

Strateški okvir Plan razvoja Zagrebačke županije za period 2021.-2027. sadrži četiri posebna cilja:

- Povećati konkurentnost i društvenu odgovornost gospodarstva,
- Zelena županija čiji se razvoj temelji na ekološkoj i inovativnoj proizvodnji hrane i razvoju pametnih sela,
- Poboljšati infrastrukturu i kvalitetu života održivim korištenjem prirodnih resursa i kulturnih dobara,
- Razvijati ljudske resurse i unaprijediti upravljanje razvojem,

te pripadajuće mjere koje služe operacionalizaciji Posebnih ciljeva.

U analizi su navedene samo one mjere i aktivnosti iz Plana razvoja Zagrebačke županije koji su potencijalno vezani za razvoj zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama. U nastavku su tablično prikazane mjere i aktivnosti iz Plana razvoja Zagrebačke županije te njihov odnos s projektima/aktivnostima iz Strategije zelene urbane obnove Grada Svete Nedelje koji potiču razvoj zelene infrastrukture, razvoj NbS rješenja odnosno rješenja utemeljenih na prirodi te kružnog gospodarenja prostorom i zgradama.

Tablica 6.1. Mjere i aktivnosti iz Plana razvoja Zagrebačke županije za period 2021.-2027. te njihov odnos s projektima/aktivnostima iz Strategije zelene urbane obnove Grada Svete Nedelje

Mjera	Aktivnosti	Veza na Strategiju zelene urbane obnove
Mjera 1.1. Razvoj poticajnog	1.1.2. Unaprijeđenje poduzetničke i tehnološke infrastrukture za razvoj poduzetništva	U sklopu izrade Krajobrazne analize/studije s poduzetničkim zonama (predviđene Planom razvoja

poduzetničkog okruženja		Zagrebačke županije za period 2021.-2027), a u cilju skladnijeg krajobraznog uklapanja u neposredni ambijent, posebice u području zaštićenog kulturnog krajolika Žumberak-Samoborsko gorje-Plešivičko prigorje predvidjeti mogućnost ostvarenja zelenih poduzetničkih zona na način da se koriste i razvijaju NbS rješenja odnosno rješenje utemeljena na prirodi (postavljanje propusnih podloga i opločenja, zasjenjivanje i obloge s višim albedom, uspostava zaštitnog zelenila itd.).
Mjera 1.2. Razvoj kontinentalnog turizma	1.2.1. Razvoj turističke infrastrukture i turističke ponude 1.2.2. Turistička promocija	Veliki broj aktivnosti/projekata usmjeren je na povećanje izletničke i stacionarne potražnje kao i optimizaciju korištenja prirodnih resursa za nedovoljno razvijene oblike turizma i turističke proizvode (ruralni turizam, izletnički, rekreativni, cikloturizam, zdravstveni, kulturni, vjerski i poslovni turizam, lovni i ribolovni i drugi oblici selektivnog turizma). Također, cilje je povećanje smještajnih kapaciteta i porast kvalitete ponude kao i kreiranje novih turističkih proizvoda i razvoj turističkih destinacija.
Mjera 2.1. Razvoj ekološke proizvodnje hrane	2.1.1. Informiranje i edukacija 2.1.2. Potpora proizvodnji, preradi i skladištenju 2.1.3. Uvođenje/korištenje obnovljivih izvora energije i poticanje energetske učinkovitosti u sektoru poljoprivrede i šumarstva 2.1.4. Trženje i marketing	Aktivnosti/projekti dovest će do porasta gospodarskih aktivnosti u ruralnim područjima, povećanja zaposlenosti i dohotka stanovništva te ravnomjernijeg razvoja ovog područja uz zadržavanje stanovništva i očuvanje okoliša i prirodnog krajobraza. Očekuje se povećana gospodarska aktivnost tijekom realizacije predmetnih projekata. Uslijed toga očekuje se povećanje konkurentnosti gospodarstva jer bi se smanjili troškovi proizvodnje. Posljedično se očekuje oslobađanje dodatnih financijskih sredstava unutar poslovnih subjekata, čime se otvara prostor za daljnji rast.
2.2. Unapređenje socio-ekonomskih uvjeta sela i poljoprivrednika	2.2.1. Učinkovito upravljanje poljoprivrednim i šumskim resursima 2.2.2. Razvoj lokalnih proizvoda i tržišta poljoprivrednih i prehrambenih proizvoda 2.2.3. Unapređenje povezivanja i udruživanja poljoprivrednih proizvođača i ostalih dionika ruralnog razvoja	Veliki broj projekata koji se mogu povezati na aktivnosti/projekte iz Strategije, a prvenstveno na uspostavljanje višenamjenske platforme odnosno višenamjenskog gradskog prostora te uspostavu urbanog javnog vrta i javnog voćnjaka.
2.3. Razvoj pametnih sela	2.3.1. Umrežavanje dionika ruralnog razvoja uz primjenu digitalnih alata i socijalnih inovacija 2.3.2. Razvoj infrastrukture u ruralnim područjima 2.3.3. Razvoj pametne poljoprivrede	Razvoj infrastrukture i umrežavanje dionika ruralnog razvoja uz primjenu digitalnih alata i socijalnih inovacija otvara mogućnosti energetske obnove, kružnog gospodarenja prostorom i zgradama te implementacije različitih NbS rješenja

		odnosno rješenje utemeljena na prirodi.
3.1. Korištenje obnovljivih izvora energije i energetska učinkovitost	3.1.1. Poticanje povećanja energetske učinkovitosti i korištenja obnovljivih izvora energije u tvrtkama 3.1.2. Poticanje povećanja energetske učinkovitosti i korištenja obnovljivih izvora energije u stambenim objektima 3.1.3. Poticanje povećanja energetske učinkovitosti i korištenja obnovljivih izvora energije u javnim zgradama 3.1.4. Poticanje povećanja energetske učinkovitosti i korištenja obnovljivih izvora energije u javnoj rasvjeti 3.1.5. Postupna zamjena vozila u javnom sektoru električnim vozilima te vozilima na obnovljive izvore energije	Niz različitih projekata koji se mogu povezati na izgradnju prema principima kružnog gospodarenja prostorom i zgradama, Ostvarenje ciljeva energetske učinkovitosti (Povećanje udjela obnovljivih izvora energije u proizvodnji energije i Povećanje ušteda energije, poboljšanje energetske učinkovitosti i smanjenje emisija CO ₂)
3.2. Prilagodba na učinke klimatskih promjena	3.2.1. Integracija elemenata prilagodbe na klimatske promjene u razvojne procese Zagrebačke županije	Niz različitih projekata koji se mogu povezati na primjenu zelene infrastrukture u urbanim područjima u svrhu smanjenja toplinskih otoka, šteta od vjetrova, padalina i poplava, doprinosa ljudskom zdravlju, proizvodnji hrane u urbanim područjima i sl. Također otvara se mogućnost razvoja i implementacije različitih NbS rješenja odnosno rješenje utemeljena na prirodi (zeleni krovovi, zelene fasade itd.)
3.3. Razvijena komunalna i prometna infrastruktura	3.3.1. Razvoj prometne infrastrukture i unapređenje prometne povezanosti 3.3.2. Razvoj cjelovitog sustava gospodarenja otpadom 3.3.3. Razvoj sustava zbrinjavanja (odvodnje i obrade) otpadnih voda 3.3.4. Razvoj sustava vodoopskrbe	Niz projekata koji kao dio prilagodbe klimatskim promjenama omogućuju primjenu aktivnosti/projekata: - unapređenja javnog linijskog i integriranog javnog linijskog (cestovnog, željezničkog i sl.) prijevoza putnika, vodeći računa o održivosti prostorne mreže naselja i potrebnoj intermodalnosti - izgradnju građevina za gospodarenje otpadom od lokalnog značaja (centri za ponovnu uporabu, reciklažna dvorišta, reciklažna dvorišta za građevinski materijal, ostale građevine za sakupljanje i obradu otpada koje nisu državnog i regionalnog značaja) - održivog gospodarenja oborinskim vodama (zelena infrastruktura, zeleni krovovi, infiltracijski jarci, bioretencije, kišni vrtovi, itd) - rekonstrukcija i dogradnja postojećih, izgradnja novih te održavanje sustava vodoopskrbe
3.4. Visoka kvaliteta urbanog i prirodnog okruženja	3.4.1. Unapređenje razine urbaniteta naselja 3.4.2. Unapređenje sustava prostornog uređenja 3.4.3. Uvođenje novih visokih tehnologija u pružanje javnih usluga u naseljima	Niz aktivnosti i projekata koji imaju za cilj stvoriti prosotrne uvjete za kvalitetno i racionalno planiranje i unapređenje prostora podižući ukupnu kvalitetu života građana koji u tom prostoru žive, rade ili ga povremeno koriste.
3.5. Zaštita okoliša i održivo korištenje prirodnih vrijednosti	3.5.1. Upravljanje zaštićenim dijelovima prirode 3.5.2. Unapređenje sustava zaštite okoliša i promicanje održivog razvoja 3.5.3. Unapređenje stanja okoliša poboljšanjem kvalitete tla, vode i zraka	Niz projekata koji se mogu povezati na razvoj zelene infrastrukture (i integracija NbS rješenja) odnosno na povećanje i očuvanje bioraznolikosti u gradovima.

	3.5.4. Zaštita i održivo korištenje prirodne baštine	
3.6. Zaštita i održivo korištenje kulturnih vrijednosti	3.6.1. Zaštita i održivo korištenje kulturnih dobara	Niz projekata koji se mogu povezati na energetska obnovu i rekonstrukciju po principima građenje po elementima kružnog gospodarenja prostorom i zgradama. Također projekti/aktivnosti omogućuju i razvoj NbS rješenja odnosno rješenje utemeljena na prirodi (zeleni krovovi, zelene fasade itd.).....
4.2. Unapređenje socijalnih i zdravstvenih usluga	4.2.1. Unapređenje uvjeta i kvalitete rada te jačanje kapaciteta u zdravstvenoj djelatnosti 4.2.2. Prevencija, rano otkrivanje i liječenje bolesti koje su prepoznate kao županijski prioritete 4.2.3. Zaštita obitelji i unapređenje socio-zdravstvene skrbi osoba u potrebi 4.2.4. Kvalitetnije uključivanje djece i mladih s teškoćama u život zajednice 4.2.5. Izgradnja, obnova i opremanje objekata u sustavu zdravstva i socijalne skrbi u JLS-ima	Niz projekata koji se mogu povezati na energetska obnovu, izgradnju i rekonstrukciju po principima građenje po elementima kružnog gospodarenja prostorom i zgradama prilikom izgradnja novih i adaptacija postojećih zdravstvenih objekata, opremanje zdravstvenih ustanova. Također projekti/aktivnosti omogućuju i razvoj NbS rješenja odnosno rješenje utemeljena na prirodi (zeleni krovovi, zelene fasade itd.).....
4.3. Unapređenje odgojno-obrazovnih usluga	4.3.2. Izgradnja, obnova i opremanje objekata u sustavu odgoja i obrazovanja 4.3.3. Razvoj sporta i sportske infrastrukture	Niz projekata koji se mogu povezati na energetska obnovu, izgradnju i rekonstrukciju po principima građenje po elementima kružnog gospodarenja prostorom i zgradama prilikom izgradnja novih i adaptacija postojećih objekata u sustavu odgoja i obrazovanja te prilikom razvoja sporta i sportske infrastrukture. Također projekti/aktivnosti omogućuju i razvoj NbS rješenja odnosno rješenje utemeljena na prirodi (zeleni krovovi, zelene fasade itd.).....
4.4. Razvoj ljudskih resursa i kvalificirane radne snage	4.4.1. Usklađivanje obrazovnog sustava s potrebama tržišta rada 4.4.2. Poticanje zapošljavanja i otvaranja novih radnih mjesta te očuvanje postojećih 4.4.3. Jačanje kapaciteta Lokalnog partnerstva za zapošljavanje	Niz projekata koji se mogu povezati sa promicanje ravnopravnosti žena i muškaraca i zabrana diskriminacije te pristupačnost za osobe s invaliditetom.

Provedbeni program Grada Svete Nedelje za razdoblje 2021.-2025.

U skladu s navedenim, Provedbeni program Grada Svete Nedelje za razdoblje 2021.- 2025. predstavlja kratkoročni strateški akt kojim je kroz strateški okvir definiran kroz 14 razvojnih mjera: uređenje naselja i stanovanje; prostorno i urbanističko planiranje; komunalno gospodarstvo; odgoj i obrazovanje; briga o djeci; socijalna skrb; zdravstvena zaštita; kultura; tjelesna kultura i sport; zaštita i unaprjeđenje prirodnog okoliša; protupožarna i civilna zaštita; promet i održavanje javnih prometnica; gospodarski razvoj; lokalna uprava i administracija; demografija. Sve navedene mjere odgovaraju samoupravnom djelokrugu Grada Svete Nedelje. U okviru 14 mjera definirane su aktivnosti kroz koje će Grad Sveta Nedelja pratiti uspješnost vlastitog strateškog planiranja te provedenih ciljeva i rezultata.

Tablica 6.2. Mjere i aktivnosti iz Provedbeni program Grada Svete Nedelje za razdoblje 2021.-2025 te njihov odnos s projektima/aktivnostima iz Strategije zelene urbane obnove Grada Svete Nedelje

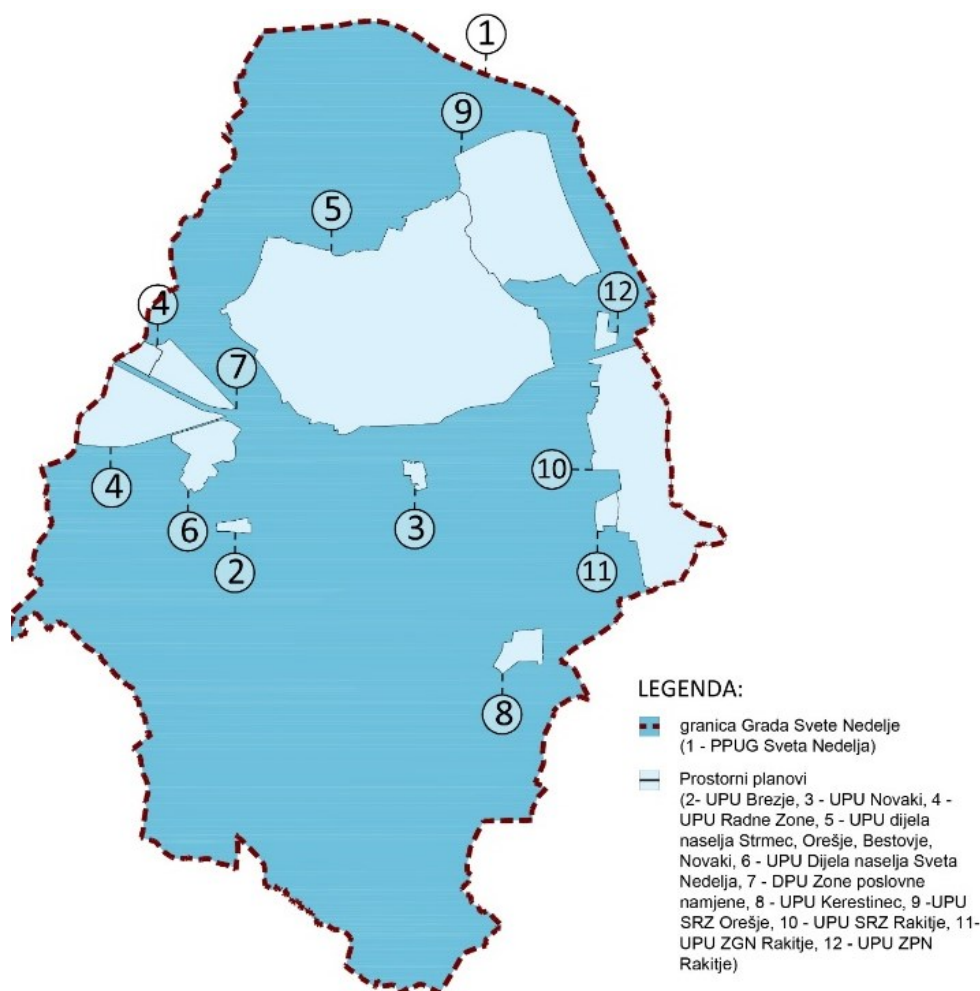
NAZIV MJERE	Aktivnosti	Veza na Strategiju zelene urbane obnove
uređenje naselja i stanovanje	1.1. Uređenje i opremanje s ciljem unapređivanja uvjeta za život u naseljima	Kroz Strategiju zelene urbane obnove cilj je poboljšanje funkcija javnih otvorenih zelenih prostora: parkovi, šumska područja, groblja, sportski tereni, bazeni, izletišta, dječja igrališta, trim staze, staze uz vodotok itd. Poboljšanje funkcija javnih otvorenih prostora ostvarit će se, ovisno o namjeni prostora: uspostavom linearnog zelenila u koridoru cestovnih prometnica i na javnim zelenim površinama, uspostavom živica te različitih oblika parterne sadnje koji doprinose estetskoj i ekološkoj funkciji, uspostavom novih staništa za biljne i životinjske vrste.
	Kupnja i uređenje D.D. Jagnjić Dol, uređenje dječjeg igrališta u ulici Markovići, Novaki, Uređenje dječjeg igrališta Gmajna, Rakitje, Rekonstrukcija i uređenje dječjeg igrališta u Ulici Čižmešija, Kerestinec, Uređenje dječjeg igrališta u Kerestincu u Ulici Dekanići, Uređenje dječjeg igrališta u Strmcu u Zlodijevoj Ulici, Uređenje dječjeg igrališta u Kalinovici Cvjetno naselje, Integralna energetska obnova zgrada u vlasništvu Grada Svete Nedelje	
prostorno i urbanističko planiranje	2.1. Aktivnosti vezane za prostorno planiranje	S obzirom na važnost prostora (središte Grada), a i atraktivnost lokacije potrebno je izraditi stručnu analizu u vidu programske studije uzimajući u obzir širi kontekst lokacije s ciljem da se Gradsko središte sagleda kao cjelina, a uzimajući u obzir planirane aktivnosti/projekte iz Strategije zelene urbane obnove. Programska studija poslužit će kao podloga za liD UPU ili izradu novog UPU-a. Predviđa se razrada specifičnih modularnih rješenja za sadnju, sjedenje, zasjenjenje, igru i dr. te određivanje novih potencijalnih lokacija za uvođenje zelenih koridora – promenade bez mogućnosti kretanja automobila.
	▫ Uređenje gradskog središta III etapa	
komunalno gospodarstvo	3.1. Razvoj i uspostavljanje održivog sustava vodoopskrbe i odvodnje infrastruktura 3.2. Održavanje javnih i zelenih 3.3. Aktivnosti vezane za razvoj i održavanje komunalne infrastrukture 3.4 Unapređivanje dostupnosti i kvalitete stanovanja 3.5. Unapređenje javnih površina kroz ulaganje u infrastrukturu	Daljnja modernizacija sustava javne rasvjete Grada Svete Nedelje odnosno prelazak cijelog sustava javne rasvjete na LED tehnologiju s optimizacijom osvjetljenja, a sve u cilju smanjenje svjetlosnog onečišćenja i poboljšanje energetske učinkovitosti javne rasvjete.
	▫ Modernizacija sustava javne rasvjete Grada Svete Nedelje	
odgoj i obrazovanje	4.1. Modernizacija i unapređenje obrazovne infrastrukture 4.2. Subvencije i stipendije u obrazovanju	Poticanje i gradnja novih i obnavljanje postojećih zgrada do standarda gotovo nulte energije na način da njezine energetske potrebe budu što niže.
	▫ Izgradnja Osnovne škole u Strmcu- I FAZA ▫ Dogradnja OŠ Strmec za jednosmjenski rad-III FAZA	
briga o djeci	5.1. Redovna djelatnost vrtića 5.2. Unapređenje uvjeta za predškolski odgoj i obrazovanje	Poticanje i gradnja novih i obnavljanje postojećih zgrada do standarda gotovo nulte energije na način da njezine energetske potrebe budu što niže.
	▫ Rekonstrukcija, dogradnja postojećeg objekta Dječjeg vrtića Slavuj-2 faza proširenja s opremanjem	

	<ul style="list-style-type: none"> ▫ Izgradnja vrtića u Cvjetnom naselju u Kalinovici 	
socijalna skrb	6.1. Dodjela subvencija, pomoći i donacija	Poticanje i gradnja novih i obnavljanje postojećih zgrada do standarda gotovo nulte energije na način da njezine energetske potrebe budu što niže.
	<ul style="list-style-type: none"> ▫ Izgradnja hospicija i doma za starije i nemoćne u Svetoj Nedelji (Zaklada Blaženog Alojzija Stepinca) 	
zdravstvena zaštita	7.1. Poboljšanje opremljenosti i unapređivanje uvjeta za pružanje zdravstvenih usluga	Poticanje i gradnja novih i obnavljanje postojećih zgrada do standarda gotovo nulte energije na način da njezine energetske potrebe budu što niže.
	<ul style="list-style-type: none"> ▫ Izgradnja Centra zdravlja 	
Kultura, tjelesna kultura i sport	8.1. Ulaganja u zaštitu kulturne baštine te očuvanje i promociju kulturnih i povijesnih vrijednosti 8.2. Promicanje kulture i kulturnih Sadržaja 8.3. Poticanje razvoja sporta i rekreacije 8.4. Unaprjeđenje dostupnosti sportsko rekreacijskih sadržaja	S obzirom na atraktivnost lokacije (Rimac Campus, dvorac Kerestinec s perivojem, jezero Kerestinec) potrebno je izraditi stručnu analizu u vidu programske studije uzimajući u obzir širi kontekst lokacije s ciljem da se „Područje Kerestinec“ sagleda kao cjelina te da se uz mijenjanje elemenata prometne infrastrukture i novih sadržaja razvije novi prostorni i vizualni identitet Grada Svete Nedelje, a uzimajući u obzir planirane aktivnosti/projekte iz Strategije zelene urbane obnove. Programska studija poslužit će kao podloga za izradu novog UPU-a.
	<ul style="list-style-type: none"> ▫ Izgradnja sportske školske dvorane u Strmcu -II FAZA ▫ Gradnja školske sportske dvorane uz PŠ Kerestinec ▫ Revitalizacija kompleksa dvorca Kerestinec ▫ Edukacijski ribički centar Kerestinec Uređenje sportsko rekreacijske zone u Kerestincu 	
zaštita i unaprjeđenje prirodnog okoliša	9.1. Očuvanje i unapređivanje kvalitete okoliša 9.2. Uspostava cjelovitog sustava za održivo gospodarenje otpadom 9.3. Izgradnja građevina za gospodarenje otpadom	Kroz nabavu električnih autobusa, te kroz postupnu zamjenu vozila u vlasništvu Grada smanjenju se emisije CO ₂ u prometu, a time i ublažiti utjecaj prometa na klimatske promjene, radi uspostavljanja održivog prometnog sustava, podizanja kvalitete zraka i smanjenja opterećenja u prometu.
	<ul style="list-style-type: none"> ▫ Doregistracija gradske tvrtke SVENKOM za javni prijevoz te nabava ekološko prihvatljivih autobusa ▫ Iskorištavanje geotermalnog potencijala na području Grada Svete Nedelje ▫ Izgradnja solarne elektrane na području Grada Svete Nedelje ▫ Izgradnja reciklažnog dvorišta za građevinski otpad ▫ Uvođenje sustava automatskog nadzora i individualnog mjerenja potrošnje energije i vode te kvalitete vode u zgradama u vlasništvu Grada Svete Nedelje ▫ Razvoj infrastrukture za korištenje alternativnih, energetski učinkovitijih goriva za osobna i komercijalna vozila ▫ Uspostava sustava prilagodljivog upravljanja prirodnim staništima ▫ Implementacija Protokola o postupanju i preporukama za zaštitu od vrućina ▫ Održivo upravljanje cestovnim površinama s aspekta prilagodbe klimatskim promjenama ▫ Smanjenje potrošnje vode pri održavanju zelenih javnih površina te sportskih i rekreacijskih površina 	<p>Nastavak istraživanja geotermalnog potencijala na području Grada Svete s bušenjem istražne bušotine s eksploatacijom.</p> <p>Poticanje korištenja obnovljivih izvora energije na svim postojećim zgradama, u javnim ustanovama, na javnim površinama, na poljoprivrednim površinama (agrosolari) itd.</p> <p>Formiranje ozelenjenih parkirališta u smislu stvaranja zelenih koridora, utjecaja na mikroklimu, ambijentalnost i kvalitetu života te smanjenje efekta toplinskih otoka i problema s poplavama. Postavljanje propusnih obloga i opločenja (npr. razmaknuti betonski opločnjaci, betonske travnate ploče i dr.) na prilazima i parkiralištima višestambenih zgrada, poslovnih zgrada, trgovačkih centara i zgrada javne namjene.</p> <p>Izgradnja kišnih vrtova, bio retencije i spremnika za kišnicu kako bi se</p>

		rasteretio sustav oborinske odvodnje odnosno kako bi se kroz skupljanje i ponovno korištenje oborinskih voda omogućilo zalijevanje javnih zelenih površina.
protupožarna i civilna zaštita	10.1. Poboljšanje opremljenosti i kapaciteta protupožarnih snaga 10.2. Aktivnosti vezane za pružanje vatrogasne i civilne zaštite 10.3. Organizacija i redovan rad sustava zaštite i spašavanja na području samoupravne jedinice	Poticanje i gradnja novih i obnavljanje postojećih zgrada do standarda gotovo nulte energije na način da njezine energetske potrebe budu što niže.
	<ul style="list-style-type: none"> ▫ Centar za žurne službe 	
promet i održavanje javnih prometnica	11.1. Unaprjeđenje i razvoj biciklističke Infrastrukture 11.2. Unaprjeđenje, izgradnja i održavanje cestovne infrastrukture s otkupom zemljišta, projektnom dokumentacijom, oborinskom odvodnjom i priključcima 11.3. Poticanje korištenja ekološki prihvatljivih izvora energije u prometu 11.4. Poboljšanje sustava javnog prijevoza	Cilj unaprjeđenja biciklističkih staza na području Grada Svete Nedelje je promicanje prijevoza s nultom emisijom onečišćujućih tvari te ulaganja u projekte koji doprinose i smanjenju emisija stakleničkih plinova. Iskorištavanje koridora biciklističkih staza u svrhu formiranja pješačkih staza te drvoreda i grmlja uz nove biciklističke i pješačke staze. Upotreba inovativnih i prirodnih materijala u izgradnji biciklističkih i pješačkih staza, a koji omogućuju dobru dreniranost i smanjuju toplinski odraz. Unaprjeđenjem i uređenjem šetnica na području jezera cilj je doprinijeti povećanju funkcija i očuvanju prirodosti hidrološke mreže, a ujedno novim pješačkim stazama povezati elemente plave i zelene infrastrukture.
	<ul style="list-style-type: none"> ▫ Biciklistička staza u Ul. Dr. Franje Tuđmana u Svetoj Nedelji Faza II ▫ Biciklistička staza između naselja Mala Gorica i Kerestinec ▫ Nabava i gradnja biciklističke infrastrukture ▫ Izvedba pješačke staze u Svetonedeljskoj ulici i ulici Ljudevita Gaja (od Ivanske ulice do Ul. Srebrnjak) ▫ Uređenje šetnice uz jezero Kerestinec ▫ Uređenje šetnice Jagnjić Dol-Mala Gorica (kapelica Marije Magdalene) ▫ Uređenje šetnice uz jezero Orešje ▫ Postupna zamjena vozila u vlasništvu Grada Svete Nedelje električnim vozilima te vozilima na obnovljive izvore energije 	
gospodarski razvoj	12.1. Unaprjeđenje poduzetničkog okruženja 12.3. Subvencije poduzetnicima i poljoprivrednicima 12.3. Poticanje održivog razvoja turizma	Prilikom rekonstrukcija i izgradnje u poduzetničkim zonama potrebno je postavljati obloge s višim albedom te uspostavljati poteze zaštitnog zelenila smanjujući efekt toplinskog otoka, a istodobno stvarajući ugodnija i atraktivnija mjesta za rad.
	<ul style="list-style-type: none"> ▫ Rekonstrukcija i izgradnja prometnice u Poduzetničkoj zoni Novaki ▫ Uređenje jezera i turističkih i sportskih sadržaja oko jezera Rakitje 	
lokalna uprava i administracija	13.1. Jačanje kompetencija i unaprjeđenje sustava lokalne uprave 13.2. Digitalizacija usluga lokalne samouprave 13.3. Priprema projekata za sufinanciranje sredstvima ESI fondova	Razvoj informacijskog sustava zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama.
	<ul style="list-style-type: none"> ▫ Digitalizacija gradske uprave. 	
zaustavljanje iseljavanja i poticanje nataliteta	<ul style="list-style-type: none"> ▫ Provedba natalitetnih politika i zaustavljanje iseljavanja mladih 	Mjera poticanja gradnje novih i obnavljanje postojećih zgrada do standarda gotovo nulte energije, a prvenstveno vrtića i sportsko-rekreativnih objekata (bazeni, sportske dvorane i stadion) pozitivno će se odraziti na zaustavljanje iseljavanja i poticanja nataliteta.

6.2. ANALIZA PROSTORNO-PLANSKIH DOKUMENTA

Radi usklađivanja Strategije zelene urbane obnove i prostorno-planske dokumentacije, analiziran je Prostorni plan uređenja grada Svete Nedelje (u daljnjem tekstu: PPUG) te urbanistički planovi uređenja (u daljnjem tekstu: UPU) i detaljni planovi uređenja (u daljnjem tekstu: DPU).



Slika 6.1. Prikaz obuhvata PPUG Sveta Nedelja, UPU –a i DPU – a (Izvor: ppgis)

PPUG Sveta Nedelja ("Glasnik Općine Sveta Nedelja" br. 03/04, 04/04, 03/05, 07/05, 04/06 "Glasnik Grada Svete Nedelje" br. 07/08, 08/10- pročišćeni tekst, 08/11, 07/15, 10/15 - pročišćeni tekst, 07/18, 08/18 - pročišćeni tekst, 11/19 i 08/20 - pročišćeni tekst)

Analizom PPUG Svete Nedelje odnosno planiranih sadržaja i postojećih površina, navedeni su značajni prostori koje je moguće usmjeriti na razvoj zelene infrastrukture i kružno gospodarenje prostorom i zgradama:

- u Kerestincu sjeverno od dvorca Erdödy i južno od proizvodno i razvojno-istraživačkog kampusa: za sportove i rekreaciju na otvorenom
- na i uz jezera Orešje i Rakitje (sportovi na vodi i rekreacija na otvorenom i u zatvorenom prostoru)

- jezera Orešje, Rakitje i Kerestinec (sportsko-rekreacijski sadržaji veći od 5 ha za dodatne potrebe stanovnika ili u funkciji turizma)
- korištenje i proširenje postojećeg groblja u Svetoj Nedelji te izgradnja novoga groblja u Maloj Gorici
- sanacijom područja eksploatacije i okoliša šljunčara
- postojeća istražna i eksploatacijska bušotina geotermalne vode (N-1)
- korištenje sunčeve energije (solarni i fotonaponski paneli).

Odredbe iz PPUG Svete Nedelje, koje se odnose na krajobraz i mogućnosti zelene i plave infrastrukture

„Članak 20.

Građevinska područja za groblja su određena tako da se omogući korištenje i proširenje postojećeg groblja u Svetoj Nedelji te izgradnja novoga groblja u Maloj Gorici.“

.....

„Članak 42.

(1) Na građevinskim područjima naselja Sveta Nedelja, urbaniziranih naselja mogu se graditi i uređivati zgrade i prostori za stanovanje, javne i društvene namjene sport i rekreaciju, ugostiteljstvo i turizam, odmor, komunalnu i prometnu infrastrukturu, groblja, parkovno i zaštitno zelenilo, vodne površine. U pretežno stambenim zonama (kartografski prikaz br. 4) moguće su i ostale namjene spojive sa stanovanjem kao što su gospodarske namjene bez industrijskih pogona, bez skladišta kao osnovnog sadržaja građevne čestice i bez pogona za preradu otpada i sekundarnih sirovina.“

....

„Članak 43.

.....

(2) U sklopu građevinskih područja naselja pretežito stambene namjene osim zgrada osnovne stambene i stambeno-poslovne namjene moguća je gradnja zgrada čiji je osnovni sadržaj:

a) neopasne djelatnosti uslužne (intelektualne, bankarske, poštanske, ugostiteljsko-turističke, servisne /servis bijele tehnike, informatičke opreme i sl./ i druge usluge), trgovačke (maloprodaja), ugostiteljsko – turističke, i manje proizvodne djelatnosti (zanati i/ili zanatskom tipu bliski oblik proizvodnje), kod kojih se ne javljaju: buka, zagađenje zraka, vode i tla, intenzivan promet teretnih vozila, te ostali štetni utjecaji po ljudsko zdravlje i okoliš.

b) manji javni i društveni sadržaj dječje, zdravstvene ustanove, ustanove socijalne skrbi, društvene i kulturne organizacije, vjerski sadržaji, sportski sadržaji i sl.;

c) prometne, infrastrukturne i komunalne građevine i uređaji bez štetnih utjecaja na okoliš; javna garaža i parkiralište; prostori ulica i trgova;

d) ostali urbani sadržaji manja zelena površina i park; manje sportsko - rekreacijska površina i dječje igralište“

.....

„Članak 64.

(2) Predvrt se uređuje ukrasnim biljem i eventualno voćkama a stražnji može biti namijenjen povrtnjaku ili voćnjaku. Najmanje 30% građevne čestice mora biti ozelenjeno na prirodnom tlu“

.....

„Članak 66.

(1) Otpadne vode iz kućanstva u mjestima bez kanalizacije moraju se odvoditi u nepropusne sabirne jame. U vodotoke se ne smije ispuštati osoka, otopine umjetnih gnojiva kao ni druge štetne tvari, posebno iz manjih poslovnih zgrada.

(2) Otpadne vode iz proizvodnih i poslovnih zgrada moraju se prethodno pročititi, odnosno treba stručno dokazati da svojom agresivnošću ne zagađuju okoliš. Oborinske vode sa parkirališnih površina čestica proizvodnih i poslovnih zgrada prije ispuštanja u sustav ili u prirodni recipijent potrebno je putem odmašćivača i taložnica prethodno tretirati na vlastitoj čestici.“

....

„Članak 89.

Šumske površine koriste se u okviru osnovne namjene (gospodarske, zaštitne i šume posebne namjene), te za lovstvo i rekreaciju. U šumama se mogu graditi građevine vezane za gospodarenje šumama, prihranjivanje divljači, staze i odmorišta za planinare, šetače, bicikliste i sl. – isključivo prema čl. 47. Zakona o šumama.“

.....

„Uvjeti smještaja, uređenja i gradnje sportsko-rekreacijskih sadržaja

Članak 115.

(1) Površine unutar kojih se uređuju i/ili grade otvorena i zatvorena igrališta i druge uređene površine za sport i rekreaciju označene su na kartografskim prikazima oznakom SR – sportsko-rekreacijska namjena.

- Na tim se površinama moraju urediti pristupni putevi, pješачke staze, nadstrešnice, slobodne zelene površine.

- Graditi se mogu zgrade/građevine (jedna ili više) u funkciji sporta na otvorenom, kao prateći sadržaji: svlačionice, sanitarni čvor, manji ugostiteljski prostor i sl. i to kao zgrade najviše do visine dvije nadzemne etaže visine vijenca 8,5 m a sljemena 10,5 m s mogućom izgradnjom podruma (pretežno ukopane etaže/sutereni).

- Zatvoreni sportski tereni mogu se graditi kao dvorane i zatvoreni bazeni u zonama sporta i rekreacije i kao dvorane uz škole. Tada izgrađenost građevne čestice može biti do 30%.

(2) U zoni sporta i rekreacije parkiralište treba dimenzionirati u skladu s normativima iz ovog plana.

(3) U rubnim područjima zona sporta i rekreacije moguće je detaljnim planom uređenja predvidjeti izgradnju manjih ugostiteljsko-turističkih sadržaja prema propozicijama iz članka 74. ovih Odredbi. U zoni sporta i rekreacije u Strmcu izgrađenost može biti i veća, ali ne veća od 1000 m² GBP, a može se graditi i poslovni i ugostiteljski sadržaji. Parkiralište može biti na zasebnoj građevnoj čestici van zone sporta i rekreacije. Zgrade u funkciji sporta i rekreacije te one u njenom susjedstvu mogu biti na udaljenosti manjoj od 1 m ili međi prema susjednim česticama.

(4) U građevinskom području naselja i građevinskim područjima izdvojene namjene (proizvodna - I i poslovna - K namjena) moguće je uređivanje otvorenih igrališta za potrebe rekreacije stanovnika naselja odnosno zaposlenika, a sportskih dvorana uz škole, uz druge zgrade javne i društvene namjene ili kao zasebnih sadržaja na osnovi detaljnije dokumentacije prostora.

(5) Za golf igralište vježbalište u Kerestincu određena je površina od 40 oko 10 ha, od južne granice zone proizvodnog i razvojno-istraživačkog kampusa (C) do potoka Korenjak. U sklopu te površine može biti i površina zone hotela (T1) sa do 100 ležajeva moguća je gradnja i drugih sportsko-

rekreacijskih sadržaja, ali uz uvjet da ukupni kig nije veći od 0,02, a ukupni kis nije veći od 0,05 u odnosu na površinu zone (SR)."

„Članak 117.c

....

(6) Na važnijim javnim cestovnim prometnicama gdje je registrirano znatnije sudjelovanje biciklističkog prometa, potrebno je urediti biciklističke staze za jednosmjerni promet širine 1,0 m (min. 0,8 m) situativno i visinski odvojene od kolnika."

.....

„Članak 117.e

(7) Duž svih prometnica u naselju izgraditi nogostupe, a duž glavnih prometnica po mogućnosti i biciklističke trake ili staze. U zoni raskrižja, odnosno završetka nogostupa (biciklističke trake ili staze) s jedne strane kolnika i nastavka nogostupa (biciklističke trake ili staze) na suprotnoj strani kolnika treba uspostaviti pješačke (biciklističke) prijelaze, a nogostupe treba izvesti s upuštenim rubnjacima. Minimalna širina nogostupa za kretanje pješaka treba iznositi 1,50 m. Minimalna širina biciklističke trake ili staze za jednosmjerni promet (jedan red biciklista) treba iznositi 1,0 m, a za dvosmjerni (dva reda biciklista) treba iznositi 2,0 metra"

...

„Članak 136.a

(1) Planom se omogućuje korištenje obnovljivih izvora energije gradnjom malih hidroelektrana i HE Podsused, sunčanih elektrana, geotermalne elektrane, elektrana na bio plin i tekuća biogoriva, te elektrana na druge obnovljive izvore energije. „

.....

„Članak 158.

(1) Mjerama zaštite, saniranjem ili uklanjanjem izvora onečišćenja, te osiguranjem racionalnog korištenja voda treba čuvati vode od onečišćenja i zaustaviti trend pogoršanja kakvoće voda. Uvjeti upuštanja otpadnih voda u vodotoke, s obzirom na stupanj pročišćavanja i s obzirom na kategoriju zaštite vodotoka, određuju se u skladu s Državnim i Županijskim planom za zaštitu voda.

(2) U svrhu zaštite vodotoka i akumulacija potrebno je kontrolirati sve ulazne tokove i inventarizirati zagađivače.

(3) Od koridora uređenja korita potoka Gušti raj do granice građevinske čestice Asfaltne baze Rakitje treba ostaviti slobodnu minimalnu udaljenost od 5 m² .

(4) Vodne površine i vodno dobro treba uređivati na način da se osigura propisani vodni režim, kvaliteta i zaštita voda. Inundacijski pojas na vodotocima i drugim ležištima voda štiti se u svrhu tehničkog i gospodarskog održavanja vodotoka i drugih voda, djelotvornog provođenja obrane od poplava i drugih oblika zaštite od štetnog djelovanja voda."

Tablica 6.3. Naziv planova i opis njihovih obilježja s ciljem usmjeravanja na razvoj zelene infrastrukture i kružno gospodarenje prostorom i zgradama

NAZIV PLANA	Opis obilježja plana koje se prvenstveno odnose na krajobraz i mogućnosti zelene i plave infrastrukture i kružnog gospodarenja zgradama.
<p>UPU Brezje</p> <p>“Glasnik Grada Svete Nedelje” br. 11/07, 5/23</p>	<p>Urbanističkim planom određene su i razgraničene zone stambene namjene, javna uređena zelena površina, javna prometna površina i površina infrastrukturnih objekata i uređaja. Unutar površina planirane stambene namjene planira se gradnja jednoobiteljskih i višeobiteljskih građevina (niske stambene građevine) osnovne stambene namjene, te gradnja pomoćnih građevina.</p> <p>Javne uređene zelene površine podrazumijevaju parkovno uređene zelenu površine. Zelene površine komunalno su opremljene, te krajobrazno uređene elementima uređenja: zelenilom (stabla, grmlje, pokrivači tla, penjačice i povijuše, cvjetnjaci, trava...); pješačkim (biciklističkim) površinama – stazama i popločenjima raznih materijala (kamen, betonske kocke, drvo, sipina); urbanom opremom – klupe, rasvjetni stupovi i rasvjetna tijela, posude za otpatke.</p> <p>U parku - površini najvišeg stupnja uređenosti, dozvoljeni su isključivo sljedeći tipovi građevina: staze (kamen, betonske kocke/ploče, drvo...); razne vrste popločenja i trgovi (kamen, betonske kocke, drvo...); sprave za dječju igru manje od 2 m visine te potrebne površine manje za igru manje od 4 m² (preporuka); manji elementi za sportske igre; elementi urbane opreme: klupe, stolice, rasvjetna tijela i stupovi, posude za otpatke i dr.</p> <p>Također se daju i preporuke i smjernice uređenja za privatne vrtove i okućnice na način:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prednji dio prema ulici trebao bi biti nositelj reprezentativne funkcije; preporučuje se urediti ga kvalitativno zadovoljavajuće - kompozicijski i stilski, dok bi ostale funkcije i sadržaje - intimni boravak, dječja igra, i eventualno voćnjak, te voćnjak ili povrtnjak na stražnjoj strani čestice; • koristiti što veći broj autohtonih vrsta, primjerenih veličina u odnosu na kuću; visinu i vrstu ograde prilagoditi susjedstvu (uz poštivanje odredbi Plana); preporučuju se živice (<i>Ligustrum, Berberis, Buxus, Carpinus, Forsythia, Lonicera, Pyracantha</i>).
<p>UPU Novaki</p> <p>“Glasnik Grada Svete Nedelje” br. 11/11, 14/22, 3/23</p>	<p>Urbanističkim planom određene su i razgraničene zone stambene namjene, mješovita namjena te koridor ulica/regulacijski pravac.</p> <p>Stambena namjena obuhvaća:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stanovanje; - manji poslovni sadržaji - (usluge, trgovina i sl.) – u sklopu stambene zgrade; - ugostiteljstvo, turizam (manji obiteljski hoteli, hosteli, moteli ili sl.) – u sklopu stambeno-poslovne zgrade ili kao zasebna zgrada; - javni i društveni sadržaji (koji se zasnivaju na privremenom ili trajnom obliku boravka - dječji vrtići, đlački domovi, starački domovi i sl. sa ili bez stambenih prostora). <p>Mješovita namjena – stambeno – poslovna obuhvaća:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stanovanje; - ugostiteljstvo, turizam (manji obiteljski hoteli, hosteli, moteli ili sl.) – u sklopu stambeno-poslovne zgrade ili kao zasebna zgrada; - poslovni sadržaji - (usluge, trgovina i sl.) – u sklopu stambeno-poslovne zgrade ili kao zasebna zgrada; - javni i društveni sadržaji – u sklopu stambeno-poslovne zgrade ili kao zasebna zgrada; - manji sportsko-rekreacijski sadržaji (u sklopu ugostiteljstva ili zasebno). <p>Planom se ne predviđa izgradnja i uređenje novih javnih zelenih površina u smislu parkova, igrališta i sl.</p> <p>Planiranim uređenjem zelenih površina dozvoljava se izgradnja novih javnih/javno dostupnih zelenih površina bilo u obliku formiranja novih zasebnih čestica u sklopu građivih površina ili u formi hortikulturalnog uređenja čestica oko zgrade poslovne, ugostiteljsko-turističke ili javne i društvene namjene. Hortikulturalno uređenje građevne čestice ali i okolice zgrada stambeno – poslovne, javne i društvene, ugostiteljsko-turističke te gospodarske – poslovne namjene, trebalo bi uskladiti s uređenjem ostalih otvorenih površina naselja, tim više ako su oni neograđeni i javno dostupni. Razina hortikulturalnog uređenja svodi se na osnovno uređenje hodnih i zelenih ploha pa sve do sadnje ukrasnog i zaštitnog bilja, sadnje živica uz ograde te održavanje navedenog (redovito obrezivanje, šišanje, košnju, čišćenje i popravke hodnih i drugih ploha i sl.). Sastavni dio projektne dokumentacije za izgradnju zgrada poslovne, ugostiteljsko-turističke i javne i društvene namjene jest i hortikulturalni projekt uređenja okoliša zgrada na čestici.</p> <p>Također se daju i preporuke i smjernice uređenja za privatne vrtove i okućnice na način:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prednji dio prema ulici trebao bi biti nositelj reprezentativne funkcije; preporučuje se urediti ga kvalitativno zadovoljavajuće - kompozicijski i stilski, dok bi ostale funkcije i sadržaje - intimni boravak, dječja igra i eventualno voćnjak, te voćnjak ili povrtnjak na stražnjoj strani čestice;

	<ul style="list-style-type: none"> • koristiti što veći broj autohtonih vrsta, primjerenih veličina u odnosu na kuću; visinu i vrstu ograde prilagoditi susjedstvu (uz poštivanje odredbi Plana); preporučuju se živice (<i>Ligustrum, Berberis, Buxus, Carpinus, Forsythia, Lonicera, Pyracantha</i>).
<p>UPU Radne zone</p> <p>„Glasnik Zagrebačke županije“ 19/07, „Glasnik Grada Svete Nedelje“ 10/07, 7/18</p>	<p>Urbanističkim planom određene su i razgraničene površine sljedećih namjena; gospodarska - proizvodna namjena, gospodarska – poslovna namjena, mješovita – pretežito stambena namjena, mješovita – pretežito poslovna namjena.</p> <p>Odredbe iz Urbanističkog plana koje se odnose na krajobraz i mogućnosti zelene i plave infrastrukture.</p> <p><i>5.3.6. Korištenje obnovljivih izvora energije</i></p> <p><i>5.3.6.1. Solarni kolektori, vjetroagregati, dizalice topline i slične građevine koje služe isključivo za energetske potrebe pojedinih građevina, mogu se graditi u zonama svih namjena uz uvjet da se ne narušavaju urbanistički uvjeti utvrđeni ovim planom (izgrađenost, zelenilo, visina, udaljenost od međa i sl.) te da ne ometaju funkcije osnovne namjene.</i></p> <p><i>5.3.6.2. Fotonaponske ćelije na stupovima, solarne elektrane i slične građevine namijenjene proizvodnji električne ili toplinske energije iz obnovljivih izvora (vode, sunca, vjetra, biomase, bioplina i sl.) te kogeneracijska postrojenja moguća je postavljati i graditi samo u zonama gospodarske – proizvodne namjene (I1) uz poštivanje uvjeta za gradnju koji su propisani za tu zonu.</i></p> <p><i>5.3.6.3. Građevina za dobivanje energije iz obnovljivih izvora koje se koriste prvenstveno za vlastite potrebe mogu se graditi kao pomoćne građevine uz postojeću ili novu izgradnju. Površina im se uračunava u tlocrtnu izgrađenost građevne čestice. Mogu se postavljati i na krov i pročelja osnovne ili pomoćne građevine.</i></p> <p><i>5.3.6.4. Kod gradnje na vlastitoj građevnoj čestici treba osigurati najmanje 30% zelenila oko njih te barem 1 PM na građevnoj čestici. Pri tom treba predvidjeti mjere kojima se osigurava očuvanje kvalitete života i rada stanovnika u blizini.</i></p> <p><i>5.3.6.5. Trase priključnih vodova građevina za dobivanje energije iz obnovljivih izvora te lokacije građevina i postrojenja za predaju energije u javnu mrežu određuju se projektom dokumentacijom.</i></p> <p>6. UVJETI UREĐENJA NEIZGRAĐENIH POVRŠINA</p> <p><i>„6.1.1. Javne zelene površine moguće je uređivati na površinama gospodarske i mješovite namjene. Parkovne površine projektirati uz maksimalnu zastupljenost stablašica i to onih vrsta koje su već prisutne u širem okolišu. Treba predvidjeti staze, klupe, rasvjetu i ostalu opremu.“</i></p> <p>6.2. Uvjeti uređenja površine za rekreaciju</p> <p>6.2.1. Građevine za sport i rekreaciju mogu se graditi na površinama mješovite i gospodarske namjene.</p> <p>6.2.2. Uređenje površina sporta i rekreacije provodit će se prema odredbama točke 4. UVJETI GRADNJE SPORTSKO-REKREACIJSKIH I UGOSTITELJSKO-TURISTIČKIH GRAĐEVINA</p>
<p>UPU dijela naselja Strmec, Orešje, Bestovje i Novaki</p> <p>„Glasnik Zagrebačke županije“ 03/02, „Glasnik Općine Sveta Nedelja“ 06/03, „Glasnik Grada Svete Nedelje“ 10/07, 07/15, 10/15- pročišćeni tekst, 08/16, 09/16- pročišćeni tekst, 07/18 i 8/18- pročišćeni tekst</p>	<p>Urbanističkim planom određene su i razgraničene površine različitih namjena; zona mješovite namjene – pretežito stambene, zona mješovite namjene – pretežito poslovne, gospodarska – proizvodna namjena – pretežito industrijska, gospodarska – proizvodna namjena – pretežito zanatska, gospodarska – poslovna namjena – pretežito uslužna, gospodarska – poslovna namjena – pretežito trgovačka, gospodarska – komunalno - servisna, sve društvene djelatnosti, društvena namjena – zdravstvo, društvena namjena – predškolska, zona sportsko-rekreacijske namjene, zona javne zelene površine – parka, zona javne zelene površine – dječje igralište, pejzažne i zaštitne zelene površine, zona infrastrukturnih sustava.</p> <p>Odredbe iz Urbanističkog plana koje se odnose na krajobraz i mogućnosti zelene i plave infrastrukture.</p> <p>1. UVJETI ODREĐIVANJA I RAZGRANIČAVANJA POVRŠINA JAVNIH I DRUGIH NAMJENA</p> <p>1.6. Zona sporta i rekreacije namijenjena je gradnji:</p> <ul style="list-style-type: none"> – građevina u funkciji sporta i rekreacije (<i>dvorana, bazen i sl.</i>) te – pratećih sadržaja (<i>svlačionice, sanitarni čvor, ugostiteljski prostor i sl.</i>), – uređenju šetnice, pristupnih puteva, biciklističkih staza, nadstrešnica te uređenju zelenih površina. <p>1.7. Javne zelene površine razgraničavaju se na:</p> <ul style="list-style-type: none"> – javni park (Z1), – dječje igralište (Z2). <p><i>Javni park (Z1) je javni prostor oblikovan prirodni i/ili planski oblikovani prostori namijenjeni odmoru i rekreaciji u prirodnom okruženju, uz mogućnost uređenja dječjih igrališta te otvorenih sportskih terena na najviše 25% površine parka.</i></p>

Dječja igrališta (Z2) uređuju se prema posebnom projektu, te se osim pješačkih površina i uređenog prostora za igru djece preostali dio može se oblikovati kao javni park.

1.8. Zaštitne zelene površine (Z) unutar obuhvata Plana predstavljaju manjim dijelom prirodno i/ili planski oblikovan prostor namijenjen za odvajanje prostora različitih namjena, a većim dijelom predstavlja poljoprivredne površine izvan građevinskog područja.

2. UVJETI SMJEŠTAJA I NAČIN GRADNJE GRAĐEVINA GOSPODARSKIH DJELATNOSTI

2.2. Na površinama gospodarske – proizvodne i poslovne namjene (I1, I2, K1, K2) Predviđena je gradnja slobodnostojećih građevina gospodarskih sadržaja smještenih tako da su prema sljedećim uvjetima:

- najmanje 20% površina građevne čestice mora biti uređeno visokim zelenilom, kao parkovne površine kao zelena površina na prirodnom tlu, uz obavezno ozelenjavanje prednjeg dijela čestice između građevnog i regulacijskog pravca

2.3. Gradnja novih građevina ugostiteljsko-turističke namjene u zonama gospodarske - poslovne namjene (K1 i K2) dozvoljena je prema sljedećim uvjetima:

- najveća izgrađenost građevne čestice je do 30% s tim da se min. 30 % građevne čestice mora urediti kao zelena površina na prirodnom tlu,
- potrebno je izvesti zeleni tampon prema susjednim građevnim česticama mješovite - pretežito stambene namjene minimalne širine 3 m,

2.6. Poslovne građevine, u zonama mješovite - pretežito stambene namjene (oznaka M1) te mješovite - pretežito poslovne namjene (oznaka M2), kada se grade na zasebnim građevnim česticama, dozvoljeno je graditi prema sljedećim uvjetima:

- najveća izgrađenost građevne čestice je do 40% s tim da se min. 30 % građevne čestice mora urediti kao zelena površina na prirodnom tlu,
- potrebno je izvesti zeleni tampon minimalne širine 3,0 m zasađen gustim drvoredom i vazdazelenom živicom visine 1,5 – 2,0 m prema susjednim građevnim česticama stambene i stambeno-poslovne namjene, odnosno prema zoni mješovite - pretežito stambene namjene,

3. UVJETI SMJEŠTAJA I NAČIN GRADNJE GRAĐEVINA DRUŠTVENIH DJELATNOSTI

3.1. Osim u zonama društvenih i javnih namjena, građevine društvene i javne namjene moguće je graditi i u zonama:

- gospodarske namjene (I1, I2, K1 i K2) u rubnom području tih zona,
- mješovite – pretežito poslovne namjene (M2) te
- u sklopu stambene zgrade ili u pomoćnoj građevini i u zonama mješovite – pretežito stambene namjene (M1).

3.3. Najmanja površina parkovno uređenog zelenila na prirodnom tlu je 20%.

4. UVJETI I NAČIN GRADNJE STAMBENIH I STAMBENO-POSLOVNIH GRAĐEVINA

- najveća izgrađenost građevne čestice do 40 %, a najmanja 10 %,
- prema susjednim građevnim česticama osigurati tampon gustom vazdazelenom živicom najmanje širine 1,0 m i visine 2,0 m zajedno sa sklopom visokog zelenila na prirodnom tlu, širine u pravilu 3,0 m, iznimno manje, prema zatečenom stanju izgradnje na odnosnoj čestici,

7. UVJETI UREĐENJA JAVNIH ZELENIH POVRŠINA

7.1. Zelene površine Z1 – parkovi

7.1.1. Planirane površine za uređenje parkova su površine na kojima druge namjene nisu moguće. Na tim površinama, prema hortikulturnom projektu, treba sanirati i održavati postojeću vegetaciju uz sadnju autohtonih vrsta kako bi se prostor preoblikovao i priveo namjeni. Obavezna je upotreba tipske istovjetne komunalne opreme (klupe, koševi za smeće, javna rasvjeta itd.) koja bi trebala dati urbano obilježje tim prostorima.

Moguće je uređenje staza, manjih igrališta, paviljona, fontana, javnog WC-a i sl. te iznimno gradnja trafostanice rubno, uz ulicu.

7.2. Zelene površine Z2 – Dječja igrališta

7.2.1. Planirane površine za dječja igrališta su u sklopu planiranih parkova te su elementi za njihovo uređenje identični kao i u zonama Z1.

Površine namijenjene za igru djece poželjno je ograditi žičanom ogradom i zasaditi živicu uz nju. Komunalni elementi za formiranje igrališta (ljudjačke, tobogani npr.) trebaju biti od kvalitetnih materijala. Odnos površine dječjeg igrališta i parkovne površine planom nije ograničen.

7.3. Uvjeti uređenja sportsko-rekreacijskih površina

7.3.1. U sjevernom i južnom dijelu obuhvata Plana planirana je zona rekreacije. Mogu se uređivati sve vrste igrališta na otvorenom.

Uz rubove čestice treba zasaditi zelenilo, a igralište po potrebi ograditi.

Predviđeno je uređenje i očuvanje postojećih stabala.

7.3.2. Građevine za sport i rekreaciju mogu se graditi na površinama mješovite i gospodarske namjene te u zonama javnih i društvenih namjena.

7.4. Pejzažne i zaštitne zelene površine



	<p>7.4.1. Većim dijelom predstavljaju postojeće poljoprivredne površine koje se zadržavaju u ovoj namjeni. Uz prometne koridore na ovim je površinama poželjno zasaditi visoko zelenilo radi zaštite kontaktnog prostora od buke, prašine i neugodnih mirisa.</p>
<p>UPU Dijela naselja Sveta Nedelja</p> <p>„Glasnik Grada Svete Nedelje“ broj 5/09</p>	<p>Urbanističkim planom određene su i razgraničene površine sljedećih namjena: stambena namjena, mješovita namjena, društvena namjena, gospodarska namjena – poslovna, gospodarska namjena – ugostiteljsko turistička, budući razvoj, javne zelene površine, livadni krajolik, zaštitne zelene površine, površine infrastrukturnih sustava, groblja, pješačke površine.</p> <p>Odredbe iz Urbanističkog plana koje se odnose na krajobraz i mogućnosti zelene i plave infrastrukture.</p> <p>3. UVJETI SMJEŠTAJA GRAĐEVINA DRUŠTVENIH DJELATNOSTI</p> <p>Članak 8.</p> <p><i>Izgrađenost čestica može biti max. 30%, najmanje 20% treba biti zelenilo na prirodnom tlu. U zoni javnih i društvenih namjena treba formirati tampon zelenila širine min 10 m. Parkiralište treba u pravilu biti na građevnoj čestici, a iznimno i na posebnoj čestici parkirališta.</i></p> <p>3.1. Zdravstvena namjena (D3)</p> <p><i>Postojeći centar primarne zdravstvene stanice može se dograđivati. U sklopu te zone može se proširiti i graditi nova parkirališta te uređivati vanjske prostore. Kao alternativna mogućnost, umjesto proširenja zdravstvene namjene, može se predvidjeti gradnja bilo kojeg drugog prostora javne i društvene namjene.</i></p> <p>3.4. Raznovrsni sadržaji društvene namjene (D) <i>Ove zone su namijenjene svim vrstama javnih i društvenih sadržaja. U onoj pored groblja treba osigurati prostor za školske autobuse, a dio prostora ozeleniti sadnjom stabala. Pri tom treba voditi računa o potrebama i kretanju vatrogasne tehnike</i></p> <p>4. UVJETI I NAČIN GRADNJE STAMBENIH GRAĐEVINA</p> <p>Članak 11.</p> <p><i>Predvrt se uređuje ukrasnim biljem i eventualno voćkama a stražnji može biti namijenjen povrtnjaku ili voćnjaku. Najmanje 30% građevne čestice mora biti ozelenjeno na prirodnom tlu. Ulična ograda mora u pravilu biti od živice, kamena, betona, opeka, metala ili drveta, visine do 1,5 m, transparentna nad parapetom visine max. 0,5 m</i></p> <p>5. UVJETI GRADNJE POSLOVNIH GRAĐEVINA</p> <p><i>Izgrađenost građevne čestice ne može biti veća od 40 % s tim da se min. 20 % građevne čestice mora urediti kao zelena površina na prirodnom tlu ili na sloju zemlje debljine min 60 cm iznad podruma.</i></p> <p>8.1. Zelene površine Z1 – parkovi</p> <p>Članak 25.</p> <p><i>Planirane površine za uređenje parkova su površine na kojima druge namjene nisu moguće. Na tim površinama, prema hortikulturnom projektu, treba sanirati i održavati postojeću vegetaciju uz sadnju autohtonih vrsta kako bi se prostor preoblikovao i privedo namjeni. Obavezna je upotreba tipske istovjetne komunalne opreme (klupe, koševi za smeće, javna rasvjeta itd.) koja bi trebala dati urbano obilježje tim prostorima. Moguće je uređenje staza, manjih igrališta, paviljona, fontana, javnog WC-a i sl. Površine za dječja igrališta su u sklopu planiranih parkova te uz trg. Površine namijenjene za igru djeca poželjno je ograditi žičanom ogradom i zasaditi živicu uz nju. Komunalni elementi za formiranje igrališta (ljuljačke, tobogani npr.) trebaju biti od kvalitetnih materijala. Uz sprave treba predvidjeti antistresne podloge.</i></p> <p>8.2. Zaštitne zelene površine</p> <p>Članak 26.</p> <p><i>Većim dijelom predstavljaju postojeće poljoprivredne površine koje se zadržavaju u ovoj namjeni. Uz prometne koridore na ovim je površinama poželjno zasaditi visoko zelenilo radi zaštite kontaktnog prostora od buke, prašine i neugodnih mirisa.</i></p> <p>8.3. Livadni krajolik</p> <p>Članak 27.</p> <p><i>Treba ga održavati tako da se omogući vizure na župnu crkvu i održavanje postojećih staništa</i></p> <p>Odredbe iz Urbanističkog plana koje se odnose na krajobraz i mogućnosti zelene i plave infrastrukture navedene su i u poglavlju 9. Mjere zaštite prirodnih i kulturno-povijesnih cjelina i građevina i ambijentalnih vrijednosti u točkama: 9.1. Mjere zaštite prirodnih vrijednosti, 9.2. Mjere zaštite kulturno – povijesnih cjelina i građevina te ambijentalnih vrijednosti te u poglavljima</p>

<p>DPU zone poslovne namjene</p> <p>„Glasnik Grada Svete Nedelje“ broj 5/09, 11/07, 2/11, 11/19</p>	<p>Urbanističkim planom određene su i razgraničene površine različitih namjena; gospodarske namjene, zaštitne zelene površine, nove prometne površine, javno parkiralište i podzemna garaža.</p> <p>Odredbe iz Urbanističkog plana koje se odnose na krajobraz i mogućnosti zelene i plave infrastrukture.</p> <p><i>1.1.6. Ostale zelene površine - parkovi</i> Članak 10. <i>Planom je određena zona parka u istočnom dijelu zone, na kraju zaštitnih ozelenjenih površina tako da čini skladnu prostornu cjelinu. Površina mu je 0,7 ha.</i></p> <p><i>1.1.7. Zaštitno zelenilo u zoni gospodarske namjene</i> Članak 11. <i>Za to zelenilo je određen prostor u dijelu zone uz autocestu te uz zapadni i istočni rub građevne čestice. Površina mu je 2,0 ha.</i></p> <p><i>1.1.8. Ostale zelene površine</i> Članak 12. <i>Planirane su uz hale, interne prometnice i parkirališta. Trebaju biti parkovno uređene, s drvoredima uz prometnice, s pješačkim stazama i odgovarajućom opremom. Površina im je 4,3 ha.</i></p> <p><i>1.2. Zaštitno zelenilo</i> Članak 13. <i>Posebna građevna čestica zaštitnog zelenila je planirana u južnom dijelu obuhvata plana. Površina joj je 0,03 ha. Sveukupna površina zelenila iznosi: 5,7 ha.</i></p> <p><i>2.5. Uređenje građevnih čestica</i> <i>2.5.1. Čestica poslovnih građevina</i> Članak 24. <i>Na građevnoj čestici poslovnih građevina su riješene sve potrebe za površinama za kretanje i parkiranje teretnih i osobnih automobila, površine za rad vatrogasnih vozila, manipulativna dvorišta, te hortikulturno uređene zelene površine. Idejnim krajobraznim projektom rađenim za naselje kao cjelinu su za građevne čestice pojedinih građevina dani zajednički elementi kojih se treba pridržavati kao minimalnih zajedničkih elemenata identiteta naselja. Oni se za stambene i stambeno-poslovne građevine odnose na sljedeće: - čestica mora imati ogradu. - Uz ograde treba saditi živicu ili grmoliko bilje. - U zonama zelenila treba predvidjeti sadnju stabala. Ona uz interne komunikacije trebaju biti u formi drvoreda, a ona uz autocestu u gustim grupacijama. Treba predvidjeti sadnju stabala čija krošnja je narasti veća od 12 m. - U dijelu plohe gospodarskih dvorišta će se urediti ozelenjene površine sadnjom grmlja i niskog zelenila. - U parku treba predvidjeti prostore za šetnju i odmor.</i></p>
<p>UPU Kerestinec</p> <p>„Glasnik Grada Svete Nedelje“ broj 1/19</p>	<p>Urbanističkim planom određene su i razgraničene površine različitih namjena; sportsko rekreacijska namjena (atletsko borilište, bazenski kompleks, prostori ribičkih sportova), zelene površine (perivojni trg, zaštitne zelene površine), infrastrukturni sustavi i mreže, prometni koridori.</p> <p>Odredbe iz Urbanističkog plana koje se odnose na krajobraz i mogućnosti zelene i plave infrastrukture.</p> <p><i>Zelene površine (Z)</i> Članak 13. <i>(1) Ova namjena podrazumijeva prostor zasađen i visokim i niskim zelenilom u linearnim potezima ili veće homogene površine.</i> <i>(2) Ovim UPU-om zelene površine određene su kao perivojni trg (Z1) i zaštitne zelene površine (Z).</i> <i>(3) Ove površine međusobno se razlikuju po svom tematskom određenju i sukladno tome opremljenosti urbanom opremom, ali one zajedno sa rekreacijskim površinama i površinama drugih namjena moraju činiti jedinstveno oblikovani ambijent sportsko-rekreacijske zone.</i> <i>(4) Dijelovi površina određenih za drugu osnovnu namjenu mogu se uređivati kao parkovne - hortikulturno uređene i zaštitne zelene površine.</i></p> <p>6. UVJETI UREĐENJA ZELENIH POVRŠINA Članak 39. <i>Sustav zelenih površina sportsko-rekreacijske zone sastoji se od hortikulturno uređenih površina (Perivojni trg), zaštitnih zelenih površina, elemenata hortikulturnog oblikovanja prometnih površina te hortikulturnog oblikovanja površina sporta i rekreacije.</i> Članak 40. <i>Perivojni trg (Z1)</i> <i>(1) Na prostoru sportsko-rekreacijske zone, planiran je perivojni trg (Z1).</i> <i>(2) Osnovna funkcija ove zone je prostor okupljanja korisnika cijele sportsko rekreacijske zone te formiranje trgova i pješačkih ulaza u zonu bazenskog kompleksa i atletskih borilišta.</i></p>

(3) Unutar ove zone mogu se uređivati pješačke staze i trgove, zelene površine, dječja igrališta i opremu za sportove i društvene igre (stolovi za stolni tenis, košarkaški koševi, ulični šah i sl.) te smještati urbanu opremu (klupe, koševe za smeće, rasvjetu i sl.)

Članak 41.

Zaštitne zelene površine (Z)

(1) Zaštitne zelene površine (Z) su negradive površine izvornog prirodnog ili kultiviranog uređenog krajobraza s primarnom namjenom da služe kao prostorna prirodna zelena barijera između sadržaja koji u određenoj mjeri mogu međusobno negativno utjecati.

(2) Unutar ovih zona potrebno je sačuvati što više postojeće vegetacije, pogotovo visokog drveća u sjevernom dijelu plana.

(3) Unutar ovih površina zabranjuje se gradnja novih građevina izuzev onih čija se gradnja dozvoljava po posebnim propisima te u funkciji čuvanja i održavanja prostora.

(4) Dopušteno je uređenje pješačkih staza i šetnica, biciklističkih staza, manjih odmorišta te dječjih igrališta kao i izgradnja građevina (trafostanica) i linijskih vodova infrastrukture u skladu s važećim propisima.

Članak 42.

Drvoredi

(1) Uz planirane kolne prometnice poželjna je sadnja drvoreda koji imaju važnu estetsku funkciju (formiranje privlačne slike ulice).

(2) Odabir stabala mora biti prilagođen namjeni prometnice (parkiralište) tako da stabla oplemene prostor i osiguraju ugodnu sjenu u ljetnim danima.

Članak 43.

Zelene površine sportsko-rekreacijske namjene

(1) Prostore sportsko-rekreacijske namjene treba oplemeniti zelenilom koje će osim estetske imati i zaštitnu ulogu.

(2) Unutar prostora namijenjenog sportu i rekreaciji preporučuje se sadnja visokih stabala koja će tvoriti hladovinu u ljetnom razdoblju i služiti kao zvučna barijera, na mjestima gdje neće smetati odvijanju aktivnosti na terenima. Ukoliko to prostor dopušta mogu se urediti i pojedine skupine ukrasnog grmlja i grupe stabala. Detaljan raspored visokog zelenila i većeg grmlja bit će moguće odrediti tek nakon što bude poznat raspored sadržaja unutar prostora.

Članak 44.

Dječja igrališta

(1) Dječja igrališta mogu se uređivati na zelenim površinama i na površinama sportsko rekreacijske namjene.

(2) Osnovni uvjeti za uređenje dječjih igrališta su: - igrališta za djecu do 12 godina starosti u načelu se uređuju u sklopu parkovnih površina, - igrališta za starije dobne skupine smještaju u sklopu rekreacijskih površina, - minimalna površina dječjih igrališta je 40 m².

igrališta za djecu do 12 godina moraju biti ograđena ogradom visokom 1 m, smještena na prostorima koja imaju optimalno osunčanje, ali i sjenoviti dio kao zaštitu od sunca. - oprema igrališta mora biti sigurna za korištenje od strane djece.

(3) Preporučuje se što veći dio terena izvesti kao prirodni (tratina, pješčanici, sitni šljunak) ali moguće su i suvremene podloge (guma i sl.).

UPU SRZ Orešje

„Glasnik Grada Svete Nedelje” broj 1/19

Urbanističkim planom određene su i razgraničene površine različitih namjena; sportska namjena (trim centar, skate/BMX poligon, sportski tereni, nogometno igralište, ribolov/uzgoj ribe), rekreacijska namjena (prostor za događanja na otvorenom, prostor za odmor), zelene površine (zelene površine – prirodni ambijent, zaštitne zelene površine), vodne površine (jezero, ribnjak), površine infrastrukturnih sustava.

Odredbe iz Urbanističkog plana koje se odnose na krajobraz i mogućnosti zelene i plave infrastrukture.

1.2. Oblici korištenja i uvjeti smještaja građevina

Članak 5.

(3) Uređenje otvorenih javnih površina – Sustav površina oko jezera bit će glavni element prostorne i funkcionalne atraktivnosti cijelog područja sportsko-rekreacijske zone. U ove površine ubrajamo površine određene za korištenje kao rekreacijske površine (R2), zelene površine – prirodni ambijent (Z1), i zaštitne zelene površine (Z). – Uređenjem površina iz alineje 1. ovog stavka, treba postići jedinstvene standarde oblikovanja zelenih površina, pješačkih i biciklističkih staza, dječjih igrališta, urbane opreme i drugih elemenata koji tvore jedinstveni ambijent sportsko-rekreacijske zone.

Zelene površine (Z)

Članak 11.

(1) Ova namjena podrazumijeva prostor zasađen i visokim i niskim zelenilom u linearnim potezima ili veće homogene površine prirodnog zelenila.

(2) Ovim UPU-om zelene površine određene su kao zelene površine – prirodni ambijent (Z1) i zaštitne zelene površine (Z).

(3) Ove površine međusobno se razlikuju po svom tematskom određenju i sukladno tome opremljenosti urbanom opremom, ali one zajedno s rekreacijskim površinama i površinama drugih namjena moraju činiti jedinstveno oblikovani ambijent sportsko-rekreacijske zone Orešje. (4) Zelene površine – prirodni ambijent (Z1) su površine autohtone vegetacije u obalnom području južnog dijela jezera. Obuhvaća jedno od rijetkih područja na prostoru Grada, gdje je sačuvana prirodna šumska vegetacija. Prostor pod šumskom vegetacijom potrebno je zadržati u doprirodnom obliku.

(5) Unutar zelene površine - prirodni ambijent dozvoljeno je uređenje staza i postavljanje promatračnica za ptice koje mogu biti na terenu ili izdignute od tla do visine 3 metra. Na istočnoj obali jezera unutar ovog područja uz uređenje staza moguće je u manjoj mjeri postava nadstrešnica za piknik sa ložištima.

(6) Zaštitne zelene površine (Z) su negradive površine izvornog prirodnog ili kultiviranog uređenog krajobraza s primarnom namjenom da služe kao prostorna prirodna zelena barijera između sadržaja koji u određenoj mjeri mogu međusobno negativno utjecati.

(7) Unutar zaštitnih zelenih površina moguće je uređenje staza i šetnica, manjih odmorišta i dječjih igrališta, izgradnja građevina i linijskih vodova infrastrukture te postava uređaja i naprava potrebnih za održavanje kvalitete jezerske vode. Nije dozvoljena izgradnja paviljonskih građevina.

Vodne površine (V)

Članak 12.

(1) Unutar obuhvata UPU-a vodne površine čine površine jezera Orešje, nastalog iskopom šljunka i ribnjak.

(2) Površine jezera razgraničene su prema namjeni na: – V1 - jezero (prirodni ambijent) - namijenjeno je isključivo rekreativnim aktivnostima uz jezero uz maksimalno zadržavanje zatečenog prirodnog ambijenta: postojećeg obalnog ruba, postojeće vegetacije: šaš, visoko i grmljivo bilje i drveće i sl. – V2 - ribnjak - namijenjena je isključivo ribičkom sportu i rekreativnom ribolovu.

(3) Kako je vodna površina glavna atrakcija prostora istovremeno i najosjetljiviji dio u smislu očuvanja okoliša, posebna pozornost mora se obratiti mjerama za zaštitu voda od zagađenja

Članak 37.

Solarni fotonaponski paneli, energetske jedinice za proizvodnju električne i toplinske energije (kogeneracija) i slično što služi za energetske potrebe, može se planirati kao prateća namjena na građevnim česticama sportske namjene isključivo za njezine potrebe.

6. UVJETI UREĐENJA JAVNIH ZELENIH POVRŠINA

Članak 42.

Sustav javnih zelenih površina sportsko-rekreacijske zone sastoji se od zelenih površina u kojima se zadržava prirodni ambijent, prirodnog ili kultiviranog uređenog krajobraza, elemenata hortikulturnog oblikovanja pješačko-biciklističkih staza te hortikulturnog oblikovanja površina sporta i rekreacije.

Članak 43. Zelene površine – prirodni ambijent (Z1)

(1) Zelene površine – prirodni ambijent su površine autohtone vegetacije u obalnom području južnog dijela jezera. Obuhvaća jedno od rijetkih područja na prostoru Grada, gdje je sačuvana prirodna šumska vegetacija koju je potrebno zadržati u doprirodnom obliku.

(2) Na ovom području dozvoljeno je uređenje staza i postavljanje promatračnica za ptice koje mogu biti na terenu ili izdignute od tla do visine 3 metra. Na istočnoj obali jezera unutar ovog područja uz uređenje staza moguće je u manjoj mjeri postava nadstrešnica za piknik sa ložištima.

Članak 44. Zaštitne zelene površine (Z)

(1) Zaštitne zelene površine su negradive površine izvornog prirodnog ili kultiviranog uređenog krajobraza s primarnom namjenom da služe kao prostorna prirodna zelena barijera između sadržaja koji u određenoj mjeri mogu međusobno negativno utjecati.

(2) Unutar ovih površina moguće je uređenje staza i šetnica, manjih odmorišta i dječjih igrališta, izgradnja građevina i linijskih vodova infrastrukture te postava uređaja i naprava potrebnih za održavanje kvalitete jezerske vode. Nije dozvoljena izgradnja paviljonskih građevina.

Članak 45.

Drvoredi

(1) Uz planirane pješačko-biciklističke staze poželjna je sadnja drvoreda koji imaju važnu estetsku funkciju (formiranje privlačne slike ulice). (2) Odabir stabala mora biti prilagođen namjeni

	<p><i>prometnice (šetnja, vožnja biciklom) tako da stabla oplemene prostor i osiguraju ugodnu sjenu u ljetnim danima.</i></p> <p>Članak 46. <i>Zelene površine sportske i rekreacijske namjene</i></p> <p><i>(1) Prostore sportske i rekreacijske namjene treba oplemeniti zelenilom koje će osim estetske imati i zaštitnu ulogu.</i></p> <p><i>(2) Na površinama sportske i rekreacijske namjene treba predvidjeti sadnju visoke živice prema prometnici koja se može formirati od lovorvišnje (<i>Prunus laurocerasus</i>) ili širokolisne kaline (<i>Ligustrum ovalifolium</i>). Ne preporučuje se sadnja tuja i pačempresa.</i></p> <p><i>(3) Unutar prostora namijenjenog sportu i rekreaciji preporučuje se sadnja visokih stabala koja će tvoriti hladovinu u ljetnom razdoblju i služiti kao zvučna barijera, na mjestima gdje neće smetati odvijanju aktivnosti na terenima. Ukoliko to prostor dopušta mogu se urediti i pojedine skupine ukrasnog grmlja i grupe stabala. Detaljan raspored visokog zelenila i većeg grmlja bit će moguće odrediti tek nakon što bude poznat raspored sadržaja unutar prostora.</i></p> <p>Članak 47. <i>Dječja igrališta</i></p> <p><i>(1) Dječja igrališta mogu se uređivati na površinama sportske i rekreacijske namjene i zaštitnim zelenim površinama.</i></p> <p><i>(2) Osnovni uvjeti za uređenje dječjih igrališta su: - igrališta za djecu do 12 godina starosti i igrališta za starije dobne skupine u načelu se uređuju u sklopu površina rekreacijske namjene, - minimalna površina dječjih igrališta je 40 m². - igrališta za djecu do 12 godina moraju biti ograđena ogradom visokom 1 m, smještena na prostorima koja imaju optimalno osunčanje, ali i sjenoviti dio kao zaštitu od sunca. - oprema igrališta mora biti sigurna za korištenje od strane djece. - preporučuje se što veći dio terena izvesti kao prirodni (tratina, pješčanici, sitni šljunak) ali moguće su i suvremene podloge (guma i sl.).</i></p>
<p>UPU SRZ Rakitje</p> <p>„Glasnik Grada Sveti Nedelje“ broj 1/19</p>	<p>Urbanističkim planom određene su i razgraničene površine različitih namjena; ugostiteljsko-turistička namjena (kamp (autokamp)), sportska namjena (adrenalinski park, centar za pse, trim centar, sportski tereni, nogometno igralište, kajakaški i veslački centar, jedriličarski centar, ribolov/uzgoj ribe), rekreacijska namjena (prostor za odmor), zelene površine (javne zelene površine, zaštitne zelene površine), vodne površine (jezero - sportovi na vodi, jezero – ribolov, jezero - prirodni ambijent, kanal (kanal Gustiraj)), površine infrastrukturnih sustava.</p> <p>Odredbe iz Urbanističkog plana koje se odnose na krajobraz i mogućnosti zelene i plave infrastrukture.</p> <p><i>Zelene površine (Z)</i></p> <p>Članak 12.</p> <p><i>(1) Ovim UPU-om zelene površine određene su kao javne zelene površine (Z1) i zaštitne zelene površine (Z).</i></p> <p><i>(2) Ove površine međusobno se razlikuju po svom tematskom određenju i sukladno tome opremljenosti urbanom opremom, ali one zajedno sa rekreacijskim površinama i površinama drugih namjena moraju činiti jedinstveno oblikovani ambijent sportsko-rekreacijske zone Rakitje.</i></p> <p><i>(3) Javne zelene površine su hortikulturno uređene parkovne – javni parkovi (Z1).</i></p> <p><i>(4) Zaštitne zelene površine (Z) su negradive površine izvornog prirodnog ili kultiviranog uređenog krajobraza s primarnom namjenom da služe kao prostorna prirodna zelena barijera između sadržaja koji u određenoj mjeri mogu međusobno negativno utjecati.</i></p> <p><i>(5) Unutar zaštitnih zelenih površina moguće je uređenje staza i šetnica, manjih odmorišta i dječjih igrališta, izgradnja građevina i linijskih vodova infrastrukture te postava uređaja i naprava potrebnih za održavanje kvalitete jezerske vode. Nije dozvoljena izgradnja paviljonskih građevina.</i></p> <p><i>(6) Ova namjena podrazumijeva prostor zasađen i visokim i niskim zelenilom u linearnim potezima ili veće homogene površine prirodnog zelenila u obalnom području jezera.</i></p> <p><i>(7) Dijelovi površina određenih za drugu osnovnu namjenu mogu se uređivati kao parkovne – hortikulturno uređene površine i zelene površine. Vodne površine (V)</i></p> <p>Članak 13.</p> <p><i>(1) Unutar obuhvata UPU-a vodne površine čine površine jezera Rakitje (V), nastalog iskopom šljunka i kanal Gušti raj (Vk).</i></p> <p><i>(2) Površine jezera razgraničene su prema namjeni na: – V1 - jezero za sportove na vodi - namijenjeno je sportovima i aktivnostima na vodi koje koriste sve vrste plovila osim onih na motorni pogon, kao što su veslanje, jedriličarstvo, kajak, kanu, vožnja čamcem, i sl. – V2 - jezero za ribolov - namijenjena je komercijaliziranom i organiziranom ribičkom sportu te rekreativnom ribolovu. – V3 - jezero za ribolov - namijenjena je ribičkom sportu i rekreativnom ribolovu. – Vk – kanal Guti raj</i></p>

(3) Uz zapadnu granicu središnjeg dijela obuhvata UPU-a nalazi se kanal Gušti raj (Vk) koji se zadržava u postojećem otvorenom koriti sa inondacijskim pojasom koji je planiran kao zaštitna zelena površina (Z). Površinu kanal (Vk) treba redovito čistiti i održavati.

(4) Sportsko-rekreacijska zona Rakitje, kada bude dovršena, većim dijelom će transformirati današnji prirodni krajolik i postati novi generator razvoja cijelog područja. U funkcionalnom smislu jezero će se moći koristiti za različite sportske sadržaje: ribolov, veslanje, jedrenje i sl.

(5) Kako je vodna površina glavna atrakcija prostora istovremeno i najosjetljiviji dio u smislu očuvanja okoliša, posebna pozornost mora se obratiti mjerama za zaštitu voda od zagađenja.

Članak 42. Solarni fotonaponski paneli, energetske jedinice za proizvodnju električne i toplinske energije (kogeneracija) i slično što služi za energetske potrebe, može se planirati kao prateća namjena na građevnim česticama sportske i ugostiteljsko-turističke namjene isključivo za njezine potrebe.

6. UVJETI UREĐENJA JAVNIH ZELENIH POVRŠINA

Članak 47.

Sustav javnih zelenih površina sportsko-rekreacijske zone sastoji se od hortikulturno uređenih parkovnih površina (javnih parkova i igrališta), elemenata hortikulturnog oblikovanja pješačko biciklističkih staza te hortikulturnog oblikovanja površina sporta i rekreacije.

Članak 48.

Javne zelene površine (Z1)

(1) Na prostoru sportsko-rekreacijske zone Rakitje, planirana je jedna javna zelena površina (Z1) i to uz sjevernu obalu jezera V1.

(2) Javni park je javni neizgrađeni prostor oblikovan planski raspoređenom vegetacijom i sadržajima temeljno ekoloških obilježja, namijenjen šetnji i odmoru.

(3) Prostor javne zelene površine može se u cijelosti ili samo dio parka, planirati kao tematski park (park skulptura, botanički park i sl.).

(4) Unutar površine parka dozvoljeno je uređenje staza, šetnica, odmorišta i dječjih igrališta te postavljanje elemenata parkovne i urbane opreme.

Članak 49. Zaštitne zelene površine (Z)

(1) Zaštitne zelene površine (Z) su negrađive površine izvornog prirodnog ili kultiviranog uređenog krajobraza s primarnom namjenom da služe kao prostorna prirodna zelena barijera između sadržaja koji u određenoj mjeri mogu međusobno negativno utjecati.

(2) Unutar ovih površina moguće je uređenje staza i šetnica, manjih odmorišta i dječjih igrališta, izgradnja građevina i linijskih vodova infrastrukture te postava uređaja i naprava potrebnih za održavanje kvalitete jezerske vode. Nije dozvoljena izgradnja paviljonskih građevina.

Članak 50.

Drvoređi (1)

Uz planirane pješačko-biciklističke staze poželjna je sadnja drvoređa koji imaju važnu estetsku funkciju (formiranje privlačne slike ulice).

(2) Odabir stabala mora biti prilagođen namjeni prometnice (šetnja, vožnja biciklom) tako da stabla oplemene prostor i osiguraju ugodnu sjenu u ljetnim danima.

Članak 51. Zelene površine sportske i rekreacijske namjene

(1) Prostore sportske i rekreacijske namjene treba oplemeniti zelenilom koje će osim estetske imati i zaštitnu ulogu.

(2) Na površinama sportske i rekreacijske namjene treba predvidjeti sadnju visoke živice prema prometnici koja se može formirati od lovorvišnje (*Prunus laurocerasus*) ili širokolisne kaline (*Ligustrum ovalifolium*). Ne preporučuje se sadnja tuja i pačempresa.

(3) Unutar prostora namijenjenog sportu i rekreaciji preporučuje se sadnja visokih stabala koja će tvoriti hladovinu u ljetnom razdoblju i služiti kao zvučna barijera, na mjestima gdje neće smetati odvijanju aktivnosti na terenima. Ukoliko to prostor dopušta mogu se urediti i pojedine skupine ukrasnog grmlja i grupe stabala. Detaljan raspored visokog zelenila i većeg grmlja bit će moguće odrediti tek nakon što bude poznat raspored sadržaja unutar prostora.

Članak 52.

Dječja igrališta

(1) Dječja igrališta mogu se uređivati na površinama sportske i rekreacijske namjene i zaštitnim zelenim površinama.

(2) Osnovni uvjeti za uređenje dječjih igrališta su: - igrališta za djecu do 12 godina starosti i igrališta za starije dobne skupine u načelu se uređuju u sklopu površina rekreacijske namjene, - minimalna površina dječjih igrališta je 40 m². - igrališta za djecu do 12 godina moraju biti ograđena ogradom visokom 1 m, smještena na prostorima koja imaju optimalno osunčanje, ali i sjenoviti dio kao zaštitu

	<p><i>od sunca. - oprema igrališta mora biti sigurna za korištenje od strane djece. - preporučuje se što veći dio terena izvesti kao prirodni (tratina, pješčanici, sitni šljunak) ali moguće su i suvremene podloge (guma i sl.).</i></p>
<p>UPU ZGN Rakitje „Glasnik Grada Svete Nedelje“ broj 1/19</p>	<p>Urbanističkim planom određene su i razgraničene površine različitih namjena; gospodarska namjena (proizvodna i poslovna) i površine infrastrukturnih sustava.</p> <p>Odredbe iz Urbanističkog plana koje se odnose na krajobraz i mogućnosti zelene i plave infrastrukture.</p> <p><i>Članak 13.</i> <i>(1) Najmanje 20% građevne čestice mora se urediti kao zelena površina na prirodnom tlu, uz obavezno ozelenjavanje prednjeg dijela građevne čestice visokim zelenilom. Prilikom ozelenjavanja treba koristiti autohtone biljne vrste.</i> <i>(2) Na građevnoj čestici mogu se uređivati površine za sport i rekreaciju (manji sportsko rekreacijski tereni) u skladu s propisima i standardima.</i></p> <p>6. UVJETI UREĐENJA JAVNIH ZELENIH POVRŠINA <i>Članak 32.</i> <i>(1) UPU-om nisu određene javne zelene površine, ali se mogu uređivati u sklopu površina drugih namjena. Način uređenja javnih zelenih površina predviđa hortikulturno uređenje, uređenje staza, odmorišta, dječjih igrališta i sl., postav manjih objekata - paviljona i zaklona, spremišta i sl. u funkciji korištenja i održavanja, te infrastrukturnih objekata i uređaja.</i> <i>(2) Ako se zaštitne zelene površine uređuju u koridorima prometnica treba paziti da se ne ugroze preglednost i sigurnost prometa.</i></p>
<p>UPU ZPN Rakitje „Glasnik Grada Svete Nedelje“ broj 1/19</p>	<p>Urbanističkim planom određene su i razgraničene površine različitih namjena; poslovna namjena i površine infrastrukturnih sustava.</p> <p>Odredbe iz Urbanističkog plana koje se odnose na krajobraz i mogućnosti zelene i plave infrastrukture.</p> <p><i>Uređenje građevne čestice</i> <i>Članak 13.</i> <i>(1) Najmanje 20% građevne čestice odnosno 30% za ugostiteljsko-turističku namjenu, mora se urediti kao zelena površina na prirodnom tlu, uz obavezno ozelenjavanje prednjeg dijela građevne čestice visokim zelenilom. Prilikom ozelenjavanja treba koristiti autohtone biljne vrste.</i> <i>(2) Na građevnim česticama koje graniče sa stambenom namjenom i sabirnom prometnicom SU 1 unutar propisane udaljenosti prema toj međi/regulacijskoj liniji mora se osigurati tampon zelenila na prirodnom tlu, najmanje širine 5,0 metara zasađen gustim drvoredom visokog zelenila i vazdazelenom živicom visine 1,5-2,0 m</i></p> <p><i>Članak 27.</i> <i>(1) U sklopu površina poslovne namjene (oznaka K) omogućava se gradnja građevina namijenjene proizvodnji električne ili toplinske energije iz obnovljivih izvora (vode, sunca, vjetra, biomase, bioplina i sl.) te kogeneracijska ili trigeneracijska postrojenja prema uvjetima za poslovnu namjenu. Lokacija i pri** trase na distributivnu mrežu odredit će se projektom, u skladu s uvjetima ovlaštenog distributera.</i> <i>(2) Na građevnoj čestici osnovnih građevina iz prethodnog stavka treba osigurati najmanje 30% zelenila oko njih te barem 1 PM. Pri tom treba predvidjeti mjere kojima se osigurava očuvanje kvalitete života i rada stanovnika u blizini.</i> <i>(3) Solarni fotonaponski paneli, energetske jedinice za proizvodnju električne i toplinske energije (kogeneracija) i slično što služi za energetske potrebe, može se planirati kao prateća namjena na građevnim česticama poslovne namjene</i></p> <p>6. UVJETI UREĐENJA JAVNIH ZELENIH POVRŠINA <i>Članak 31.</i> <i>(1) UPU-om nisu određene javne zelene površine, ali se mogu uređivati u sklopu površina drugih namjena. Način uređenja javnog parka predviđa hortikulturno uređenje, uređenje staza, odmorišta, dječjih igrališta i sl., postav manjih objekata - paviljona i zaklona, spremišta i sl. u funkciji korištenja i održavanja, te infrastrukturnih objekata i uređaja.</i> <i>(2) Ako se zaštitne zelene površine uređuju u koridorima prometnica treba paziti da se ne ugroze preglednost i sigurnost prometa.</i></p>

6.3. Analiza povijesnog razvoja Grada Svete Nedelje

Povijesna analiza razvoja područja

Područje Grada Svete Nedelje nalazi se većim dijelom u nizinskom dijelu rijeke Save i na kontaktu s najnižim padinama Samoborskog gorja. Kontinuitet povijesnog nastanjanja ovog područja može se pratiti od prapovijesti. Na području Kerestince, točnije u Žitarki, pronađeni su elementi prapovijesnog naselja.

Antičko i srednjovjekovno doba

U antičkom razdoblju područje Grada Svete Nedelje bilo je naseljeno, a glavna prometnica rimske Panonije, Emona-siscia, prolazila je rubnim dijelovima Samoborskog gorja.

Iz ranog srednjeg vijeka nema očuvanih materijalnih ostataka, a zna se da je ovaj prostor sve do Save administrativno pripadao vlasnicima Okić grada. U popisu župa iz 1334. god. Još se ne spominje crkva u Svetoj Nedelji, ali je nalazimo u popisu župa iz 1501. god. (Sancte Trinitalis).

16. i 17. stoljeće

Druga značajna povijesna građevina je dvorac u Kerestincu. Napuštajući teže pristupačan Okić, obitelj Erdödy sagradila je u nizini novi dvorac. Petar Erdödy 1560. god. Od Petra Herešinca kupio je posjed u Kerestincu (posjed je označen na karti Parte della Schiavonia iz 1690. god).



Slika 6.2. Karta šireg područja dvorca Kerestinec s naznačenim toponimom Kerezinetz (Izvor: Izvod iz karte Parte della Schiavonia, Giacomo Cantelli de Vignola iz 1690. godine)

Prema povijesnim podacima Petar Erdödy oko 1575. sagradi novi i veliki grad, koji opasa s kulama i bedemom. Već 1578. spominje se „castellum Kerezintetz” tj kaštel (utvrda, grad, zamak) Kerestinec. Za razliku od visinske utvrde Okića, Kerestinec je bio tipična nizinska tvrđava okružena vodenim rukavcima, tada nazivana Wasserburg, vodena utvrda. Ovo je područje bilo vrlo atraktivno u vrijeme velike seljačke bune iz 1573. godine, kad su se pobunjenim kmetovima iz Stubice i Susedgrada pridružili kmetovi Erdodski oko Okića i Jastrebarskog. U tom se razdoblje događa i velika turska invazija, te je god. 1592. u potpunosti opustošen okićki kraj, a mnogo je ljudi odvedeno u sužanjstvo. Nakon prestanka turske opasnosti, krajem 16. stoljeća, sukladno s tadašnjim stavovima o udobnosti stanovanja u mirnodopskom načinu života, vlasnici Kerestince, obitelj Erdödy prilagođava dvorac za trajno nastanjivanje. Nakon prestanka turske opasnosti, krajem 16. stoljeća, sukladno s tadašnjim stavovima o udobnosti stanovanja u mirnodopskom načinu života, vlasnici Kerestince, obitelj Erdödy prilagođava dvorac za trajno nastanjivanje. Kerestinec je ostao u vlasti obitelji Erdödy do 18. stoljeća kada je prodan grofovskoj obitelji Palavicini.

18. stoljeće

Schönbrunskim mirom 1809. godine, i područje Sveta Nedelja ulazi u sastav Napoleonovih Ilirskih provincija. Uvedena je nova administrativna i politička podjela, a Kerestinec postaje kantonalno sjedište. Godine 1812. izgrađena je cesta Samobor – Sveta Nedelja – Kerestinec – Rakov potok, te Samobor – Podsused. U 18. st. značajna gospodarska aktivnosti, koju potiče Marija Terezija i Josip II., i na području bilo je gajenje dudovog svilca, a osim gospodarskih učinaka i značaja za prihode uzgajivača, bitno je utjecala i na izgled krajolika. Naime državno nadzorništvo svilogojstva podijelilo je tisuće sadnica dudovih stabala, a stabla su se sadila i uz ceste, kao npr. uz cestu prema Stupniku.

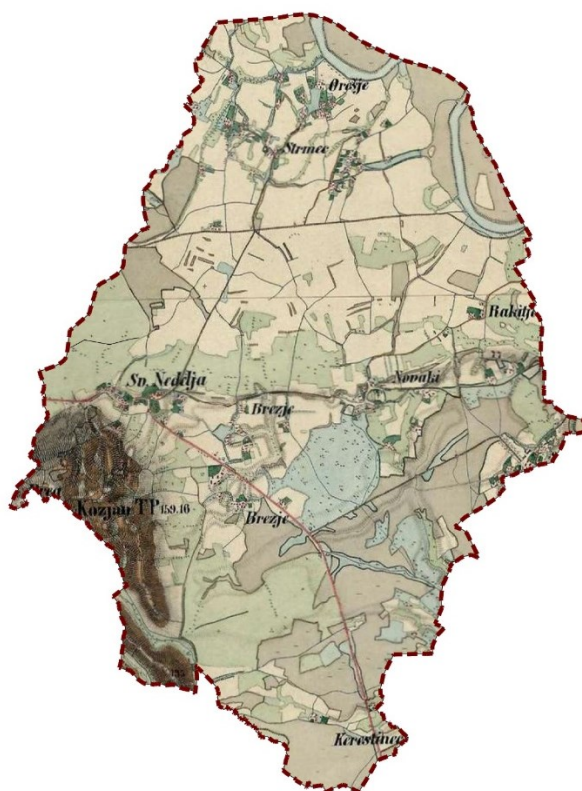


Slika 6.3. Kartografski prikaz područja Grada Svete Nedelje u 18. st. (Izvor: maps.arcanum.com)

19. stoljeće

Iz sredine 19. stoljeća, otkad datira prva katastarska izmjera ovog područja, dobivamo prvi precizni kartografski prikaz prostora (Slika 6.3). Područja današnje općine podijeljeno je na katastarsku općinu Sveta Nedelja sa selima Bregi i Brezje, katastarsku općinu Kerestinec koja uključuje i sela Rakitje i Novaki; katastarsku općinu Strmec sa selima Brestovje, Orešje. Dio naselja Jagnjić Dol i Mala Gorica pripadaju općini Molvice; teritorij sela Kalinovica i Žitarka pripadaju k.o. Rakov Potok. Prema popisu stanovnika iz 1837. godine najveće selo bio je Strmec s 385 stanovnika. Stanje izgrađenosti na području današnje Grada Svete Nedelje, polovicom 19. stoljeća ilustriraju karte 1. katastarske izmjere iz 1850. Prema načinu izgrađenosti sela su rasterskog karaktera, tj. prostorno su organizirana u formi zaselaka. Izuzetak je selo Rakitje koje je grupirano na blagoj uzvisini, u blizini kurije. Građevnom fondu 19. st. pripada djelomično očuvana drvena povijesna izgradnja u Nazorovoj ulici, zgrada nekadašnje mitnice te kurija župnoga dvora.

Područje Grada Svete Nedelje u 19. stoljeću je poljodjelski usmjereno, stanovnici se bave uzgojem lana, konoplje, kukuruta, ječma i raži u nizini, dok se u brdima razvijalo voćarstvo i vinogradarstvo. Obrtništvo se počinje razvijati potkraj 19. stoljeća kada se pojavljuju prve radionice poput kovačnica, stolarija te drvotokarskog obrta.



Slika 6.4. Kartografski prikaz područja Grada Svete Nedelje u 19. st. (Izvor: maps.arcanum.com)

20. stoljeće

Dvadesetih i tridesetih godina 20. stoljeća javljaju se prvi obrtnici, a njihova je djelatnost bila usko povezana uz grane gospodarstva kojima su se bavili stanovnici ovog kraja (kolari, potkivači, kovači te mlinari). U godinama prije Drugog svjetskog rata pojavljuju se prvi industrijski pogoni, poput veterinarske proizvodnje u Kalinovici i Špiritane u Kerestincu. Međutim, značajniji razvoj obrtništva i industrije ovaj kraj bilježi tek od 60-ih godina 20. stoljeća, između ostalog i zbog blizine Zagreba. Uz već formirana industrijska središta (Kerestinec, Brezje i Rakitje), stvara se tzv. industrijska zona Novaki-Bestovje južno od ceste Samobor-Podsused, koja se proširuje i na sjevernu stranu prema Strmcu i dalje prema trokutu Betonska cesta-potok Rakovica-autocesta u Svetoj Nedelji. Na ovaj način, industrija je u svetonedeljskom kraju zauzela najkvalitetnija poljoprivredna zemljišta i na taj način postala glavnom gospodarskom granom i nositeljem razvoja. Neke od tvornica koje su djelovale na prostoru Svete Nedelje su: TOP – tvornica olovnih, kositrenih i aluminijskih proizvoda, Serum-zavod Kalinovica (bivša Pliva), GP Tempo, DIP Javor i Pastor. Zadnje desetljeće 20. stoljeća u svetonedeljskom kraju obilježeno je gradnjom Zanačke zone, budući da je u Samoboru bio prisutan nedostatak kvalitetnog poslovnog prostora. Nakon što je formirana, poslovne prostore u njoj kupuje velik broj samoborskih obrtnika, od kojih su neki u međuvremenu proširili posao i izrasli u trgovačka društva. Istovremeno, Hrvatska se nalazi u ratu, što ne pogoduje daljnjim gospodarskim aktivnosti i razvoju. U tom razdoblju Sveta Nedelja postaje Općina u sklopu Zagrebačke županije.



Slika 6.5. Zračni snimak područja Grada Svete Nedelje iz 1968 (Izvor: geoportal.dgu.hr)

21. stoljeće

Novi ustroj dao je snažan zamah gospodarskom i društvenom razvoju svetonedeljskog kraja, što je 2006. godine kulminiralo odlukom da se Sveta Nedelja proglašeni gradom. Ranije započeti procesi industrijalizacije nakon 1991. godine za sobom su donijeli prestrukturiranje gospodarstva. Najveći problem bile su zastarjele tvornice, koje se više nisu mogle prilagoditi zahtjevima tržišta te su propale. Zato su danas ostale samo devastirane poslovne zgrade u kojima su se smjestile manje tvrtke. Usprkos procesu privatizacije i prestrukturiranja, područje Grada Svete Nedelje u 21. stoljeću ostvarilo je kontinuiran gospodarski i infrastrukturni rast, a Sveta Nedelja kao grad postala je primjer razvoja malog i srednjeg gospodarstva, od kojih je znatan dio iz sektora proizvodnje (Slika 6.5.). Neke od tvrtki koje ovdje djeluju su: Rimac Automobili, Kamenarski centar i klesarstvo Stipe Lucić, Klesarstvo Antun Lucić, Kongresni servis, Otto, Bock Adria, Jeger, Limarija Sebastijan, Kuehne+Nagel, Telegra, Mlakar viličari, Radin grupa, Medical Intertrade, Genera, Remia-plast, Rotoplast itd.



Slika 6.6. Zračni snimak područja Grada Svete Nedelje u 21. st. (Izvor: geoportal.dgu.hr)

Analiza povijesnih i suvremenih karata

Karte/planovi su vjerodostojan dokument prostora i vremena u kojem su nastale i kao takve čine važan izvor podataka za/u različite svrhe. U svrhu izrade Strategije zelene urbane obnove Grada Svete Nedelje, analizirane su povijesne karate i zračni snimci današnjeg područja Grada Svete Nedelje, s ciljem utvrđivanja prostornog razvoja prostora kroz vremenski period od 18. do 21. st. (danas). Za potrebe analize korištene su javno dostupne karte iz 18. i 19. stoljeća (Izvor: maps.arcanum.com) te zračni snimak 20. st. (1968. god., Izvor: www.geoportal.dgu.hr) i 21. st. (2020. god., izvor: www.geoportal.dgu.hr). S obzirom na to da povijesne karte nisu precizne i čitke, za razliku od današnjih suvremenih karata, moguća su odstupanja prilikom izrade shematskih prikaza analize povijesnih i suvremenih karata.

Prilikom analize povijesnih i suvremenih karata naselja su prikazana žutom bojom, šumske površine zelenom bojom, prometna mreža prikazana je linijski sivom bojom, dok su vodene površine (vodotoci) prikazane linijski i (jezera) plohama plavom bojom. Prilikom analize povijesnih i suvremenih karata, naglasak je stavljen na promjenu u načinu korištenja zemljišta i prostorni razvoj Grada Svete Nedelje koji je nastao kao posljedica povoljnog geoprometnog položaja, blizine grada Zagreba i blizine granice sa susjednom Republikom Slovenijom. Povoljan geografsko-prometni položaj također je uvelike pridonio gospodarskom i demografskom razvoju područja Grada Svete Nedelje.

Način korištenja prostora mijenjao se tijekom stoljeća, bio je podređen stilu i načinu života stanovništva. Gradnja stambenih objekata u 18. st. bila je disperzivna, bez definiranog centra (središta) iz kojeg se širila gradnja. Uz stambene objekte stvarali su se putevi. S obzirom na to da je područje bilo ruralno, putevi su najvjerojatnije nastajali bez planskog rješenja, tj. nastajali su spontano iz potreba mještana. Takvih puteva je na području Grada Svete Nedelje bilo mnogo, a povezivali su stambene objekte s obradivim poljoprivrednim površinama, šumskim površinama i s drugim naseljima. Neki koridori puteva zadržani su do danas. Prema povijesnim kartama, trasa današnje Ulice dr. Franje Tuđmana evidentirana je u 18. stoljeću. Kroz stoljeća, prometna mreža postala je sve gušća, a danas Grad Sveta Nedelja ima iznimno dobru prometnu povezanost. Prema povijesnom kartografskom prikazu 19. st. na području Grada Svete Nedelje nalazila se željeznička pruga koja je prometovala od 1901. do 1979. godine.

Način korištenja zemljišta značajno se promijenio u 21. st. Sve do 20. st. područje je bilo isključivo poljoprivredno., a šumske površine bile su značajno veće. Analizirajući današnje stanje (satelitski snimak iz 2020. godine) s povijesnim kartama primjetno je da su dijelovi šuma zadržani do danas: Šuma Starča (na jugozapadnom dijelu Grada Svete Nedelje), Šuma Padež (na zapadnom dijelu Grada Svete Nedelje) te Obreški lug (na jugoistočnom dijelu Grada Svete Nedelje).

Izgrađenost prostora kroz stoljeća je rasla, a nagli porast naročito je primjetan u 20. st. (shematski prikaz 1968.). U 20. stoljeću grade se prve tvornice: TOP – tvornica olovnih, kositrenih i aluminijskih proizvoda, Serum-zavod Kalinovica (bivša Pliva), GP Tempo, DIP Javor i Pastor, a u 21. stoljeću nastaju 4. poduzetničke zone: Sveta Nedelja, Novaki, Kerestinec i Rakitje (vidi poglavlje 5.9.1.).

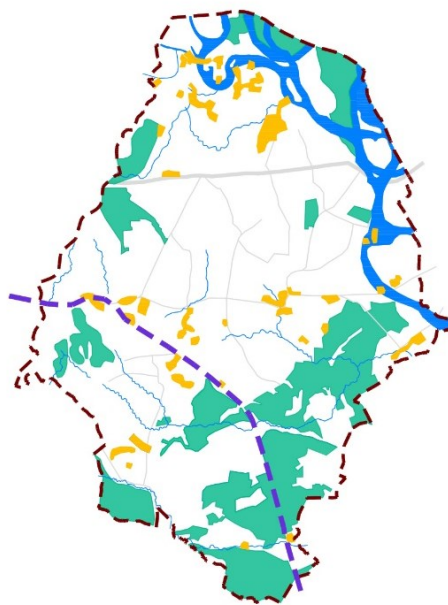
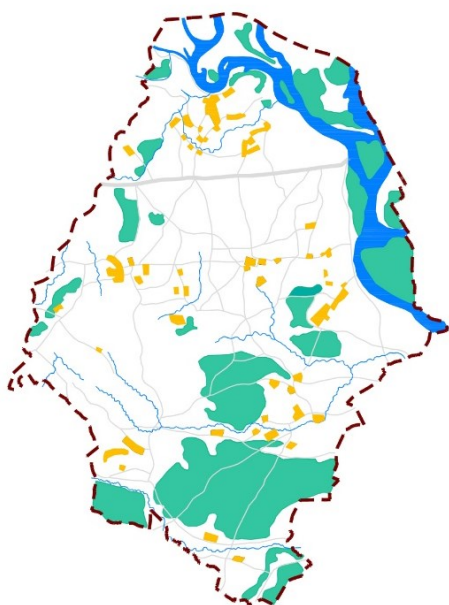
Zbog urbanizacije i gradnje Grada Zagreba u 20. stoljeću javlja se potreba za eksploatacijom materijala (šljunka) i kanaliziranjem rijeke Save. Iz navedenih razloga na sjevernom i istočnom dijelu Grada Svete Nedelje, odnosno prostorom koji graniči s Gradom Zagrebom, eksploatira se šljunak te nastaju jezera (Rakitje, Strmec i Orešje). Jezera se koriste u sportsko-rekreacijske svrhe (ribolov, kampiranje, biciklizam), a iznimno su bioraznolika.

U listopadu 1964. godine u Zagrebu se dogodila velika poplava koja je promijenila vizuru Grada Zagreba i šireg područja. Nakon poplave pristupilo se sustavnoj izgradnji novih i proširenju postojećih savskih nasipa prije svega na području Grada Zagreba, a konačno rješenje obrane od poplava Srednjeg Posavlja usvojeno je na temelju Studije regulacije i uređenja rijeke Save u Jugoslaviji (1973, Zagreb, Polytechna Hydroprojekt-Carlo-Lotti & CO, Prag-Rim), koji još do danas nije u potpunosti realiziran.

U 21. stoljeću (danas) prostorom Grada Svete Nedelje dominiraju stambena naselja, poduzetničke zone, bivša eksploatacijska jezera te oranice, uz nešto livada i šuma. Kako se radi o kontaktnom području obronaka Samoborskog gorja – Svetonedeljskog brega i savske ravnice, sa Savom na sjevernoj i istočnoj granici prostor karakteriziraju raznolika prirodna obilježja praćena velikom raznolikošću i bogatstvom prirodnih resursa. Područje današnjeg Grada Svete Nedelje je iz poljodjelskog prostora (18. st.) srastao u danas prepoznatljivo gospodarski razvijeno područje u Republici Hrvatskoj (RH), na što ukazuje činjenica da je po indeksu razvijenosti, dakle po prosječnom dohotku *per capita* i po prosječnoj stopi nezaposlenosti, iznad prosjeka RH.

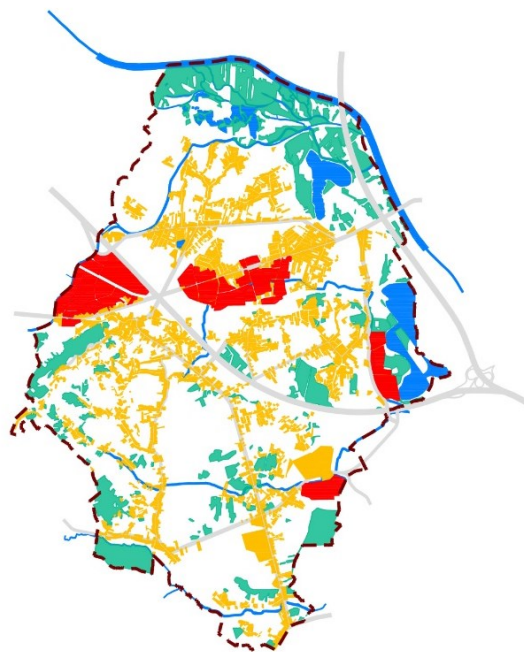
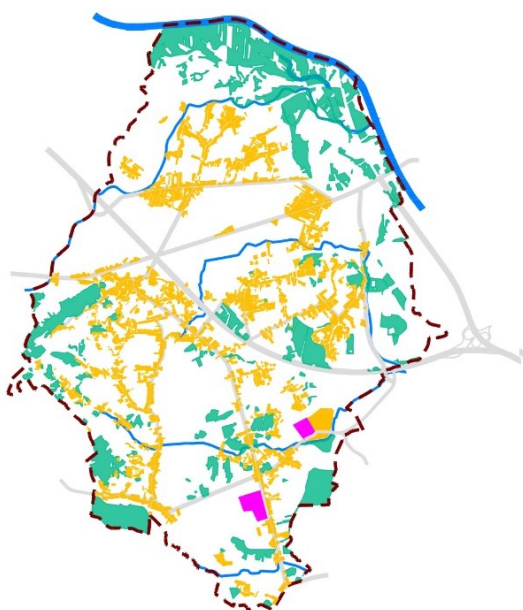
18. stoljeće

19. stoljeće



20. stoljeće (1968.)

21. stoljeće (2020.)



LEGENDA:

Granica Grada Svete Nedelje

Naselja

Vodene površine

Šume

Putevi/prometnice

Željeznička pruga (19. st.)

Tvornice (20- st. - 1968.)

Poduzetničke zone (21- st. - 2020.)



Slika 6.7. Shematski prikaz područja Grada Svete Nedelje u periodu od 18. stoljeća do 21 stoljeća (Izradio: UIH d.o.o.)

6.4. ANALIZA JAVNOG MNIJENJA

Kako bi se Strategija zelene urbane obnove Grada Svete Nedelje kvalitetno i sveobuhvatno izradila, proveden je online anketni upitnik o stanju zelenila na području Grada Svete Nedelje. Istraživanje u planiranje zelene infrastrukture je uključivalo građane i druge ključne dionike koji su mogli pristupiti javno dostupnoj anketi kao što su npr. organizacije civilnog društva, ineteresne skupine, akademske zajednice, dionici iz provatnog sektora i dr., tako da su svojim odgovorima izrazili svoje stavove, razmišljanja, potrebe i želje za unaprjeđenjem zelene infrastrukture te napuštenih i neiskorištenih prostora.

Unutar navedene ankete ispitane su teme otvorenih površina, parkova, dječjih igrališta, šetnica, drvoreda te drugih elemenata koji pripadaju rješenjima temeljenim na prirodi, s ciljem razvoja zelene infrastrukture, integracije rješenja temeljenih na prirodi, unapređenja kružnog gospodarenja prostorom i zgradama, ostvarenja ciljeva energetske učinkovitosti, prilagodbe klimatskim promjenama i jačanja otpornosti na rizike.

Anketa je bila dostupna u online formatu, na službenoj web stranici Grada, od 24.3.2022. do 24. travnja 2023. godine, a na temelju rezultata ankete, Grad Sveta Nedelja definirao je aktivnosti/projekte koji će biti prilagođeni potrebama stanovništva te kojima će se u konačnici povećavati kvaliteta javnih prostora te posljedično kvaliteta života na području Grada Svete Nedelje.

U navedenom periodu anketu je ispunilo ukupno 196 građana Grada Svete Nedelje od kojih je najviše ispitanika iz naselja Strmec – 19,9% te naselja Kerestinec – 13,3%.

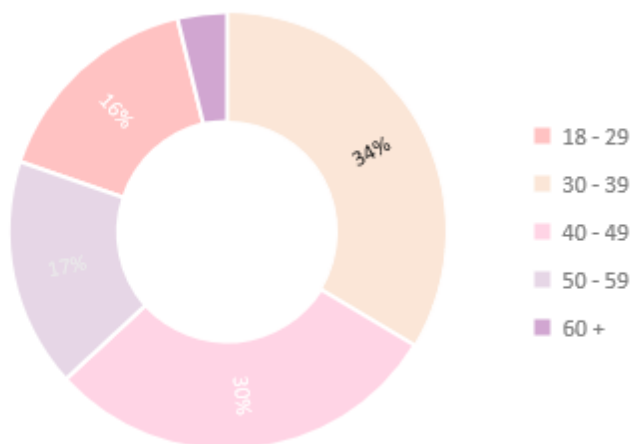
Unutar ostalih naselja Grada Svete Nedelje, najveći broj odazvanih ispitanika pripada naseljima kako slijedi:

- **Novaki** – 12,2%,
- **Brezje** – 11,2%,
- **Bestovje** – 10,2%,
- **Sveta Nedelja** – 9,7%,
- **Rakitje** – 8,7%,
- **Orešje** – 4,1%.

Građani naselja Kalinovica su se odazvali u broju od 3,1 %, Jagnjić Dola 2,6%, Svetonedeljskog Brega 1,5%, Male Gorice 1% te Srebrnjaka 0,5 % ukupnog broja odazvanika dok se iz naselja Žitarke nije odazvao niti jedan građanin.

U istraživanje su uključene sve punoljetne dobne skupine a najviše ispitanika pripada kategoriji starosti između 30 – 39 godina (33,7%) dok je najmanje ispitanika unutar kategorije starosti od 60 i više godina (3,6%) (Grafički prikaz br. 1.).

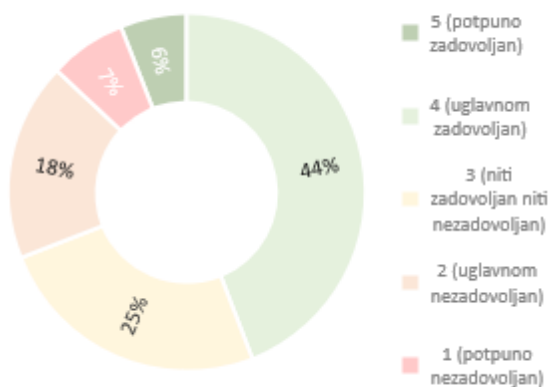
Grafički prikaz 6.1. Prikaz kategorija dobnih skupina ispitanika, koji su sudjelovali u anketi (izradio: UIH d.o.o. prema zaprimljenim podacima Grada Svete Nedelje)



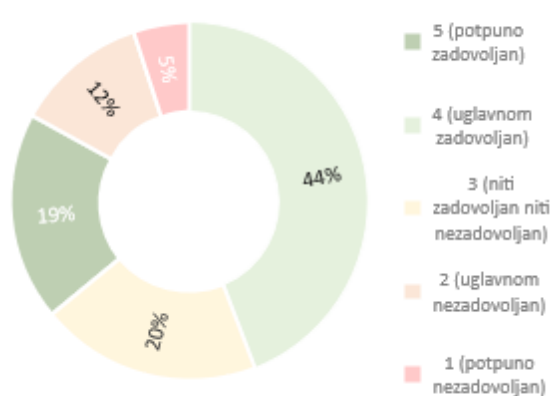
IZGLEDOM I UREĐENJEM JAVNIH ZELENIH POVRŠINA

Zadovoljstvo izgledom i uređenjem javnih zelenih površina za prikazano je u grafičkim prikazima broj. 2-7. Iz navedenih odgovora možemo zaključiti da je većina ispitanika uglavnom zadovoljna izgledom i uređenjem javnih zelenih površina Grada Svete Nedelje, ali je istaknuto i nezadovoljstvo kod trenutnog stanja određenih javnih zelenih površina kao što su površine oko jezera te prometnica i zgrada koje je veliki broj ispitanika ocijenilo s niskim ocjenama.

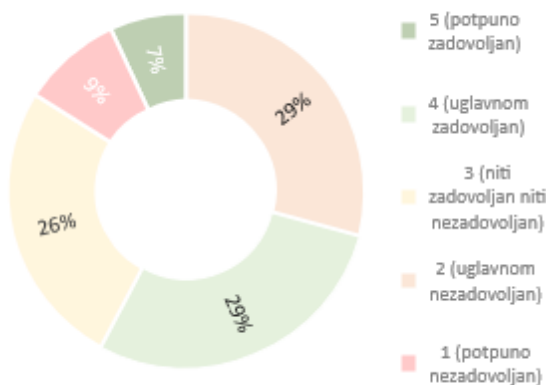
Grafički prikaz 6.2. Ocjena zadovoljstva ispitanika izgledom i uređenjem javnih zelenih površina za rekreaciju (park, sportsko-rekreacijska igrališta, dječja igrališta, livade i travnjaci) (izradio: UIH d.o.o. prema zaprimljenim podacima Grada Svete Nedelje)



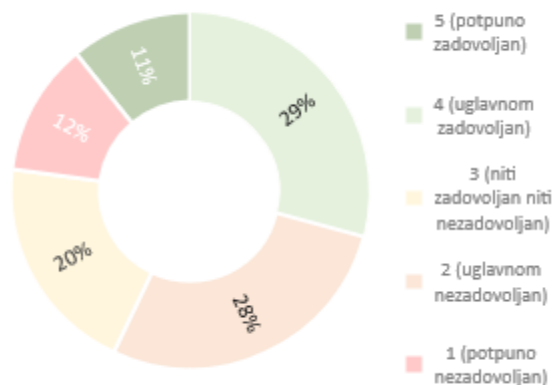
Grafički prikaz br. 6.3. Ocjena zadovoljstva ispitanika izgledom i uređenjem javnih površina specifične namjene (groblje) (izradio: UIH d.o.o. prema zaprimljenim podacima Grada Svete Nedelje)



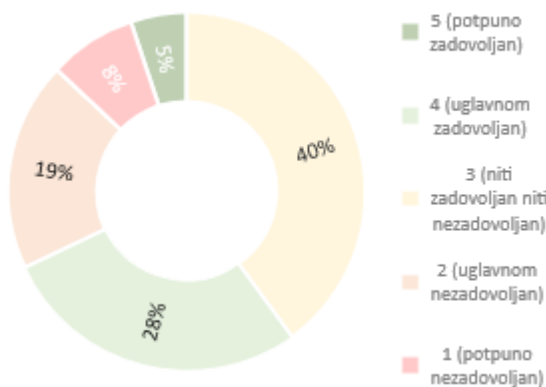
Grafički prikaz 6.4. Ocjena zadovoljstva ispitanika izgledom i uređenjem javnih površina uz prometnice i zgrade (ulična drveća, pojedinačna stabla, drvoređi, živice, cvjetnjaci) (izradio: UIH d.o.o. prema zaprimljenim podacima Grada Svete Nedelje)



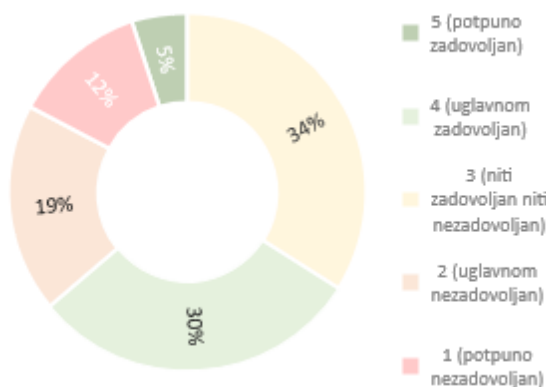
Grafički prikaz 6.6. Ocjena zadovoljstva ispitanika izgledom i uređenjem šetnica uz jezera (izradio: UIH d.o.o. prema zaprimljenim podacima Grada Svete Nedelje)



Grafički prikaz 6.5. Ocjena zadovoljstva ispitanika izgledom i uređenjem stambenih zgrada (izradio: UIH d.o.o. prema zaprimljenim podacima Grada Svete Nedelje)



Grafički prikaz 6.7. Ocjena zadovoljstva ispitanika izgledom i uređenjem društvenih i javnih zgrada (izradio: UIH d.o.o. prema zaprimljenim podacima Grada Svete Nedelje)



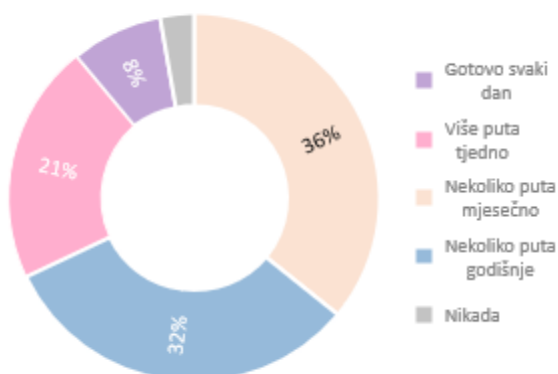
Također, ispitana je i posjećenost zelenih javnih površina na području Grada Svete Nedelje, a odgovorima ispitanika možemo zaključiti da su najposjećeniji prostori parkovi i jezera, dok su šume najmanje posjećene. Slobodnim odgovorima su ispitanici naveli da najčešće posjećuju jezero Orešje, Rakitje, Kipišće te gradske parkove.

Potrebu za više parkova na području Grada Svete Nedelje izrazilo je 78,6% ispitanika dok su mjesta na kojima bi željeli vidjeti nove parkove: Kerestinec i okolica, Rakitje, Jezero Orešje, Bestovje, Strmec, Kalinovica, Centar Svete Nedelje (osobito dio ispod crkve), područje uz Hoto vile te neiskorišteni prostor u Ulici Gmajna. Osim novih parkova, ispitanici su naglasili i potrebu za uređenjem postojećih parkova, kao što je park u Kerestincu kod vojarne.

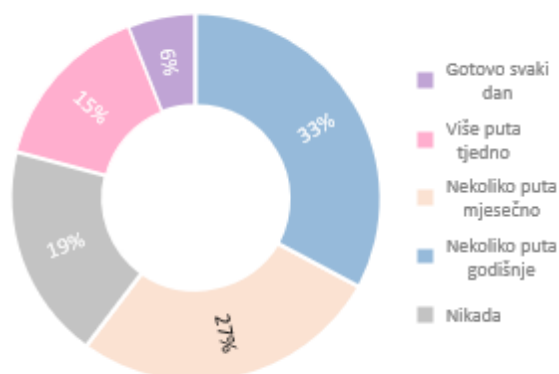
POSJEĆENOST ZELENIH JAVNIH POVRŠINA GRADA SVETE NEDELJE

Iz grafičkih prikaza 6.8.-6.12. vidljivo je koliko često ispitanici posjećuju navedene zelene javne površine Grada Svete Nedelje.

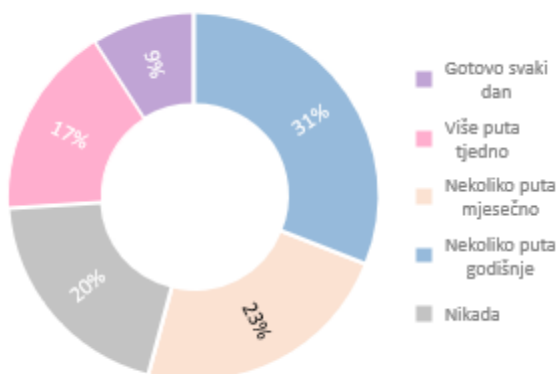
Grafički prikaz 6.8. Posjećenost parkova (izradio: UIH d.o.o. prema zaprimljenim podacima Grada Svete Nedelje)



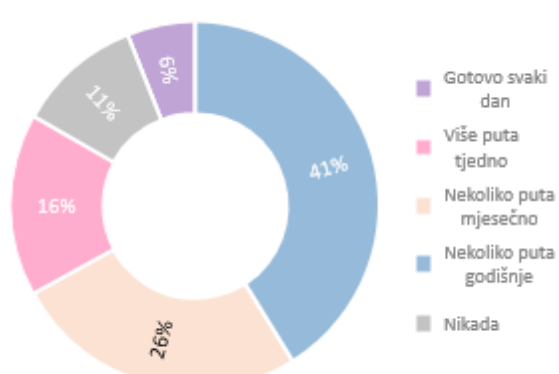
Grafički prikaz 6.10. Posjećenost sportsko – rekreacijskih igrališta (izradio: UIH d.o.o. prema zaprimljenim podacima Grada Svete Nedelje)



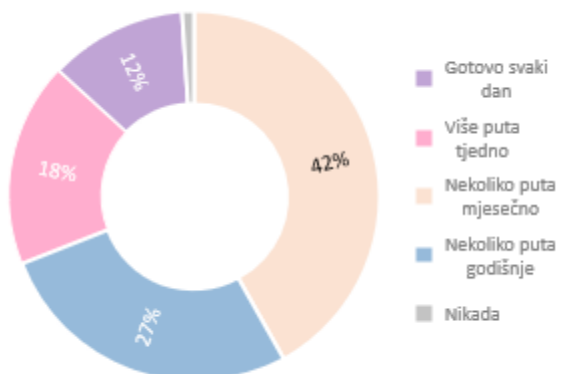
Grafički prikaz 6.9. Posjećenost dječjih igrališta (izradio: UIH d.o.o. prema zaprimljenim podacima Grada Svete Nedelje)



Grafički prikaz 6.11. Posjećenost šuma (izradio: UIH d.o.o. prema zaprimljenim podacima Grada Svete Nedelje)



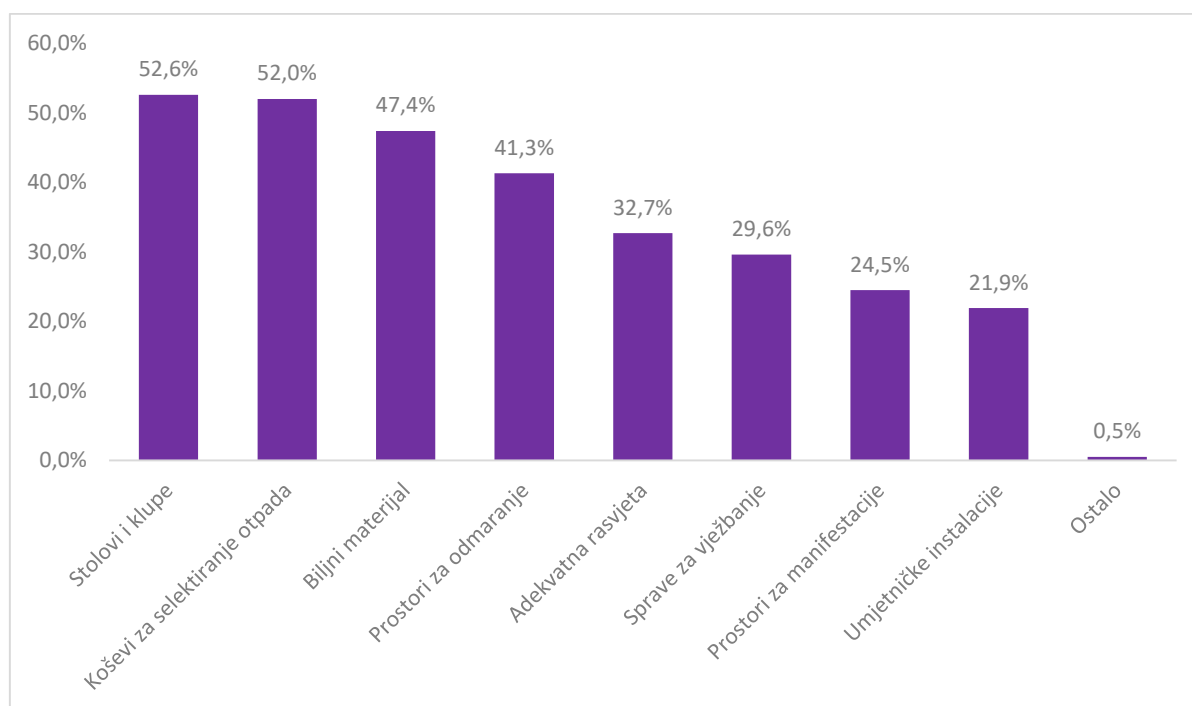
Grafički prikaz 6.12. Posjećenost jezera (izradio: UIH d.o.o. prema zaprimljenim podacima Grada Svete Nedelje)



Javnom zelenom površinom većina ispitanika smatra prostor za sport, rekreaciju i edukaciju (73,5%), prostor za igru i boravak (72,4%), prostor za odmor i kontemplaciju (67,9%), prostor za susrete (njih 47,5%) i kulturna događanja 38,3%).

Nedostatci opreme na postojećim javnim zelenim površinama, prema mišljenju ispitanih građana, su pretežito stolovi i klupe, koševi za selektiranje otpada, biljni materijali te prostori za odmaranje (Grafički prikaz 6.13.).

Grafički prikaz 6.13. Oprema koja nedostaje u parkovima Grada Svete Nedelje prema mišljenju ispitanika ankete (Izradio: UIH d.o.o. prema zaprimljenim podacima Grada Svete Nedelje)



Većina ispitanika je uglavnom zadovoljna biciklističkim i pješačkim stazama, a čak 81,6% ispitanika koristi bicikl u svrhu rekreacije i putovanja, što ostavlja prostora za uređenje dodatnih biciklističkih staza te unaprjeđenje postojećih. Kao prostore potencijalne za formiranje ozelenjenih pješačkih i biciklističkih staza na području Grada Svete Nedelje, ispitanici ističu prostore oko jezera, naselja Novaki, Svetonedeljskog brega, Brezja te predlažu formiranje staza koje bi povezale Malu Goricu i Kerestinec i stazu koja bi povezala Grad Svetu Nedelju s Gradom Samoborom.

Najposjećenija jezera prema datim odgovorima su jezero Kerestinec i Strmec a sveukupna posjećenost jezera na području Grada Svete Nedelje te želja za sadržajem koji bi ispitanici voljeli koristiti na jezerima prikazani su u grafičkim prikazima 6.14. i 6.15.

Grafički prikaz 6.14. Posjećenost jezera na području Grada Svete Nedelje (Izradio: UIH d.o.o. prema zaprimljenim podacima Grada Svete Nedelje)

POSJEĆENOST JEZERA NA PODRUČJU GRADA SVETE NEDELJE					
	JEZERO OREŠJE	JEZERO RAKITJE	JEZERO KERESTINEC	JEZERO STRMEC	JEZERO KUPIŠĆE
GOTOVO SVAKI DAN	17,3%	7,2%	54,6%	42,9%	7,1%
VIŠE PUTA TJEDNO	44,9%	54,0%	27,6%	34,7%	48%
NEKOLIKO PUTA MJESEČNO	23,0%	27,0%	8,7%	16,8%	26,6%
NEKOLIKO PUTA GODIŠNJE	8,2%	8,2%	5,6%	3,6%	11,7%
NIKADA	6,6 %	3,6%	3,6 %	2,0%	6,6 %

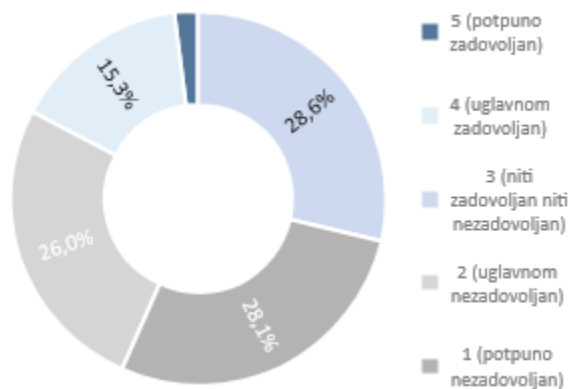
Grafički prikaz 6.15. Sadržaj koji bi ispitanici voljeli koristiti na jezerima (Izradio: UIH d.o.o. prema zaprimljenim podacima Grada Svete Nedelje)

SADRŽAJ KOJI BI ISPITANICI VOLJELI KORISTITI NA JEZERIMA					
	JEZERO OREŠJE	JEZERO RAKITJE	JEZERO KERESTINEC	JEZERO STRMEC	JEZERO KUPIŠĆE
ZIP-LINE	18,4%	31,6%	7,6%	8,1%	15,8%
ŠETNICA	51,0%	52,6%	30,6%	31,1%	21,4%
KAMPIRANJE	18,4%	30,1%	8,7%	11,2%	3,6%
ROŠTILJANJE	39,3%	43,9%	21,9%	22,4%	20,9%
UMJETNIČKE INSTALACIJE	16,8%	19,4%	13,3%	12,2%	31,6%
RIBOLOV	12,2%	27,6%	14,2%	15,3%	4,6%
MULTIFUNKCIONALNI SPORTSKI TERENI	32,1%	39,3%	17,9%	17,3%	18,9%
SPRAVE ZA VJEŽBANJE	36,2%	40,8%	20,4%	15,3%	16,3%
DJEČJA IGRALIŠTA	39,3%	42,3%	25,0%	19,9%	23,9%
SUNČALIŠTA	23,9%	39,3%	8,7%	10,7%	10,7%
UGOSTITELJSKI SADRŽAJI	46,9%	37,2%	23,5%	23,5%	29,6%
ADEKVATNA RASVJETA	44,4%	46,4%	29,0%	25,5%	26,5%
URBANA OPREMA (KLUPICE, KOŠEVI ZA OTPATKE)	55,6%	55,6%	41,3%	36,7%	36,3%

Veliki broj ispitanika izrazio je želju za uređenjem šetnica uz vodene površine te planinarskih staza a istaknuli su i nezadovoljstvo izgledom glavnog gradskog trga, čak 28,1% ispitanika je izrazilo potpuno nezadovoljstvo dok je njih 26% uglavnom nezadovoljno (Grafički prikaz 6.16.).

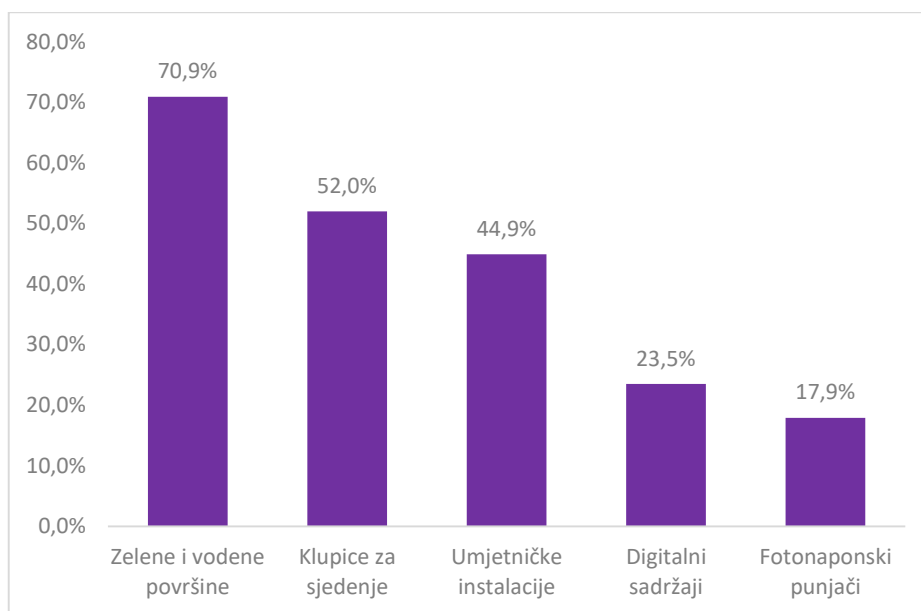
GLAVNI GRADSKI TRG

Grafički prikaz 6.16. Zadovoljstvo ispitanika ankete izgledom glavnog gradskog trga (Izradio: UIH d.o.o. prema zaprimljenim podacima Grada Svete Nedelje)



Ispitanici su naveli da gradskom trgu najviše nedostaje zelenih i vodenih površina (njih 70,9%), klupice za sjedenje (52%), umjetničkih instalacija (44,9%), digitalnih sadržaja (23,5%) te fotonaponskih punjača (17,9%) (Grafički prikaz 6.17.).

Grafički prikaz 6.17. Sadržaji koji najviše nedostaju na glavnom gradskom trgu prema mišljenju ispitanika ankete (Izradio: UIH d.o.o. prema zaprimljenim podacima Grada Svete Nedelje)

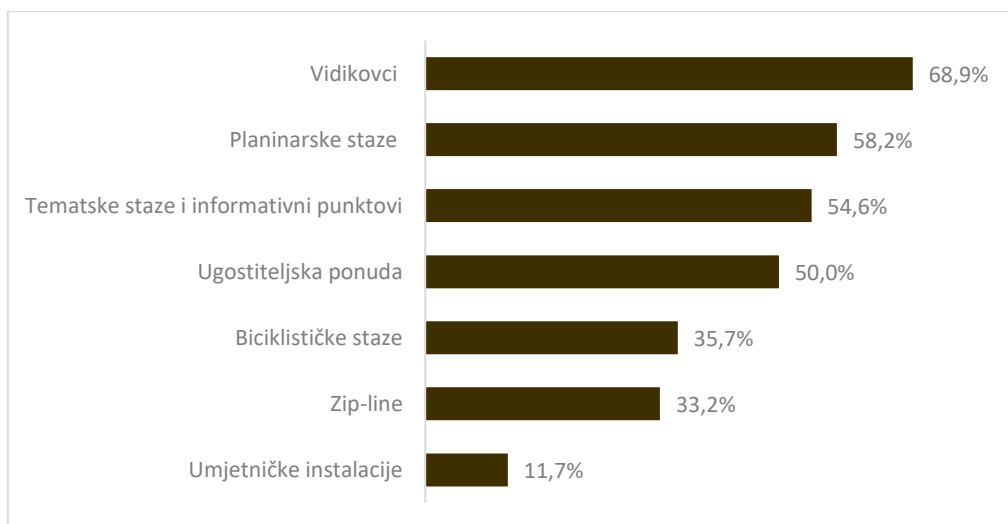


SVETONEDELJSKI BREG

Svetonedeljski breg je područje slabe posjećenosti od strane ispitanika, većina ga posjećuje tek nekoliko puta godišnje - njih 51%, dok 26,5% ispitanika ne posjećuje nikad. Kako bi se povećala privlačnost Svetonedeljskog brega ispitanici su izrazili želju za sadržajima na sljedećem grafu:

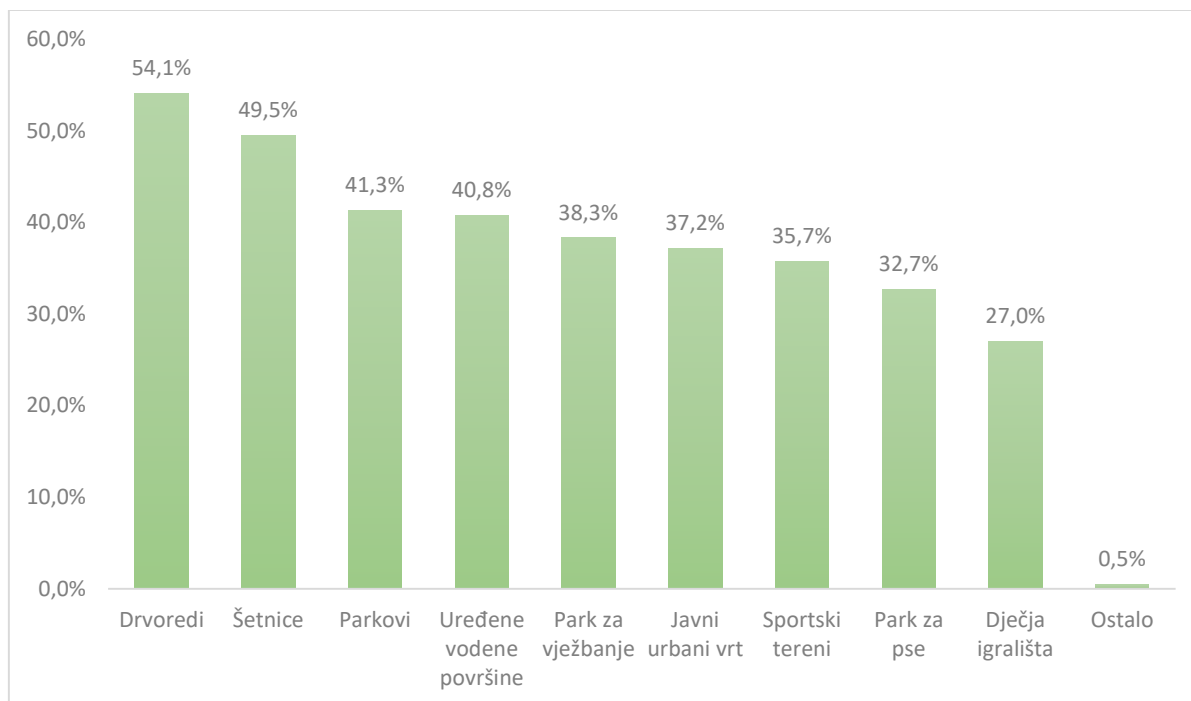
- vidikovci (68,9%),
- planinarske staze (58,2%),
- tematske staze i informativni punktovi (54,6%),
- ugostiteljska ponuda (50%),
- biciklističke staze (35,7%),
- zip-line (33,2%),
- umjetničke instalacije (11,7%).

Grafički prikaz 6.18. Sadržaji kojima je prema mišljenju ispitanika ankete potrebno nadopuniti prostor Svetonedeljskog brega kako bi postao privlačniji (Izradio: UIH d.o.o. prema zaprimljenim podacima Grada Svete Nedelje)



Otvorene površine koje najviše nedostaju na području naselja u kojem ispitanici žive su drvoredi, šetnice, parkovi, uređene vodene površine te parkovi za (Grafički prikaz 6.19.).

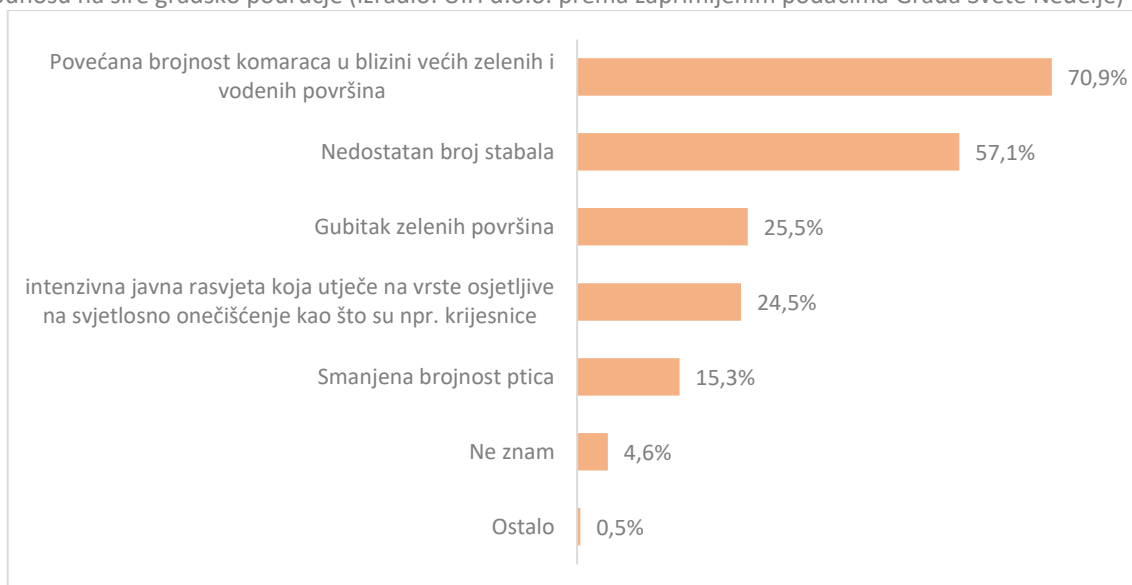
Grafički prikaz 6.19. Tipovi otvorenih površina koje prema mišljenju ispitanika ankete najviše nedostaju u naselju u kojem žive (Izradio: UIH d.o.o. prema zaprimljenim podacima Grada Svete Nedelje)



Potrebu za parkom za pse je izrazilo 32,7 % ispitanika a neki od prijedloga lokacija su: površina ispod dvorca Kerestinec, otvorene površine uz jezero Orešje i Kerestinec, centar Svete Nedelje, dio parka u Hoto naselju, križanje ulice Dugi put i Prudnjaka, gradska površina pored parka Brezje te uz nogometno igralište.

Sve više primjetan problem je i narušavanje bioraznolikosti te ispitanici sve više primjećuju neke od posljedica koji su uzrokovani tim problemom. Najistaknutiji su velika brojnost komaraca te nedostatan broj stabala (Grafički prikaz 6.20.).

Grafički prikaz 6.20. Problemi vezani za bioraznost koje ispitanici ankete najviše primjećuju u svojem naselju u odnosu na šire gradsko područje (Izradio: UIH d.o.o. prema zaprimljenim podacima Grada Svete Nedelje)



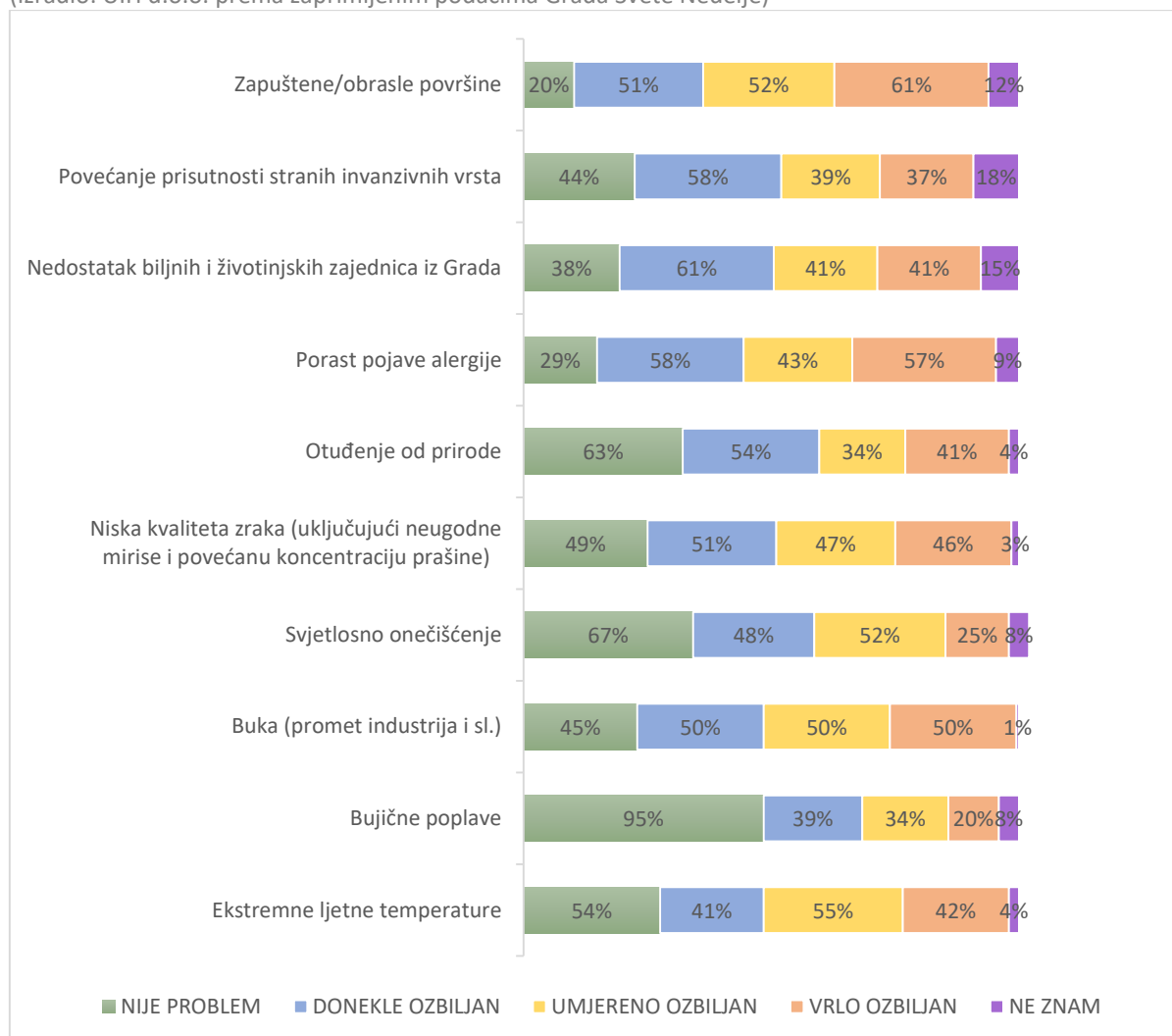
33,7% ispitanika smatra da bi javnim zelenim površinama trebalo upravljati tako da istovremeno potiču ljudsko korištenje i omogućavaju uvjete za povećanje bioraznost (primjerice, neorezivanje dijela grmlja, rjeđa košnja trave na određenim dijelovima parkova i livada, i sl.), 24% ispitanika se ne slaže s tim, dok 42,3% ne zna. Kao najveći razlog takvog načina upravljanja većina ispitanika koji su odgovorili pozitivno navodi povećanje bioraznost i razvoj vegetacije, dok je najveći razlog za odbijanje takvog pristupa veća mogućnost razvijanje visokoalergenih biljaka, raznih nametnika, neuredan izgled takvih površina.

Na području Grada Svete Nedelje nalazi se veliki broj neizgrađenih prostora koji su zarasli vegetacijom te se za njih predlažu parkovna uređenja. Neki od tih prostora koji su prepoznati od strane ispitanika ankete su: stara pilana u Brezju, Kurija u Brezju, područje bivše Plive, zapušteni prostor oko Hoto naselja, zapušteni prostori uz jezera, javne površine između kuća koje nisu u građevinskom području, površina oko nogometnog igrališta u Rakitju, prostor imunološkog zavoda, Sportski teren Kerestinec.

Prijedlozi koje su ispitanici dali kako bi se bolje iskoristili navedeni prostori su: parkovi, šetnice, parkovi za pse, biciklističke staze, atletske staze, kulturni sadržaji, sportski objekti, prostori za roštiljanje, prostori za obrazovanje i edukaciju u prirodi, eko poljoprivreda.

Ispitanicima je prikazan niz potencijalnih problema, te su procijenili ozbiljnost tih problema za naselje u kojem stanuju tako da su ih svrstali u na način prikazan na Grafičkom prikazu 6.20.

Grafički prikaz 6.20. Ozbiljnost problema koje ispitanici ankete najviše smatraju potencijalnim problemom (Izradio: UIH d.o.o. prema zaprimljenim podacima Grada Svete Nedelje)



Osim navedenih potencijalnih problema prepoznati su i slobodnim odabirom zabilježeni i uočeni problemi po naseljima kao što su:

- Nedostatak kanalizacije;
- Neodržavanje zelenih površina koje zarastaju s ambrozijom;
- Najezda komaraca;
- Neodržavanje Jezera Orešje koje obraste lopočima;
- Ispust onečišćenih voda u potoke i jezera te otvoreni kanali u koje se prazne septičke jame;
- Sječa stabala (legalna i ilegalna)
- Odlaganje ilegalnog otpada oko jezera, šuma i savskog nasipa;
- Problem vodostaja u ljetnim periodima na jezerima Strmec i Orešje.

Ispitanici su izrazili i želju za sljedećim akcijama ukoliko bi se one provodile na području Grada Svete Nedelje:

- Ozelenjavanje javnih prostora (sadjom cvijeća, grmlja, drveća) (55,1%);
- Uređenjem okućnice ili zelenog prostora oko stambenih zgrada (31,1%);
- Uređenjem prostora oko jezera (57,1%).

Ocijenjeni su i projekti za budući razvoj Grada Svete Nedelje te su kao najvažniji istaknuti sljedeći projekti:

- Povećanje ponude društvenih i kulturnih sadržaja za mlade;
- Održavanje javnih prostora, ulica i parkova;
- Zbrinjavanje komunalnog otpada;
- Poboljšanje infrastrukture za vodoopskrbu i odvodnju.

U pogledu energetske učinkovitosti na području Grada Svete Nedelje, ispitanike ankete su naveli da nedostaju:

- Fotonaponski punjene klupice s punjačima, prema odgovorima 28,6% ispitanika
- Elektro punionica za aute ili električne bicikle (32,7%);
- Podizni spremnici za otpad (50,5%);
- Informacijska ploča s informacijama o vremenu i npr onečišćenju zraka i vode (56,1%);
- Informacijska ploča s informacijama o koncentraciji alergena u zraku (56,6%).

Kao završni dio ankete, ispitanici su slobodnim odgovorima predložili i ideje projekata za budući razvoj Grada Svete Nedelje od kojih su najistaknutiji:

- Bazeni i toplice na području Grada;
- Punionice električnih automobila;
- Komercijalni sadržaji na području starih stambenih zgrada u centru Kerestinca i Kalinovici;
- Solarne elektrane;
- Uređenje jezera i parka Orešje;
- Parkovi za pse;
- Sadnja drveća po cijelom Gradu;
- Uređenje glavnog gradskog trga;
- Poticaji za poljoprivrednike kako bi se iskoristila zapuštena poljoprivredna zemljišta;
- U sklopu nogometnog igrališta u Brezju urediti park s prilagođenom urbanom opremom;
- Unaprjeđenje kanalizacijske odvodnje koje otječu u potoke duž grada;
- Interaktivno edukativni parkovi;
- Platforma za korištenje električnih bicikala.

Zaključak

Sagledavajući rezultate ankete možemo zaključiti da građani često borave na javnim zelenim površinama iako većina zaposlenih građana radi u Gradu Zagrebu. Najveći broj ispitanika je svoje zadovoljstvo izgledom i uređenjem javnih zelenih površina ocijenilo s „uglavnom zadovoljan“, dok su kroz kritike i prijedloge obrazložili načine na koje bi unaprijedili prostore u kojima borave te potencijalne probleme u budućnosti. Svojim odgovorima su ostavili veliki prostor za napredak i razvoj zelene infrastrukture te prostora u Grada Svete Nedelje.

Unatoč tome što je izgled uređenje postojećih površina relativno zadovoljavajuć, vidljiv je veliki nedostatak sadržaja (društvenih, javnih zelenih površina i dr.) za građane na području Grada Svete Nedelje kroz činjenicu da je čak 77,6% ispitanika navelo da su primorani odlaziti u okolne gradove (Samobor, Zagreb).

Posebno su naglašeni problemi s nedostatkom zelenila oko glavnog gradskog trga Grada Svete Nedelje, neuređenost vodenih površina, manjak rekreacijskih sadržaja izgradnje koja dodatno osiromašuje zelenilo u gradu. Također, građani upućuju na probleme odvodnje, ilegalno odlaganje otpada a sve to kao posljedica nedovoljnog održavanja i ulaganja u zelenu infrastrukturu i kružno gospodarenje prostorom i zgradama.

Na temelju prijedloga korisnika za uređenje i unaprjeđenje izabranih javnih zelenih površina te komentara na otvorena pitanja, može se zaključiti da korisnici vole provoditi vrijeme u prirodi i da im je bitno područje Grada Svete Nedelje obogati novim zelenim prostorima.

Neki od ispitanika su dali i kreativne ideje za nove sadržaje za budući razvoj grada te kako bi se dodatno iskoristio potencijal postojećih javnih zelenih površina. Među idejama su se istaknule ideje za izgradnju edukativnog gradskog pčelinjaka, uz pripadajući vrt medonosnog začinskog i ljekovitog bilja, energetski autonomno gradsko središte, izgradnja interaktivnog edukativnog parka na području Kerestinca, organizacija *car sharing* platforme, *shuttle* električnog autobusa za djecu te platforme za korištenje električnih bicikala.

Oko želja za uređenjem određenih otvorenih površina ispitanici ankete su bili vrlo ujedinjeni, tako da su se najviše složili oko uređenja parkova i površine okolo jezera. Također ističe se želja za novim zelenim površinama u svakom gradskom naselju.

6.5. ANALIZA ULAGANJA U POJEDINAČNE ELEMENTE ZELENE INFRASTRUKTURE I ELEMENTE KRUŽNOG GOSPODARENJA PROSTOROM I ZGRADAMA

U sklopu Strategije zelene urbane obnove Grada Svete Nedelje analizirana su ulaganja gradskog proračuna u aktivnosti/projekte povezane s tematikom zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama za 2020., 2021., 2022. i 2023. godinu, kao i udjeli pojedinih aktivnosti/projekata u ukupnom ulaganju (planiranom i izvršenom) za zelenu infrastrukturu i kružno gospodarenja prostorom i zgradama.

Analiza gradskog proračun 2020.

U 2020. godini proračun je iznosio 11.090.356,69 eura (83.560.292,47 kuna). Sredstva koja su bila planirana za aktivnosti/projekte zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama iznosila su 12.398.705,00 kn što predstavlja oko 14.83 % ukupnog iznosa gradskog proračuna za 2020. godinu.

Navedene planirane aktivnosti i projekti zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama prikazani su tablično (Tablica 6.4.) i grafički (Grafički prikaz 6.21.).

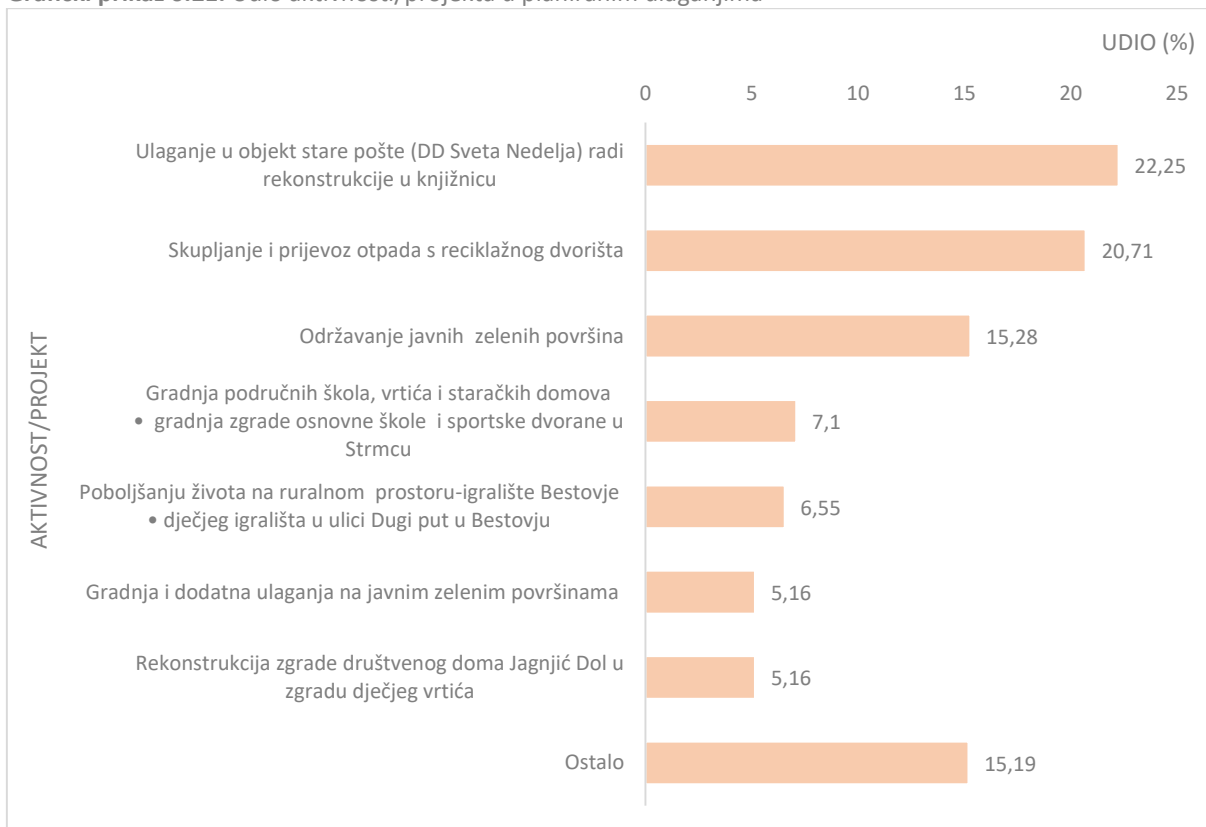
Vrijednost postotka u tablici 6.4. predstavlja udio pojedine aktivnosti/projekta u planiranom ulaganju gradskog proračuna za zelenu infrastrukturu i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama 2020. godine.

Tablica 6.4. Iznosi planiranih ulaganja u aktivnosti/projekte zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama i njihov udio u ukupnom ulaganju

Aktivnost/projekt	Planirano ulaganje u aktivnosti/projekte	Udio(%)
Sanacija i energetska obnova područnih škola · OŠ Sveta Nedelja · PŠ Kerestinec	34.900,00	0,28
Gradnja područnih škola, vrtića i staračkih domova • gradnja zgrade osnovne škole i sportske dvorane u Strmcu	880.400,00	7,10
Rekonstrukcija zgrade društvenog doma Jagnjić Dol u zgradu dječjeg vrtića	640.200,00	5,16
Ulaganje u objekt stare pošte (DD Sveta Nedelja) radi rekonstrukcije u knjižnicu	2.759.314,00 kn	22,25
Dodatna ulaganja u zgradu društvenog doma Orešje-izmjena krova	225.000,00	1,81
Energetska obnova javnih zgrada prema nZEB modelu	348.672,00	2,81
Izgradnja, uređenje i ulaganje u sportsku infrastrukturu • izgradnja i uređenje sportsko-rekreativnog centra i izrada studije geotermalni potencijal - uže područje Kerestinec	20.000,00	0,16
Dodatno ulaganje u nogometno igralište na SC Sava Strmec	20.000,00	0,16
Ulaganje u nogometno igralište Brezje na SC Brezje,	8.000,00	0,006
Održavanje javnih zelenih površina	1.895.100,00	15,28
Gradnja i dodatna ulaganja na javnim zelenim površinama	640.000,00	5,16
Pamp track staze uz jezero Orešje	388.500,00	3,13
Uređenje dječjeg igrališta u Zlodijevoj ulici u Strmcu i u ulici Cvjetno naselje u Kalinovici	28.000,00	0,22
Proširenje dječjeg igrališta Stari Hrast u Rakitju	197.000,00	1,59
Igralište na Svetonedeljskom bregu (proširenje istog)	26.500,00	0,21
Poboljšanje života na ruralnom prostoru-igralište Bestovje • dječjeg igrališta u ulici Dugi put u Bestovju.	811.936,00	6,55

Održavanje javnih površina na kojima nije dopušten promet motornim vozilima (biciklističke, nadvožnjaci itd.	275.000,00	2,22
Gradnja i dodatna ulaganja na javnim površinama na kojima nije dopušten promet <ul style="list-style-type: none"> • rekonstrukcija gradskog trga (trg Ante Starčevića) 	5.000,00	0,04
Stjecanje zemljišta radi proširenja javnih površina u vlasništvu Grada planirano	30.000,00	0,24
osnivanje prava građenja na zemljištu u Kerestincu, nasuprot dvorca Kerestinec (cca 148.000 m ²)		
Gradnja i dodatna ulaganja u groblje	265.000,00	2,14
Uređenje i opremanje prostora jezera	22.000,00	0,18
Gradnja biciklističke staze između naselja Strmec-Orešje-Bestovje	75.433,00 kn	0,68
Gradnja biciklističke staze od ulice Lug do ulice F. Tuđmana (do rotora)	3.000,00 kn	0,02
Gradnja biciklističke staze Kerestinec-Mala Gorica	30.000,00	0,24
Skupljanje i prijevoz otpada s reciklažnog dvorišta	2.568.000,00	20,71
Modernizacija javne rasvjete NEWlight	201.750,00	1,64
UKUPNO PLANIRANO ULAGANJE U 2020. aktivnosti/projekte zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama		12.398.705,00

Grafički prikaz 6.21. Udio aktivnosti/projekta u planiranim ulaganjima



U tablici 6.5. prikazani su iznosi planiranog i izvršenog ulaganja kroz aktivnosti/projekte za 2020. godinu. Od planiranog ulaganja za aktivnosti/projekte zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama u iznosu od 12.398.705,00 kn ostvarena su ulaganja od 91,03 % (11.285.975,12 kn).

Tablica 6.5. Planirano i izvršeno ulaganje gradskog proračuna za 2020. godinu

Aktivnost/projekt	Planirano ulaganje u aktivnosti/projekte	Izvršeno ulaganje u aktivnosti/projekte	Udio
Sanacija i energetska obnova područnih škola · OŠ Sveta Nedelja · PŠ Kerestinec	34.900,00	34.900,00	100%
Gradnja područnih škola, vrtića i staračkih domova • gradnja zgrade osnovne škole i sportske dvorane u Strmcu	880.400,00	879.450,00	100%
Rekonstrukcija zgrade društvenog doma Jagnjić Dol u zgradu dječjeg vrtića	640.200,00	608.881,53	95%
Ulaganje u objekt stare pošte (DD Sveta Nedelja) radi rekonstrukcije u knjižnicu	2.759.314,00 kn	2.741.642,80 kn	99%
Dodatna ulaganja u zgradu društvenog doma Orešje-izmjena krova	225.000,00	224.443,56	100%
Energetska obnova javnih zgrada prema nZEB modelu	348.672,00	4.759,34 kn	1%
Izgradnja, uređenje i ulaganje u sportsku infrastrukturu • izgradnja i uređenje sportsko-rekreativnog centra i izrada studije geotermalni potencijal - uže područje Kerestinec	20.000,00	/	0%
Dodatno ulaganje u nogometno igralište na SC Sava Strmec	20.000,00	19.990,00	100%
Ulaganje u nogometno igralište Brezje na SC Brezje,	8.000,00	8.000,00	100%
Održavanje javnih zelenih površina	1.895.100,00	1.876.655,19	99%
Gradnja i dodatna ulaganja na javnim zelenim površinama	640.000,00	622.762,12	97%
Pamp track staze uz jezero Orešje	388.500,00	375.499,72	97%
Uređenje dječjeg igrališta u Zlodijevoj ulici u Strmcu i u ulici Cvjetno naselje u Kalinovici	28.000,00	27.900,00	100%
Proširenje dječjeg igrališta Stari Hrast u Rakitju	197.000,00	192.875,00	98%
Igralište na Svetonedeljskom bregu (proširenje istog)	26.500,00	26.487,40	100%
Poboljšanje života na ruralnom prostoru-igralište Bestovje • dječjeg igrališta u ulici Dugi put u Bestovju.	811.936,00	751.975,50	93%
Održavanje javnih površina na kojima nije dopušten promet motornim vozilima (biciklističke, nadvožnjaci itd.	275.000,00	220.078,13	80%
Gradnja i dodatna ulaganja na javnim površinama na kojima nije dopušten promet • rekonstrukcija gradskog trga (trg Ante Starčevića)	5.000,00	4.250,00	85%
Stjecanje zemljišta radi proširenja javnih površina u vlasništvu Grada planirano	30.000,00	29.197,20	97%
Osnivanje prava građenja na zemljištu u Kerestincu, nasuprot dvorca Kerestinec (cca 148.000 m ²)			
Gradnja i dodatna ulaganja u groblje	265.000,00	212.975,00	80%
Uređenje i opremanje prostora jezera	22.000,00		
Gradnja biciklističke staze između naselja Strmec-Orešje-Bestovje	75.433,00 kn	5.432,55	7%
Gradnja biciklističke staze od ulice Lug do ulice F. Tuđmana (do rotora)	3.000,00 kn	3.000,00 kn	100%
Gradnja biciklističke staze Kerestinec-Mala Gorica	30.000,00	30.000,00	100%
Skupljanje i prijevoz otpada s reciklažnog dvorišta	2.568.000,00	2.244.224,17	87%
Modernizacija javne rasvjete NEWlight	200.000,00	140.595,91	70%
UKUPNO PLANIRANO ULAGANJE U 2020. aktivnosti/projekte zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama	12.398.705,00	11.285.975,12	91,03



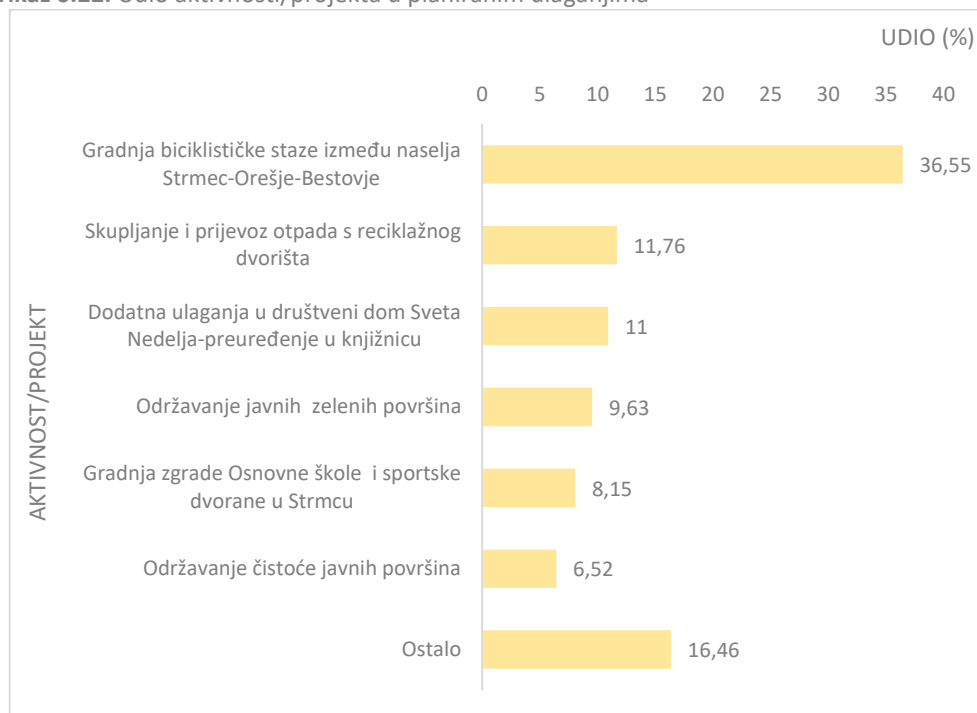
Analiza gradskog proračun 2021.

U 2021. godini proračun je iznosio 12.900.796,33 eura (97.201.049,93 kuna). Sredstva koja su bila planirana za aktivnosti/projekte zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama iznosila su 19.930.285,00 kn što predstavlja oko 20.50 % ukupnog iznosa gradskog proračuna za tu godinu. Navedene planirane aktivnosti i projekti prikazani su tablično (Tablica 6.22.) i grafički (Grafički prikaz 6.22.).

Vrijednost postotka u tablici 6.6. predstavlja udio pojedine aktivnosti/projekta u planiranom ulaganju gradskog proračuna za zelenu infrastrukturu i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama 2021. godine.

Tablica 6.6. Iznosi planiranih ulaganja u aktivnosti/projekte zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama i njihov udio u ukupnom ulaganju

Aktivnost/projekt	Planirano ulaganje u aktivnosti/projekte	Udio
Gradnja zgrade Osnovne škole i sportske dvorane u Strmcu	1.625.000,00	8,15
Dodatna ulaganja u društveni dom Sveta Nedelja-preuređenje u knjižnicu	2.192.133,00	11,00
Energetska obnova javnih zgrada prema nZEB modelu (e-Central projekt)	265.970,00	1,34
Izgradnja, uređenje i ulaganje u sportsku infrastrukturu <ul style="list-style-type: none"> Izgradnja i uređenje sportsko-rekreativnog centra i izrada studije geotermalni potencijal - uže područje Kerestinec 	138.000,00	0,69
Izgradnja, uređenje i ulaganje u sportsku infrastrukturu <ul style="list-style-type: none"> Gradnja sportske dvorane Kerestinec 	14.000,00	0,08
Izgradnja, uređenje i ulaganje u sportsku infrastrukturu <ul style="list-style-type: none"> Dodatno ulaganje u nogometno igralište na SC Sava Strmec 	910.000,00	4,57
Izgradnja, uređenje i ulaganje u sportsku infrastrukturu <ul style="list-style-type: none"> Dodatno ulaganje u nogometno igralište Brezje na SC Brezje 	52.000,00	0,26
Održavanje javnih zelenih površina	1.920.000,00	9,63
Gradnja i dodatna ulaganja na javnim zelenim	270.473,00	1,35
Poboljšanje života na ruralnom prostoru-igralište Bestovje <ul style="list-style-type: none"> dječjeg igrališta u ulici Dugi put u Bestovju. 	18.700,00	0,09
Održavanje javnih površina na kojima nije dopušten promet motornim vozilima	261.250,00	1,31
Održavanje čistoće javnih površina	1.300.000,00	6,52
Gradnja i dodatna ulaganja na javnim zelenim površinama <ul style="list-style-type: none"> Uređenje dječjeg igrališta u Kerestincu ul. Čižmešija, kč.br. 780, k.o. Kerestinec 	25.000,00	0,12
Gradnja i dodatna ulaganja na javnim površinama na kojima nije dopušten promet <ul style="list-style-type: none"> rekonstrukcija gradskog trga - Trga Ante Starčevića 	100.000,00	0,50
Gradnja i dodatna ulaganja u groblje	175.000,00	0,88
Gradnja biciklističke staze između naselja Strmec-Orešje-Bestovje	7.284.539,00	36,55
Gradnja biciklističke staze od ulice Lug do ul. F. Tuđmana (do rotora)	777.900,00	3,90
Skupljanje i prijevoz otpada s reciklažnog dvorišta	2.324.500,00	11,76
Nabava spremnika za odvojeno prikupljanje otpada i nabava kompostera za građane	33.570,00	0,16
Provođenje eko akcija	42.250,00	0,21
Modernizacija javne rasvjete NEWlight	200.000,00	1,00
UKUPNO PLANIRANO ULAGANJE U 2021. aktivnosti/projekte zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama	19.930.285,00	

Grafički prikaz 6.22. Udio aktivnosti/projekta u planiranim ulaganjima


U **tablici 6.7.** prikazani su iznosi planiranog i izvršenog ulaganja kroz aktivnosti/projekte za 2021. godinu. Od planiranog ulaganja za aktivnosti/projekte zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama u iznosu od 19.930.285,00 kn ostvarena su ulaganja od 78,45 % (15.644.404,65 kn).

Tablica 6.7. Planirano i izvršeno ulaganje gradskog proračuna za 2021. godinu

Aktivnost/projekt	Planirano ulaganje u aktivnosti/projekte	Izvršeno ulaganje u aktivnosti/projekte	Udio
Gradnja zgrade Osnovne škole i sportske dvorane u Strmecu	1.625.000,00	0	0,00
Dodatna ulaganja u društveni dom Sveta Nedelja-preuređenje u knjižnicu	2.192.133,00	2.181.141,26	99,50
Energetska obnova javnih zgrada prema nZEB modelu (e-Central projekt)	265.970,00	265.259,67	99,73
Izgradnja, uređenje i ulaganje u sportsku infrastrukturu <ul style="list-style-type: none"> Izgradnja i uređenje sportsko-rekreativnog centra i izrada studije geotermalni potencijal - uže područje Kerestinec 	138.000,00	117.500,00	85,14
Izgradnja, uređenje i ulaganje u sportsku infrastrukturu <ul style="list-style-type: none"> Gradnja sportske dvorane Kerestinec 	14.000,00	13.322,70	95,16
Izgradnja, uređenje i ulaganje u sportsku infrastrukturu <ul style="list-style-type: none"> Dodatno ulaganje u nogometno igralište na SC Sava Strmec 	910.000,00	907.115,71	99,68
Izgradnja, uređenje i ulaganje u sportsku infrastrukturu <ul style="list-style-type: none"> Dodatno ulaganje u nogometno igralište Brezje na SC Brezje 	52.000,00	52.000,00	100,00
Održavanje javnih zelenih površina	1.920.000,00	1.919.251,26	99,96
Gradnja i dodatna ulaganja na javnim zelenim	270.473,00	98.472,83	36,41
Poboljšanje života na ruralnom prostoru-igralište Bestovje <ul style="list-style-type: none"> dječjeg igrališta u ulici Dugi put u Bestovju. 	18.700,00	18.700,00	100,00
Održavanje javnih površina na kojima nije dopušten promet motornim vozilima	261.250,00	257.072,50	98,40
Održavanje čistoće javnih površina	1.300.000,00	1.257.735,00	96,75
Gradnja i dodatna ulaganja na javnim zelenim površinama <ul style="list-style-type: none"> Uređenje dječjeg igrališta u Kerestincu ul. Čižmešija, kč.br. 780, k.o. Kerestinec 	25.000,00	24.875,00	99,50



Gradnja i dodatna ulaganja na javnim površinama na kojima nije dopušten promet • rekonstrukcija gradskog trga - Trga Ante Starčevića	100.000,00	98.687,50	98,69
Gradnja i dodatna ulaganja u groblje	175.000,00	171.250,00	97,86
Gradnja biciklističke staze između naselja Strmec-Orešje-Bestovje	7.284.539,00	5.944.787,32	81,61
Gradnja biciklističke staze od ulice Lug do ul. F. Tuđmana (do rotora)	777.900,00	155.900,00	20,04
Nabava spremnika za odvojeno prikupljanje otpada i nabava kompostera za građane	2.324.500,00	1.936.575,15	83,31
Nabava spremnika za odvojeno prikupljanje otpada i nabava kompostera za građane	33.570,00	33.562,50	99,98
Provođenje eko akcija	42.250,00	42.250,00	100,00
Modernizacija javne rasvjete NEWlight	200.000,00	148.946,25	74,47
UKUPNO PLANIRANO ULAGANJE U 2021. aktivnosti/projekte zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama	19.930.285,00	15.644.404,65	78,45

Najveći iznos sredstava planiran za 2021. godinu bio je za gradnju biciklističke staze između naselja Strmec-Orešje-Bestovje u iznosu od 7.284.539,00, od planiranog iznosa izvršena su ulaganja od 5.944.787,32 kn (81,61 %).

Sredstava za gradnju zgrade Osnovne škole i sportske dvorane u Strmcu nisu upotrebljena, dok je najmanji udio planiranih sredstava iskorišten za dodatna ulaganja na javnim zelenim (36,41 %) i za gradnju biciklističke staze od ulice Lug do ul. F. Tuđmana (do rotora) (20,04 %).

Analiza gradskog proračun 2022.

U 2022. godini proračun je iznosio 17.567.757,25 eura (132.364.268,00 kuna). Sredstva koja su bila planirana za aktivnosti/projekte zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama iznosila su 27.773.123,00 kn što predstavlja oko 14,42 % ukupnog iznosa gradskog proračuna za tu godinu. Navedene planirane aktivnosti i projekti prikazani su tablično (Tablica 6.8.) i grafički su (Grafički prikaz 6.23.).

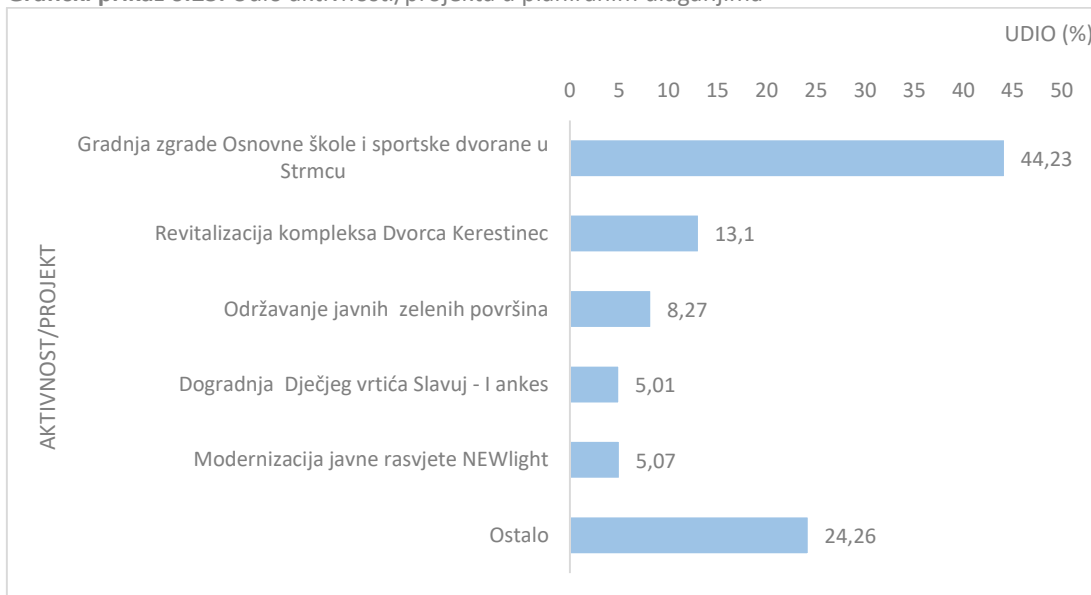
Vrijednost postotka u tablici 6.8.. predstavlja udio pojedine aktivnosti/projekta u planiranom ulaganju gradskog proračuna za zelenu infrastrukturu i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama 2022. godine.

Tablica 6.8. Iznosi planiranih ulaganja u aktivnosti/projekte zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama i njihov udio u ukupnom ulaganju

Aktivnost/projekt	Planirano ulaganje u aktivnosti/projekte	Udio
Gradnja zgrade Osnovne škole i sportske dvorane u Strmcu	12.313.572,00	44,23
Dogradnja OŠ Strmec za jednosmjenski rad	248.125,00	0,89
Dodatna ulaganja u društveni dom Sveta Nedelja-opremanje knjižnice	1.300.000,00	4,68
Energetska obnova javnih zgrada prema nZEB modelu (e-Central projekt)	0,00	0
Izgradnja, uređenje i ulaganje u sportsku infrastrukturu • Izgradnja i uređenje sportsko-rekreativnog centra i izrada studije geotermalni potencijal - uže područje Kerestinec	335.725,00	1,10
Izgradnja, uređenje i ulaganje u sportsku infrastrukturu	3.500,00	0,01

• Gradnja sportske dvorane Kerestinec		
Dogradnja Dječjeg vrtića Slavuj -I aneks	1.416.690,00	5,10
Dogradnja Dječjeg vrtića Slavuj -II aneks	249.000,00	0,79
Revitalizacija kompleksa Dvorca Kerestinec	3.747.573,00	13,10
Održavanje javnih zelenih površina	2.298.000,00	8,27
Gradnja i dodatna ulaganja na javnim zelenim		
Poboljšanje života na ruralnom prostoru-igralište Bestovje	3.800,00	0,01
• dječjeg igrališta u ulici Dugi put u Bestovju.		
Uređenje dječjeg igrališta u centru SvN, DI Rakitje-Školska i Loza, Čakanići, i uređenje rotor	388.750,00	1,30
Održavanje javnih površina na kojima nije dopušten promet motornim vozilima		
Održavanje čistoće javnih površina		
Gradnja i dodatna ulaganja na javnim zelenim površinama	658.983,00	2,37
• Uređenje dječjeg igrališta u Kerestincu ul. Čižmešija, kč.br. 780, k.o. Kerestinec		
Gradnja i dodatna ulaganja na javnim površinama na kojima nije dopušten promet	23.000,00	0,08
• rekonstrukcija gradskog trga - Trga Ante Starčevića		
Gradnja i dodatna ulaganja u groblje	1.388.500,00	4,85
Gradnja biciklističke staze između naselja Strmec-Orešje-Bestovje	37.697,00	0,14
Gradnja biciklističke staze od ulice Lug do ul. F. Tuđmana (do rotora)	643.081,00	2,30
Gradnja biciklističke staze između naselja Mala Gorica i Kerestinec	30.000,00	1,10
Nabava spremnika za odvojeno prikupljanje otpada i nabava kompostera za građane	562.500,00	2,03
Edukacija i podizanje svijesti o otpadu s nabavom promo materijala	405.611,00	1,56
Provođenje eko akcija	24.000,00	0,08
Izrada strategije zelene urbane obnove	260.000,00	0,94
Modernizacija javne rasvjete NEWlight	1.435.016,00	5,07
UKUPNO PLANIRANO ULAGANJE U 2022.		
aktivnosti/projekte zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama	27.773.123,00	

Grafički prikaz 6.23. Udio aktivnosti/projekta u planiranim ulaganjima





U tablici 6.9. prikazani su iznosi planiranog i izvršenog ulaganja kroz aktivnosti/projekte za 2022. godinu. Od planiranog ulaganja za aktivnosti/projekte zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama u iznosu od 27.773.123,00 kn ostvarena su ulaganja od 68,70 % (19.081.464,47 kn).

Tablica 6.9. Planirano i izvršeno ulaganje gradskog proračuna za 2022. godinu

Aktivnost/projekt	Planirano ulaganje u aktivnosti/projekte	Izvršeno ulaganje u aktivnosti/projekte	Udio
Gradnja zgrade Osnovne škole i sportske dvorane u Strmcu	12.313.572,00	10.776.667,32	87,52
Dogradnja OŠ Strmec za jednosmjenski rad	248.125,00	248.125,00	100,00
Dodatna ulaganja u društveni dom Sveta Nedelja-opremanje knjižnice	1.300.000,00	1.195.052,75	91,93
Energetska obnova javnih zgrada prema nZEB modelu (e-Central projekt)	0,00	0,00	0,00
Izgradnja, uređenje i ulaganje u sportsku infrastrukturu <ul style="list-style-type: none"> Izgradnja i uređenje sportsko-rekreativnog centra i izrada studije geotermalni potencijal - uže područje Kerestinec 	335.725,00	133.715,61	39,83
Izgradnja, uređenje i ulaganje u sportsku infrastrukturu <ul style="list-style-type: none"> Gradnja sportske dvorane Kerestinec 	3.500,00	3.500,00	100,00
Dogradnja Dječjeg vrtića Slavuj -I aneks	1.416.690,00	1.415.940,74	99,95
Dogradnja Dječjeg vrtića Slavuj -II aneks	249.000,00	248.500,00	99,80
Revitalizacija kompleksa Dvorca Kerestinec	3.747.573,00	273.750,00	7,30
Održavanje javnih zelenih površina	2.298.000,00	2.298.000,00	100,00
Gradnja i dodatna ulaganja na javnim zelenim			
Poboljšanje života na ruralnom prostoru-igralište Bestovje <ul style="list-style-type: none"> dječjeg igrališta u ulici Dugi put u Bestovju. 	3.800,00	3.800,00	100,00
Uređenje dječjeg igrališta u centru SVN, DI Rakitje-Školska i Loza, Čakanići, i uređenje rotor	388.750,00	368.822,50	94,87
Održavanje javnih površina na kojima nije dopušten promet motornim vozilima			
Održavanje čistoće javnih površina			
Gradnja i dodatna ulaganja na javnim zelenim površinama <ul style="list-style-type: none"> Uređenje dječjeg igrališta u Kerestincu ul. Čižmešija, kč.br. 780, k.o. Kerestinec 	658.983,00	631.764,27	95,87
Gradnja i dodatna ulaganja na javnim površinama na kojima nije dopušten promet <ul style="list-style-type: none"> rekonstrukcija gradskog trga - Trga Ante Starčevića 	23.000,00	22.750,00	98,91
Gradnja i dodatna ulaganja u groblje	1.388.500,00	388.000,00	27,94
Gradnja biciklističke staze između naselja Strmec-Orešje-Bestovje	37.697,00	37.450,56	99,35
Gradnja biciklističke staze od ulice Lug do ul. F. Tuđmana (do rotora)	643.081,00	639.319,93	99,42
Gradnja biciklističke staze između naselja Mala Gorica i Kerestinec	30.000,00	0,00	0,00
Nabava spremnika za odvojeno prikupljanje otpada i nabava kompostera za građane	562.500,00	0,00	0,00
Edukacija i podizanje svijesti o otpadu s nabavom promo materijala	405.611,00	195.475,00	48,19
Provođenje eko akcija	24.000,00	24.000,00	100,00
Izrada strategije zelene urbane obnove	260.000,00	5.000,00	1,92
Modernizacija javne rasvjete NEWlight	1.435.016,00	171.830,79	11,97
UKUPNO PLANIRANO ULAGANJE U 2022. aktivnosti/projekte zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama	27.773.123,00	19.081.464,47	68,70



Najveći iznos sredstava planiran za 2021. godinu bio je za Gradnju zgrade Osnovne škole i sportske dvorane u Strmcu u iznosu od 12.313.572,00 od planiranog iznosa izvršena su ulaganja od 10.776.667,32 kn (87,52 %).

Sredstava za gradnju zgrade biciklističke staze između naselja Mala Gorica i Kerestinec i Nabavu spremnika za odvojeno prikupljanje otpada i nabava kompostera za građane nisu upotrebljena, dok je najmanji udio planiranih sredstava iskorišten za dodatna ulaganja na javnim zelenim (36,41 %) i za gradnju biciklističke staze od ulice Lug do ul. F. Tuđmana (do rotora) (20,04 %).

Analiza gradskog proračun 2023.

U Republici Hrvatskoj 1.1.2023. u sektor financija kao službena valuta uveden je euro stoga je i planirani gradski proračun za 2023. iskazan u eurima. U 2023. godini planirani gradski proračun iznosi 24.241.198,00 eura. Sredstva koja su planirana za aktivnosti/projekte zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama iznose 9.182.796,00 što predstavlja oko 37,88 % ukupnog iznosa gradskog proračuna.

Navedene planirane aktivnosti i projekti prikazani su tablično (Tablica 6.10.) i grafički (Grafički prikaz 6.24.).

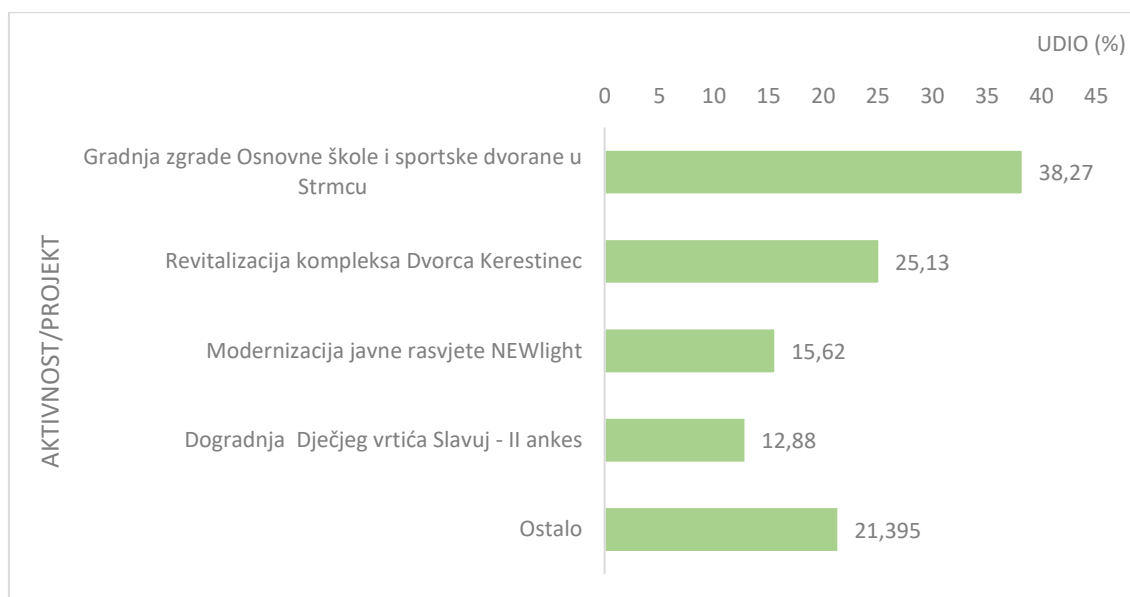
Vrijednost postotka u tablici 6.10. predstavlja udio pojedine aktivnosti/projekta u planiranom ulaganju gradskog proračuna za zelenu infrastrukturu i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama 2023. godine.

Tablica 6.10. Iznosi planiranih ulaganja u aktivnosti/projekte zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama i njihov udio u ukupnom ulaganju

Aktivnost/projekt	Planirano ulaganje u aktivnosti/projekte	Udio
Gradnja zgrade Osnovne škole i sportske dvorane u Strmcu	3.514.694,00	38,27
Energetska obnova javnih zgrada prema nZEB modelu (e-Central projekt)	0,00	
Izgradnja, uređenje i ulaganje u sportsku infrastrukturu		
• Izgradnja i uređenje sportsko-rekreativnog centra i izrada studije geotermalni potencijal - uže područje Kerestinec	169.353,00	1,84
Izgradnja, uređenje i ulaganje u sportsku infrastrukturu		
• Gradnja sportske dvorane Kerestinec	13.275,00	0,14
Dogradnja dječjeg vrtića-matični objekt u naselju Strmec	184.485,00	2,00
Dogradnja Dječjeg vrtića Slavuj -II aneks	1.183.357,00	12,88
Revitalizacija kompleksa Dvorca Kerestinec	2.308.282,00	25,13
Održavanje javnih zelenih površina	318.535,00	3,47
Gradnja i dodatna ulaganja na javnim zelenim	129.736,00	1,41
Gradnja i dodatna ulaganja na javnim zelenim		
• Uređenje dječjeg igrališta u Kerestincu ul. Čižmešija, kč.br. 780, k.o. Kerestinec	2.655,00	0,02
Održavanje javnih površina na kojima nije dopušten promet motornim vozilima		
Održavanje čistoće javnih površina		
Gradnja i dodatna ulaganja na javnim površinama na kojima nije dopušten promet		
• rekonstrukcija gradskog trga - Trga Ante Starčevića	237.980,00	2,60
Gradnja i dodatna ulaganja u groblje	178.563,00	1,94
Gradnja biciklističke staze između naselja Strmec-Orešje-Bestovje		
Gradnja biciklističke staze od ulice Lug do ul. F. Tuđmana (do rotora)	209.091,00	2,28
Gradnja biciklističke staze između naselja Mala Gorica i Kerestinec	207.575,00	2,26
Nabava spremnika za odvojeno prikupljanje otpada i nabava kompostera za građane	74.657,00	0,81

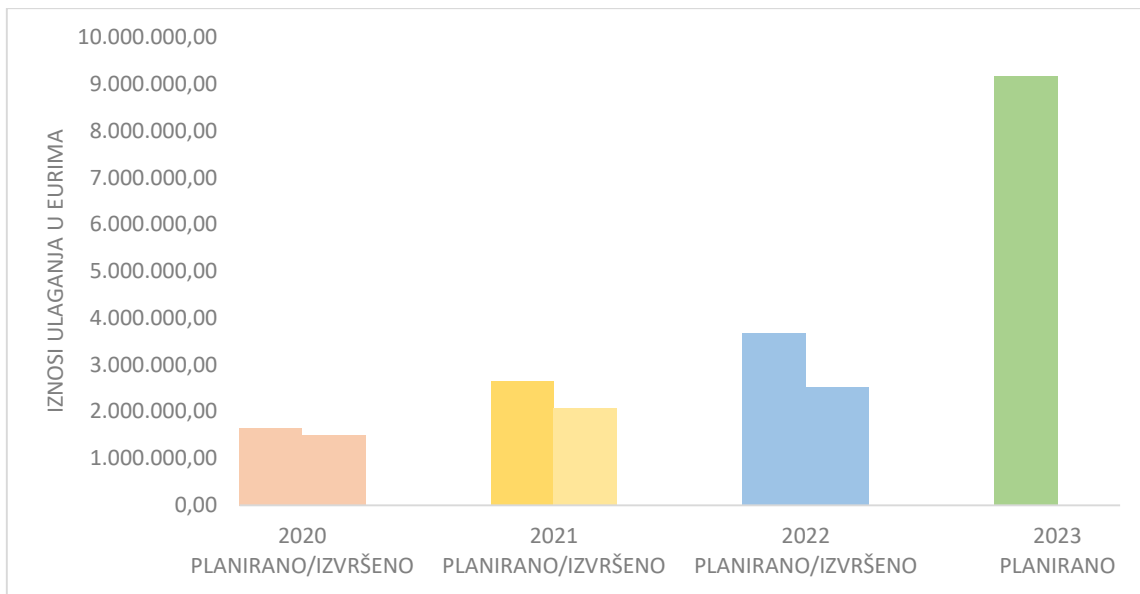
Edukacija i podizanje svijesti o otpadu s nabavom promo materijala	53.835,00	0,58
Provođenje eko akcija	3.982,00	0,04
Izrada strategije zelene urbane obnove	33.845,00	0,37
Provedba mjera prilagodbe klimatskim promjenama	103.303,00	1,12
Park za pse	4.792,00	0,005
Studija izvodljivosti izgradnje pruge Podsused Tvornica-Samobor-Bregana	46.453,00	0,51
Modernizacija javne rasvjete NEWlight	1.435.016,00	15,62
UKUPNO PLANIRANO ULAGANJE U 2023. aktivnosti/projekte zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama		9.182.796,00

Grafički prikaz 6.24. Udio aktivnosti/projekta u planiranim ulaganjima



S obzirom na to da u ovoj fazi izrade Strategije zelene urbane obnove Grada Svete Nedelje nije doneseno Godišnje izvješće o provedbi provedbenog programa Grada Svete Nedelje za 2023. godinu s prikazom izvršenog ulaganja aktivnosti/projekata za 2023. ne prikazuje se tablica *Planirano i izvršeno ulaganje gradskog proračuna za 2023.* Iz tablice 6.10. vidljivo je da je najveći iznos sredstava za 2023. godinu planiran za Gradnju zgrade Osnovne škole i sportske dvorane u Strmcu u iznosu od 3.514.694,00.

Grafički prikaz 6.25. Iznosi planiranog izvršenog ulaganja, usporedba kroz godine



6.6. ANALIZA URBANE STRUKTURE

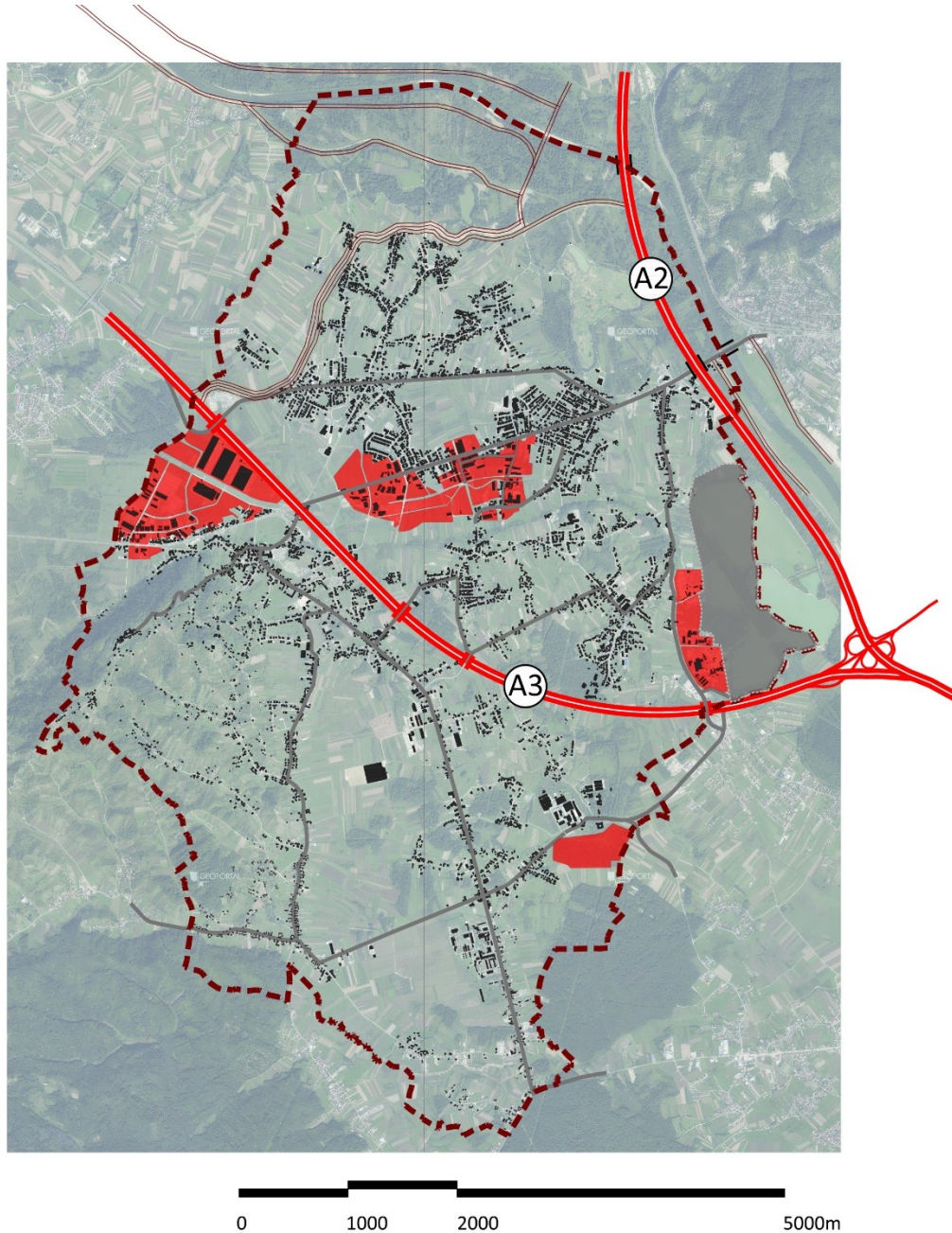
6.6.1. Siva infrastruktura

Siva infrastruktura na području Grada Svete Nedelje predstavlja izgrađene elemente; poduzetničke zone, prometnice, zgrade različite namjene (stambene, industrijske, poslovne i dr.), nasipe (obaloutvrde) uz Savu i potok Rakovicu te bivše eksploatacijsko polje šljunka. Geografsko-prometni položaj uvelike je odredio gospodarski i demografski razvoj Grada Svete Nedelje – prije svega se to odnosi na utjecaj blizine grada Zagreba kao i utjecaj blizine Slovenije. Mreža prometnica (županijskih i lokalnih) kao i neposredna blizina dviju autocesta: autocesta A3 (Zagreb – Macelj – Republika Slovenija) i autocesta A2 (Zagreb – Bregana – Republika Slovenija) omogućile su Gradu Svetoj Nedelji brzi gospodarski razvoj.

Jedan od značajnijih resursa svetonedeljskog gospodarstva su poduzetničke zone koje iako pogodne za daljnji gospodarski razvoj i investiranje, nisu idealno razvijene u odnosu na prostorni razvoj i zaštitu okoliša. Budući da su poduzetničke zone disperzirane na raznim dijelovima Grada Svete Nedelje, interferiraju s rezidencijalnim dijelovima Grada Svete Nedelje, narušavajući u njima kvalitetu života (teretni promet, buka i dr.).

U analizi sive infrastrukture izdvojena je lokacija jezera Rakitje kao pozitivan primjer privođenja prostora eksploatacije šljunka novoj namjeni (sport i rekreacija) i širenja mreže zelene infrastrukture (ekološka mreža). Na prostoru eksploatacije šljunka završnim oblikovanjem područje eksploatacijskog polja formirano je pet vodenih površina razdvojenih prevlakama od kojih su neke šire i obrasle šumskom vegetacijom. Područje eksploatacije šljunka predstavlja doprirodni jezerski krajobraz, a ujedno i područje ekološke mreže HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje.

Najveći dio bivše eksploatacije šljunka određen je kao zona sportsko-rekreacijske namjene za sportove na vodi i rekreaciju (SR), unutar zone ugostiteljsko-turističke namjene (T3) smješten je Kamp Zagreb. Uz sam zapadni rub područja nalazi se zona gospodarske namjene, proizvodna, pretežito industrijska (I1), unutar koje je smještena asfaltna baza i još nekoliko proizvodnih pogona. Prostornim se planom unutar područja prostoru bivše eksploatacije šljunka zadržava i zona površine za iskorištavanje mineralnih sirovina (E3), ali isključivo u funkciji prostorno-oblikovno tehničke sanacije i privođenja konačnoj sportsko-rekreacijskoj namjeni za sportove na vodi i rekreaciju na otvorenom. Prema evidenciji Ministarstva (<http://envi.azo.hr/>) na jezeru Rakitje trenutno nema aktivne eksploatacije šljunka. Uz samu granicu ili u neposrednoj blizini nalaze se antropogene strukture sa značajnim utjecajem na karakter područja: gospodarska zona s asfaltnom bazom uz zapadni rub područja, dalekovod kroz područje te ogranci autoceste od Zagreba prema Ljubljani i Mariboru s istočne i južne strane.



LEGENDA:

granica Grada Svete Nedelje

Elementi sive infrastrukture

Poduzetničke zone

Eksploatacija šljunka - sanacija (šljunčara Rakitje)

Autoceste

Županijske i lokalne prometnice

Zgrade

Nasip (obalautvrde) - postojeće i planirano

Slika 6.7. Shematski prikaz sive infrastrukture (Izradio: UIH d.o.o.)



6.6.2. Zelena infrastruktura

Zelena infrastruktura na području Grada Svete Nedelje predstavlja zelene elemente Grada Svete Nedelje koji se dijele na:

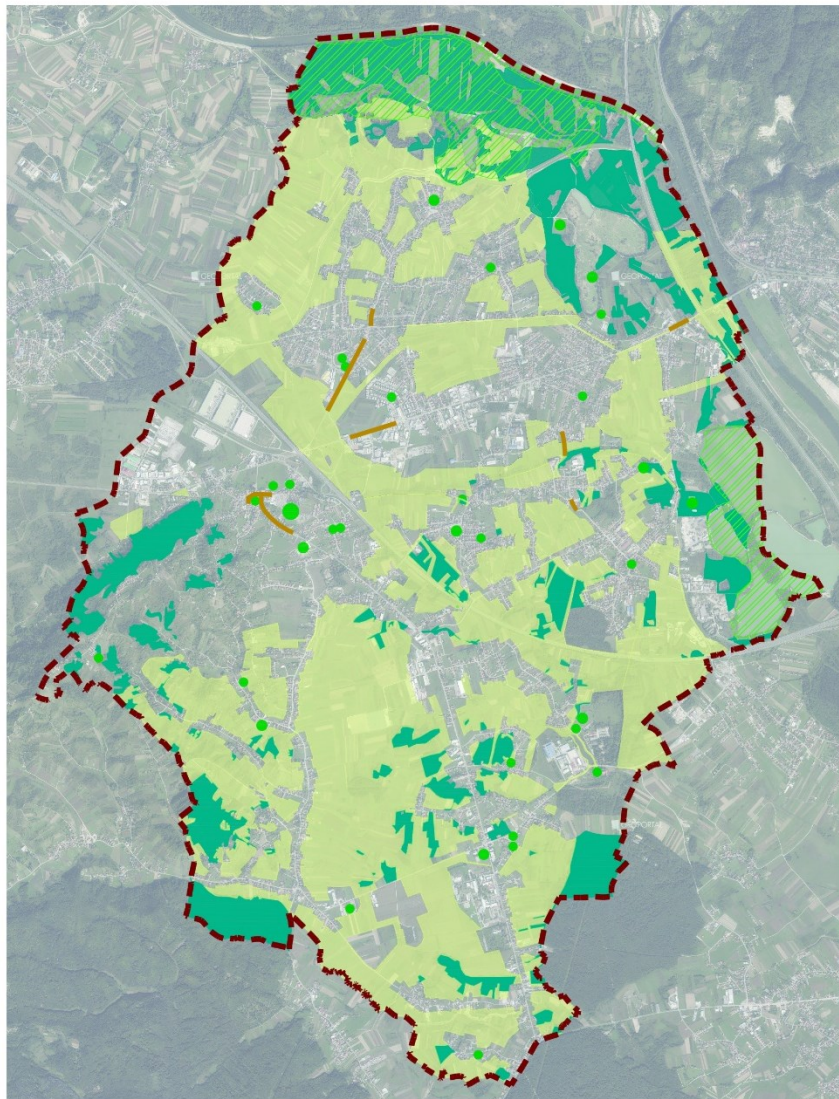
- javne zelene površine (javni parkovi, javni perivoj, trg, dječja igrališta, prostor sporta i rekreacije, groblje te ostale otvorene prostore uz objekte javne i društvene namjene i druga prostorna rješenja temeljena na prirodi (NbS rješenja)),
- šume,
- zaštićena područja (Sava uzvodno od Zagreba, Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje i Ornitološki rezervat Sava – Strmec),
- poljoprivredne površine (oranice, vinogradi, voćnjaci, vrtovi, livade).

S obzirom na to da je područje Grada Svete Nedelje pretežito ruralno i neizgrađeno, najzastupljeniji elementi zelene infrastrukture su poljoprivredne površine različitog tipa odnosno načina korištenja prostora i smještaja u prostoru. Vinogradi su smješteni na padinama svetonedeljskog brega, dok su voćnjaci i vrtovi sastavni dio gotovo svake obiteljske kuće. Oranice i livade se nalaze između naselja. Prema shematskom prikazu zelene infrastrukture drugi najzastupljeniji element zelene infrastrukture su šume, smještene uz jugozapadni (svetonedeljski breg) i sjeveroistočni (vodene površine i zaštićena područja) Grada. Zaštićena područja se nalaze uz tok rijeke Savu.

Drvoređi su linijski elementi zelene infrastrukture koji prate važnije prometnice na području Grada Svete Nedelje. Osim drvoređa, linijske elemente čine živice i potezi grmlja (šikare). Oni su elementi u prostoru od različite važnosti: prostor čine prepoznatljivim, vizualno atraktivnijim, fizička su i vizualna barijera, zaštita od buke i prašine, pozitivno utječu na bioraznolikost.

Unutar izgrađenog dijela Grada Svete Nedelje nalaze se javne zelene površine od kojih ima najviše dječjih igrališta te prostora sporta i rekreacije. Javne zelene površine predstavljaju točkaste elemente zelene infrastrukture.

Zelena infrastruktura sa svojim elementima (javne zelene površine, šume, zaštićena područja, poljoprivredne površine) pridonosi očuvanju, poboljšanju i obnavljanju prirode, prirodnih funkcija i procesa radi postizanja ekoloških, gospodarskih i društvenih koristi održivog razvoja. Doprinosi visokoj kvaliteti stanovništva te uspostavi održivih, otpornih i sigurnih gradova. Doprinosi zdravlju čovjeka i kvaliteti okoliša u urbanim područjima.



0 1000 2000 5000m

LEGENDA:

granica Grada Svete Nedelje

Elementi zelene infrastrukture

Javne zelene površine (javni parkovi, javni perivoj, trg, dječja igrališta, prostor sporta i rekreacije, groblje i dr.)

Drvoredi (oranice, vinogradi, voćnjaci, livade)

Zaštićena područja (Područje ekološke mreže - NATURA 2000, Posebni rezervat - Ornitološki)

Šume

Poljoprivredne površine (oranice, vinogradi, voćnjaci, livade)

Slika 6.8. Shematski prikaz zelene infrastrukture (Izradio: UIH d.o.o.)

6.6.3. Plava infrastruktura

Analizom područja Grada Svete Nedelje inventarizirani su postojeći elementi plave infrastrukture (Slika 6.9.).

Najvažniji elementi plave infrastrukture na području Grada Svete Nedelje su rijeka Sava, jezera, vodotoci te njihovi pripadajući elementi kao što je nasip uz rijeku Savu, nasip uz potok Rakovicu te pripadajuće retencije. Osim za zaštitu od štetnog djelovanja voda tijekom ekstremnih oborinskih razdoblja, elementi plave infrastrukture služe za rekreativne svrhe (šetanja i biciklizam) te obogaćuju biološku raznolikost stvaranjem prirodnih staništa.

Grad Sveta Nedelja je bogata obiljem jezera koji pružaju prekrasan krajolik te priliku za opuštanje i rekreaciju za stanovnike i posjetitelje ovog područja. Najdominantnija jezera su Jezero Rakitje, koje je popularno među ribolovcima zbog bogatstva ribom te jezero Orešje koje je, uz ribolov, osobito posjećeno radi dužih šetnjica i vožnje biciklima.

Također, mjesta za odmor i ribolov čine jezera Strmec, koja broje čak 22 veća i manja jezera, a dio su zaštićenog područja Ornitološkog rezervata Sava – Strmec, Jezero Kerestinec, koje je smješteno u neposrednoj blizini dvorca Erdody te jezero Kipišće.

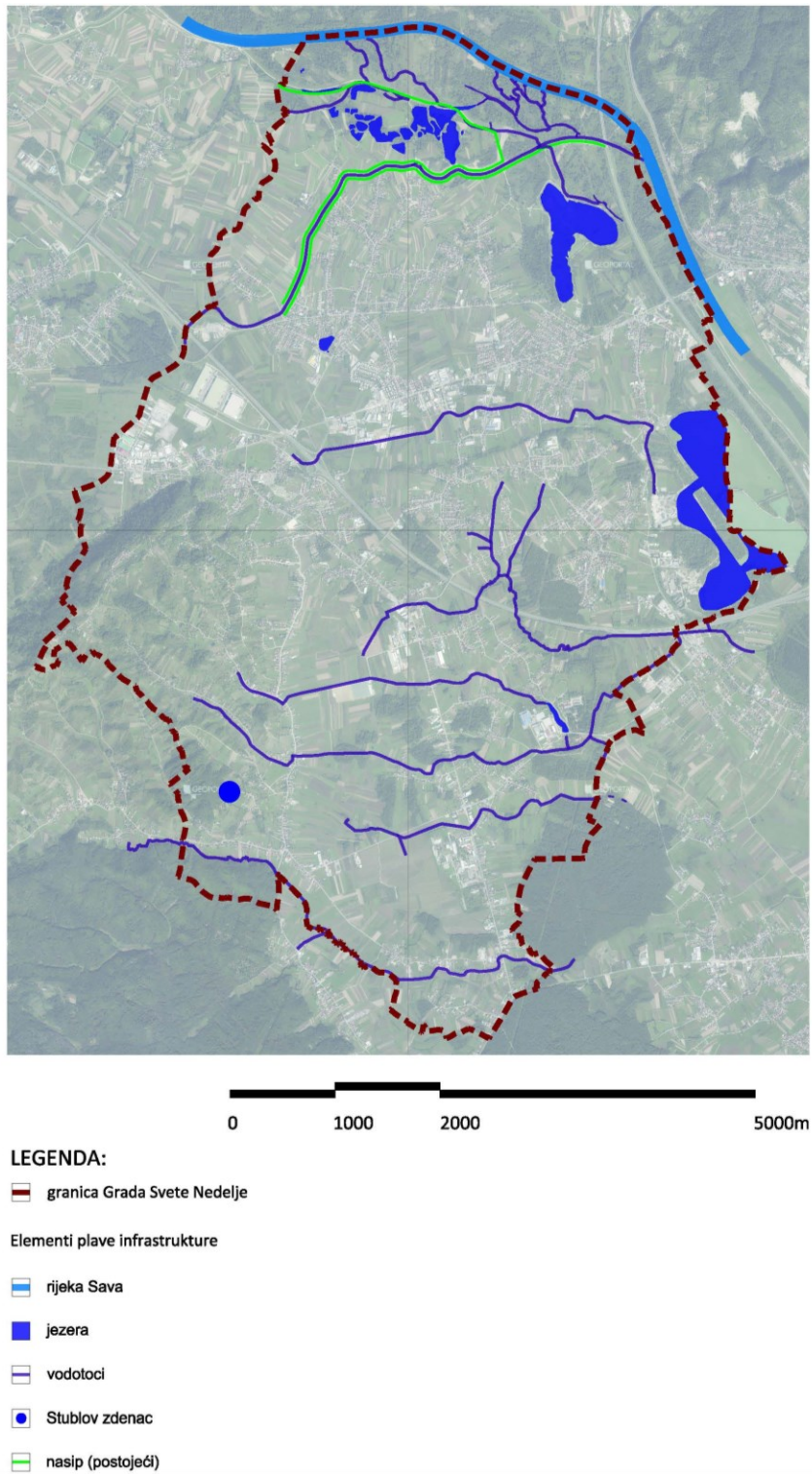
Rijeka Sava predstavlja prirodni resurs i važan element plave infrastrukture koji prolazi uz grad. Značajan je orijentacijski element u prostoru, a kako upravo ona čini sjevernu i sjeveroistočnu granicu Grada Svete Nedelje, ima značajan utjecaj na njegovo područje i infrastrukturu. Prostor kojim prolazi rijeka Sava je uređen, a rijeka kanalizirana te stvara važne i privlačne vizure.

Stalni vodotoci na području Grada Sveta Nedelja su potoci Rakovica, Srebrnjak, Molvica i Starča dok su povremeni vodotoci Korenjak, Velika Sjenokoša, Curak i Gostiraj.

Potok Rakovica je prirodni vodotok te jedan od glavnih pritoka rijeke Save. Proteže se kroz ruralno područje, okruženo bujnom vegetacijom i mirnim krajolikom. S obzirom na svoj prirodni karakter, dom je mnogim biljnim i životinjskim vrstama koje obitavaju u njegovom ekosustavu a uz njega se većim dijelom (u naseljima Strmec i Orešje) proteže obostrani zaštitni nasip – eventualno koji se koristi kao pješačka staza.

U naselju Mala Gorica nalazi se vodna građevina Stublov zdenac koja predstavlja značajnu kulturnu i povijesnu atrakciju grada. Ima dugu tradiciju i simboličko značenje za lokalno stanovništvo kao kulturni spomenik i simbol lokalne baštine. Također, Stublov zdenac je važan turistički objekt koji privlači posjetitelje, a dio je biciklističkih i pješačkih tura na kojima služi kao izvor pitke vode i mjesto okupljanja.

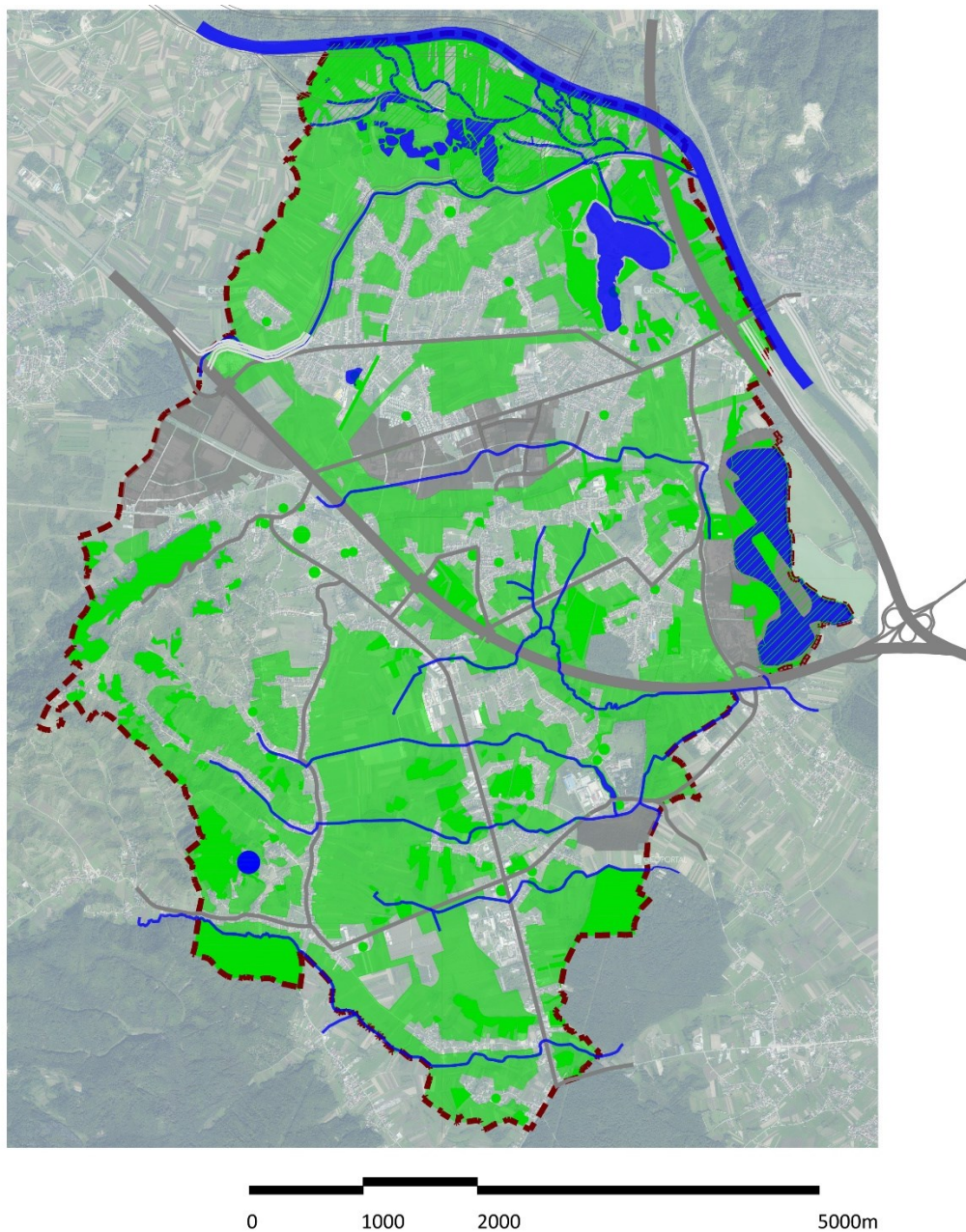
Grad Sveta Nedelja prepoznaje važnost plave infrastrukture i provodi napore kako bi je razvio i implementirao. Održivo upravljanje vodnim resursima kao i izgradnja hidrotehničkih sustava ključne su za dugoročnu održivost Grada Svete Nedelje i dobrobit njegovih stanovnika.



Slika 6.9. Shematski prikaz zelene infrastrukture (Izradio: UIH d.o.o.)

6.6.4. Kompozitna analiza

Zelenu, plavu i sivu infrastrukturu sačinjavaju prirodni i antropogeni elementi okoliša. U međusobnoj su sintezi i kao takvi predstavljaju urbanu strukturu Grada Svete Nedelje te doprinose kvaliteti životne sredine na području Grada Svete Nedelje.



LEGENDA:

granica Grada Svete Nedelje

Elementi zelene infrastrukture

elementi zelene infrastrukture

elementi plave infrastrukture

elementi sive infrastrukture

Slika 6.10. Shematski prikaz kompozitne analize (Izradio: UIH d.o.o.)



6.6.5. Rješenja temeljena na prirodi (NbS rješenja)

NbS (Nature-based Solutions) predstavlja inovativan pristup rješavanju složenih problema koji je inspiriran prirodnim sustavima i procesima. Ova pristupna metoda koristi principe i ideje koje se mogu pronaći u prirodi kako bi se stvorila učinkovita i održiva rješenja za različita područja ljudskog djelovanja. Takva rješenja kombiniraju znanost, tehnologiju i kreativnost kako bi se ostvarili pozitivni utjecaji na okoliš, društvo i gospodarstvo.

Grad Sveta Nedelja, kao mnogi drugi gradovi diljem svijeta, izložen je posljedicama klimatskih promjena i suočava se s brojnim izazovima u pogledu održivog razvoja, energetske učinkovitosti i kvalitete života svojih stanovnika.

U tom kontekstu, unutar ovog poglavlja prikazana su rješenja temeljena na prirodi koja su provedena unutar Grada Svete Nedelje na javnim i privatnim površinama.

Jedan od ključnih aspekata primjene rješenja temeljenih na prirodi u Gradu Svetoj Nedelji je urbano zelenilo. Parkovi, vrtovi, zelene površine i drvoredi ne samo da pružaju estetski užitak i prostor za rekreaciju, već također poboljšavaju kvalitetu zraka, smanjuju buku, reguliraju temperaturu te promiču biološku raznolikost. Osim toga, zelenilo igra važnu ulogu u upravljanju oborinskom vodom, smanjujući rizik od poplava i olakšavajući infiltraciju kišnice u tlo.

Energetska učinkovitost je još jedan važan aspekt koji se može postići korištenjem rješenja temeljenih na prirodi. U Gradu Svetoj Nedelji prepoznato je korištenje obnovljivih izvora energije tako što su uočeni solarni paneli, solarne klupe, e – punionice te interaktivna rasvjeta.

Upotreba održivih materijala poput drva, prirodnog kamena i recikliranih materijala smanjuje se negativan utjecaj na okoliš jer su ovi materijali obnovljivi, energetske učinkoviti i imaju manji ugljični otisak od tradicionalnih građevinskih materijala.

Integracija zelenih krovova i vertikalnih vrtova poboljšava izolaciju, smanjuju toplinske gubitke i pruža dodatnu površinu za zelenilo u gusto naseljenim područjima Grada Svete Nedelje.

Osim toga, integracija pješačkih i biciklističkih staza, smanjuje potrebu za automobilima, potiče održivi prijevoz dok uključivanje prirodnih elemenata u urbane prostore, poput jezera, stvara ugodnu i smirujuću atmosferu te pridonosi kvaliteti života stanovnika.

Neka od rješenja temeljena na prirodi koja su primijenjena na području Grada Svete Nedelje:

Urbano zelenilo

Integracija zelenih površina kao što su drvoredi, cvjetne livade, zaštitno zelenilo, zelene fasade, živice dvorišni zidovi i krovovi. Ova rješenja poboljšavaju kvalitetu zraka, smanjuju buku, sprječavaju nastanak urbanih toplinskih otoka, promiču biološku raznolikost te pružaju prostor za rekreaciju i opuštanje.



Slika 6.11. Zelena fasada na stambenoj zgradi, Ulica Hrvatskih branitelja (Snimio: UIH d.o.o.)



Slika 6.12. Zeleni dvorišni zid, Ulica kralja Tomislava (Snimio: UIH d.o.o.)



Slika 6.13. Urbana cvjetna livada sa samoniklom florom kao ekološki i zaštitni pojas, Ulica kralja Tomislava (Snimio: UIH d.o.o.)



Slika 6.14. Zelena živica uz stambenu zgradu, ekološko i krajobrazno – estetsko rješenje, Ulica kralja Tomislava (Snimio: UIH d.o.o.)



Slika 6.15. Zelena živica uz stambene zgrade, Ulica Sviba (Snimio: UIH d.o.o.)



Slika 6.16. Drvored, Ulica kralja Tomislava (Snimio: UIH d.o.o.)

Energetski učinkovita arhitektura

Integracija pasivnih solarnih sustava, dobre izolacije, energetski učinkovite rasvjete i fotonaponski punjivih klupica. Na ovakav način je poboljšana energetska učinkovitost, smanjuju se emisije stakleničkih plinova te ovisnost o fosilnim gorivima.



Slika 6.17. Fotonaponski punjiva klupica s USB punjačem, park Kipišće (Snimio: UIH d.o.o.)



Slika 6.18. Solarni panel na zgradi u privatnom vlasništvu, Selska cesta (Snimio: UIH d.o.o.)

Održiva vodno-komunalna infrastruktura

Na području Grada Svete Nedelje je implementirana održiva metoda upravljanja oborinskom vodom, kroz rješenja kao što su zelene parkirne površine i ulazi u zgrade te livade koje dijele parcele sa stambenim površinama. Na ovaj način se preveniraju poplave, smanjuje opterećenje kanalizacijskog sustava te pruža prirodni izvor vode za biljke.



Slika 6.19. i 6.20., Travnata parkirališna površina, park Kipišće (Snimio: UIH d.o.o.)



Slika 6.21. i 6.22. Cvjetni travnjak uz biciklističku stazu, Ulica kralja Tomislava (Snimio: UIH d.o.o.)

Održivo urbanističko planiranje

Promicanje i ulaganje u održive oblike prijevoza poput biciklizma i pješaćenja, električnih automobila, izgradnja kompaktnih naselja te stvaranje zelenih javnih prostora. Na ovakav način se smanjuje potreba za upotrebom automobila te se znatno smanjuje onečišćenje zraka.



Slika 6.23. Biciklističko – pješačka staza, Ulica kralja Tomislava (Snimio: UIH d.o.o.)



Slika 6.24. Punionica za električne automobile, Ulica Marijana Silinovića (Snimio: UIH d.o.o.)



Slika 6.25. Self service box za bicikle, park Kipišće (Snimio: UIH d.o.o.)



Slika 6.26. Dječji park Brezje (Snimio: UIH d.o.o.)

Održivo i zeleno gospodarstvo

Uređenjem i unaprjeđenjem poduzetničkih zona (Sveta Nedelja, Novaki, Kerestinec, Rakitje) uz korištenje elemenata zelene infrastrukture postiže se kvalitetnije stanje okoliša, smanjenje buke i efekta toplinskih otoka na području Grada Svete Nedelje.



SLIKA 6.27. Drvored u poduzetničkoj zoni Sveta nedelja (Snimio: UIH d.o.o.)



Slika 6.28. Cvjetna livada u poduzetničkoj zoni Novaki (Snimio: UIH d.o.o.)



Slika 6.29. Zelena ograda u poduzetničkoj zoni Novaki (Snimio: UIH d.o.o.)

6.7. TIPOLOGIJA OTVORENIH PROSTORA

Gradski otvoreni prostori pojavljuju su u širokom varijetetu oblika, tipova i osnovnih namjena. Rastom gradova otežala se njihova sagledivost u gradskoj sredini što je uvjetovalo potrebu za određenim pokazateljima kvantitete, kvalitete i pristupačnosti te razvijanja metoda i postupaka koji uspješnije reguliraju i poboljšavaju planerske mehanizme i ciljeve njihova oblikovanja.

Ograničenja u donošenju odluka o otvorenim i gradskim prostorima obično su vezana na fragmentirane informacije i baze podataka, neujednačene klasifikacije i preopćenito definiranje tipova otvorenih i zelenih površina. Pritom se otežava njihova sagledivost, jasnoća njihovih uloga na razini grada, a samim time i formuliranje jasnih odredbi koje se za njih donose. Stoga su te odredbe često formirane i bez promišljanja o ulozi otvorenih prostora u kontekstu sustava gradskog zelenila.

Za potrebe izrade Strategije zelene urbane obnove Grada Sveti Nedelje korištena je tipizacija i kategorizacija prostora kako je prikazano u Tablici 6.11.

Tablica 6.11. Tipovi i kategorije otvorenih prostora

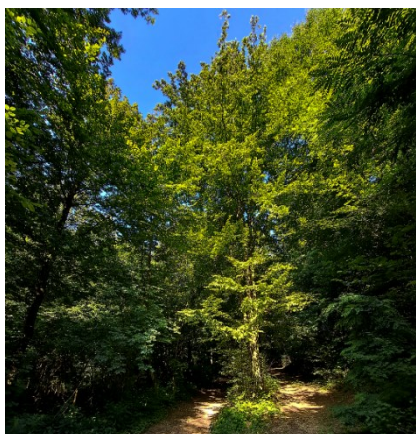
Tip otvorenih prostora	Kategorija otvorenih prostora
OP1 Prirodni i doprirodni prostor	<ul style="list-style-type: none">- OP1a Šume- OP1b Živice i šikare- OP1c Doprirodni riječni tok
OP2 Javni i društveni sadržaji	<ul style="list-style-type: none">- OP2a Javni parkovi- OP2b Trg- OP2c Dječja igrališta- OP2d Jezera- OP2e Sport i rekreacija- OP2f Groblje- OP2g Ostali otvoreni prostori uz objekte javne i društvene namjene
OP3 Stambeno zelenilo	<ul style="list-style-type: none">- OP3a Stambeno zelenilo privatni vrtovi- OP3b Višestambeno zelenilo- OP3c Seoska naselja s okućnicama
OP4 Poljoprivredni prostori	<ul style="list-style-type: none">- OP4a Mozaik poljoprivrednih površina- OP4b Zapuštene poljoprivredne površine- OP4c Voćnjaci i vinogradi
OP5 Otvoreni prostor gospodarskih i poslovnih zona	<ul style="list-style-type: none">- OP5a Otvoreni prostori manjih gospodarskih objekata- OP5b Otvoreni prostori poduzetničkih zona- OP5c Otvorena parkirališta
OP6 Otvoreni prostori infrastrukturnih trasa	<ul style="list-style-type: none">- OP6a Koridori kanala- OP6b Koridori cesta

OP1 Prirodni i doprirodni prostor

Kategorija OP1 obuhvaća prostore s izvjesnom razinom očuvanosti prirodne komponente, a na području Grada Sveti Nedelje prepoznata su tri (3) tipa ovih prostora: (OP1a) Šume, (OP1b) Šikare i (OP1c) Vodotoci. Prostorni tipovi unutar ove kategorije čine najznačajnija staništa i koridore gradskog područja, te kao takvi predstavljaju jezgru bioraznolikosti Grada Sveti Nedelje.

Tablica 6.12. Prirodni i doprirodni prostori

Kategorija otvorenih prostora	Opis
Šume (OP1a)	<p>Šumska vegetacija je jedno od obilježja brežuljkastog Svetonedeljskog brega, gdje se zbog često nedefiniranog prostornog ruba šuma miješa s voćnjacima/vinogradima i vegetacijom zaraslih poljoprivrednih površina. Uzorak šume je zbog definiranog ruba vrlo značajan u artikulaciji nizinskog jugoistočnog dijela prostornog obuhvata Grada Svete Nedelje gdje je često prisutan uzorak poljoprivrednih i izgrađenih površina. Izmjena različitih elemenata čini prostor vrlo kompleksnim i dinamičnim, a izraziti kontrasti (tamna boja šume - svjetlije poljoprivredne površine) privlače poglede, posebno s povišenog pobrđa Svetonedeljskog brega. Posebno se ističe brežuljkasti šumski krajobraz Molvičke šume, Doleca i Padeža.</p> <p>Na području Kerestince, najveća površina šume nalazi se na istočnom dijelu krajobraznog područja, a obuhvaća SZ dio veće površine šume Obreški lug. Na istočnom dijelu područja, sjeverno i južno od dvorca Kerestinec, nalazi se i veća površina prirodne vegetacije (uzorci šume i travnjaka).</p> <p>U središnjem dijelu, na području Svete Nedelje, Brezja i Rakitja, najveće dvije površine pod šumskom vegetacijom smještene su sjeverno uz autocestu Zagreb-Ljubljana, dok su ostale površine razasute između naselja ili po velikim površinama oranica. Ti snažni šumski volumeni su izraziti kontrast okolnim poljoprivrednim površinama (vertikalno – horizontalno, tamno – svijetlo).</p> <p>Na sjevernom dijelu, oko jezera Strmec i Orešje razvijena je prirodna šumska, travnjačka i prijelazna vegetacija koji čine šume vrba, topola, johe i gusta niska vegetacija, te močvarne livade.</p>
Živice i šikare (OP1b)	<p>Karakteristični krajobrazni prostor koji predstavlja razmak između izgrađenih struktura naselja. Živice i šikare predstavljaju prijelazne zone između očuvanih prirodnih i poluprirodnih staništa, a u pojedinim slučajevima čine poveznicu (spoj) između odijeljenih prirodnih prostora te tako postaju važan element zelene infrastrukture.</p> <p>Kategorija obuhvaća živice i šikare unutar poljoprivrednih površina, živice uz rubove šuma te živice i šikare u kombinaciji sa zapuštenim poljoprivrednim površinama. Najviše se zapuštaju poljoprivredne površine u poplavnom području rijeke Save, oko jezera Strmec i Orešje što uz pridonosi kompleksnosti i bioraznolikosti područja.</p>
Doprirodni riječni tok (OP1c)	<p>Najvažniji vodotok na prostoru Grada Svete Nedelje je rijeka Sava. Dio rijeke Save protječe sjevernom odnosno sjeveroistočnom granicom Grada Svete Nedelje. Korito vodotoka rijeke Save stabilizirano je obaloutvrdama, ali nisu izgrađeni obrambeni nasipi tako da za velikih voda dolazi do razlijevanja u okolni prostor. Od drugih vodotoka najveći je potok Rakovica. Korito vodotoka Rakovica regulirano je u donjem dijelu toka na potezu od ušća u rijeku Savu do autoceste Zagreb-Bregana. Ostali vodotoci koji protječu prostorom Grada Svete Nedelje su potoci: Srebrnjak, Molvica, Starča, Korenjak, Velika sjenokoša, Curak i Gostiraj).</p> <p>Uz odgovarajuće prostorne intervencije svi vodotoci predstavljaju potencijal za uspostavu zeleno - plave infrastrukture. Uz vodotoke postoji mogućnost za formiranje različitih sadržaja javne i društvene namjene (dječje igralište, sportski teren, društveni dom, jezero i dr.).</p>



Slika 6.30. Šuma Molvica (Snimio: UIH d.o.o.)



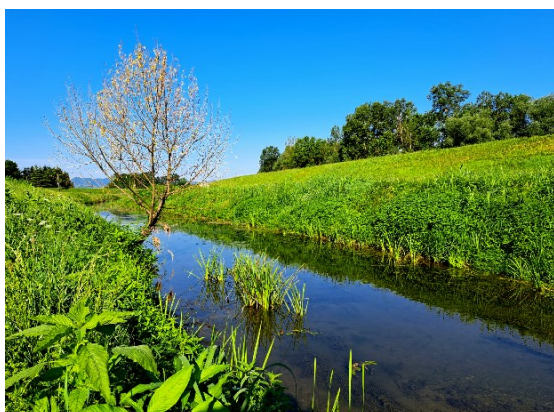
Slika 6.31. Šuma Obreški lug (Snimio: UIH d.o.o.)



Slika 6.32. Šikare i živice (Snimio: UIH d.o.o.)



Slika 6.33. Korito rijeke Save (Snimio: UIH d.o.o.)



Slika 6.34. Vodotok Rakovica (Snimio: UIH d.o.o.)



Slika 3.35. Kanal Gostiraj (Snimio: UIH d.o.o.)

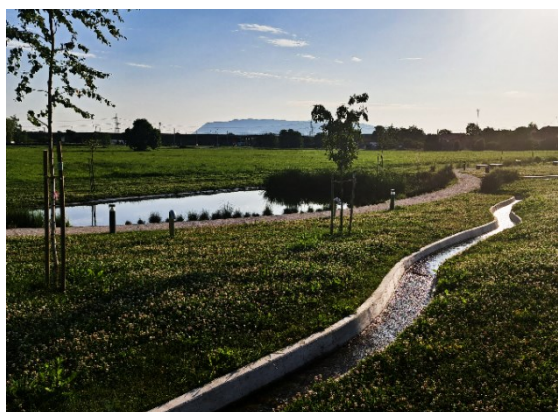
OP2 Javni i društveni sadržaji

Javni i društveni sadržaji obuhvaćaju sedam (7) različitih kategorija otvorenih prostora, a to su: (OP2a) Park, (OP2b) Trg, (OP2c) Dječja igrališta, (OP2d) Jezera, (OP2e) Sport i rekreacija, (OP2f) Groblje, (OP2g) Ostali otvoreni prostori uz objekte javne i društvene namjene.

Tablica 6.13. Javni i društveni sadržaji

Kategorija otvorenih prostora	Opis
Javni parkovi (OP2a)	Gradski parkovi su krajobrazi s kulturnim nasljeđem dostupnim javnosti, te bitnom edukativnom i ekološkom funkcijom, od toga da ublažavaju učinak toplinskih otoka i smanjuju onečišćenje zraka do toga da pružaju stanište za mnoge životinjske vrste i mogućnost rekreacije gradskom stanovništvu. Na području Grada Svete Nedelje to su: park – šetnica centar Sveta Nedelja (ispod Župne Crkve) te park Kipišće i park Brezje. Park šetnica u centru Svete Nedelje nalazi se podno župne crkve koja je dominantna krajobrazna slika samog grada dok se park Kipišće nalazi u naselju Strmec uz Ulicu kralja Tomislava. Park Kipišće je moderno uređen park s uređenom šetnicom oko jezera dužine oko 500 metara s klupama za odmor. U sklopu parka Kipišće i parka Brezje nalazi se veliko dječje igralište te različite fitness sprave za vježbanje na otvorenom.
Javni perivoj	Sjeverno od dvorca obitelji Erdödy u Kerestincu nalazi se njegov nekadašnji povijesni perivoj s ribnjakom. Dvorac Kerestinec i perivoj nemaju namjenu i već su dulje vrijeme prepušteni propadanju i zapuštenosti. Danas je u potpunosti dokinut doživljaj povijesnog oblikovanja ladanjske i gospodarske cjeline dvorca s perivojem, ribnjakom i gospodarskim dijelom.
Trg (OP2b)	Trg Ante Starčevića je administrativno središte Grada Svete Nedelje. Na trgu se nalaze Gradska uprava, pošta, matični ured, ured komunalnih redara, trgovine i ugostiteljski objekti. Prostor današnjeg trga nije adekvatno iskorišten odnosno ne pruža funkcionalan, kvalitetan i sadržajno

	<p>kreativan boravak građana i na otvorenom javnom gradskom prostoru. Prostoru trga nedostaje funkcionalnost i fleksibilnost korištenja prostora, prepoznatljivost urbanističko-arhitektonskog koncepta te estetske i oblikovne kvalitete.</p>		
Dječja igrališta (OP2c)	<p>Cilj izgradnje brojnih dječjih igrališta na području Grada Svete Nedelje je omogućiti fizičku aktivnost i kvalitetno provođenje vremena djece odnosno povećati atraktivnost naselja za mlade obitelji s djecom te povećati kvaliteta života. Uz navedeno izgradnja dječjih igrališta služi i kao generator korištenja javnih prostora odnosno zelenih površina. Dječje igrališta na području Grada Svete Nedelje određena su ciljanom sadnjom parkovnog zelenila i očuvanom prirodnom vegetacijom, kao i postojećom urbanom opremom (klupe, klupe za dojlje, koševi za otpad, stalci za bicikle, rasvjeta). Sadnjom parkovnog zelenila i očuvanjem prirodne vegetacije stvaraju se prostori kojima je cilj ojačati otpornost urbanih područja na pritiske uvjetovane klimatskim promjenama.</p> <table border="0"> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> - Dječji park Brezje - Karabljeve ulice, - Dječji park Brezje – Gajeva - Dječji park Brezje – Siget 1 - Dječji park Brestovje –Prudnjaci - Dječji park Brestovje – Športska - Dječji park Brestovje – Dugi put - Dječji park u Hoto naselju - Dječji park Strmec - Zlodijeva - Dječji park Orešje - Dječji park Novaki –Markovići - Dječji park Novaki –Čakanići </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> - Dječji park – Rakitje - Dječji park Loza -Rakitje - Dječji park Kalinovica - Puhali - Dječji park – Čižmešijeva - Dječji park Kerestinec - park Kerestinec uz crkvu - Dječji park Mala Gorica - Dječji park Sveta Nedelja - Dječji park na Trgu Ante Starčevića u naselju Sveta Nedelja - Dječji park Svetonedeljski breg </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> - Dječji park Brezje - Karabljeve ulice, - Dječji park Brezje – Gajeva - Dječji park Brezje – Siget 1 - Dječji park Brestovje –Prudnjaci - Dječji park Brestovje – Športska - Dječji park Brestovje – Dugi put - Dječji park u Hoto naselju - Dječji park Strmec - Zlodijeva - Dječji park Orešje - Dječji park Novaki –Markovići - Dječji park Novaki –Čakanići 	<ul style="list-style-type: none"> - Dječji park – Rakitje - Dječji park Loza -Rakitje - Dječji park Kalinovica - Puhali - Dječji park – Čižmešijeva - Dječji park Kerestinec - park Kerestinec uz crkvu - Dječji park Mala Gorica - Dječji park Sveta Nedelja - Dječji park na Trgu Ante Starčevića u naselju Sveta Nedelja - Dječji park Svetonedeljski breg
<ul style="list-style-type: none"> - Dječji park Brezje - Karabljeve ulice, - Dječji park Brezje – Gajeva - Dječji park Brezje – Siget 1 - Dječji park Brestovje –Prudnjaci - Dječji park Brestovje – Športska - Dječji park Brestovje – Dugi put - Dječji park u Hoto naselju - Dječji park Strmec - Zlodijeva - Dječji park Orešje - Dječji park Novaki –Markovići - Dječji park Novaki –Čakanići 	<ul style="list-style-type: none"> - Dječji park – Rakitje - Dječji park Loza -Rakitje - Dječji park Kalinovica - Puhali - Dječji park – Čižmešijeva - Dječji park Kerestinec - park Kerestinec uz crkvu - Dječji park Mala Gorica - Dječji park Sveta Nedelja - Dječji park na Trgu Ante Starčevića u naselju Sveta Nedelja - Dječji park Svetonedeljski breg 		
Jezera (OP2d)	<p>Na području Grada Svete Nedelje nalaze se brojna jezera koja predstavljaju jedan od prepoznatljivih elemenata područja: veća jezera Orešje i Rakitje te manja Strmec, Kerestinec i Kipišće. Za jezera Strmec specifična je promjenjivost budući da tijekom godina količina vode oscilira. S obzirom na jezera, osobito je značajna tradicija sportskog ribolova pa na području Grada Svete Nedelje djeluju 4 sportska ribolovna društva. Također jezera, kao i prostor oko Dvorca Kerestinec uz Svetonedeljski breg predstavljaju lokacije za sportsko-rekreativne sadržaje.</p>		
Sport i rekreacija (OP2e)	<p>Kategorijom su obuhvaćene otvorene površine sportskih sadržaja, konkretnije: pojedinačni sportski tereni (nogometni teren, staza za trčanje, višefunkcionalni teren itd.), sportski centar (koji čini skupina javnih sportskih terena i manji prostori za različite sportsko-rekreativne aktivnosti te tereni nogometnih klubova).</p> <table border="0"> <tr> <td> Nogometno igralište NK TOP Kerestinec Nogometno igralište NK Sava Strmec Nogometno igralište NK Sloga SUZA Orešje Nogometno igralište NK Novaki Nogometno igralište GNK Tigar </td> <td> Nogometno igralište Bestovje Tenis klub Kap Paintball i adrenalin centar Sveta Nedelja Atletska staza u Kerestincu Pump track </td> </tr> </table>	Nogometno igralište NK TOP Kerestinec Nogometno igralište NK Sava Strmec Nogometno igralište NK Sloga SUZA Orešje Nogometno igralište NK Novaki Nogometno igralište GNK Tigar	Nogometno igralište Bestovje Tenis klub Kap Paintball i adrenalin centar Sveta Nedelja Atletska staza u Kerestincu Pump track
Nogometno igralište NK TOP Kerestinec Nogometno igralište NK Sava Strmec Nogometno igralište NK Sloga SUZA Orešje Nogometno igralište NK Novaki Nogometno igralište GNK Tigar	Nogometno igralište Bestovje Tenis klub Kap Paintball i adrenalin centar Sveta Nedelja Atletska staza u Kerestincu Pump track		
Groblje (OP2f)	<p>Gradsko groblje Sveta Nedelja sastoji se od dva dijela koje nazivamo stari i novi dio groblja. Dijelovi su međusobno povezani a svaki od njih ima svoj ulaz. Uz ulaz na novi dio groblja do kojeg se dolazi iz pravca naselja Brezje, izgrađeno je parkiralište sa stotinjak parkirnih mjesta. Uz stari dio groblja nalazi se mrtvačnica i prostorija za ispraćaj. Uz mrtvačnicu se također nalazi i javni WC za korisnike groblja.</p>		
Ostali otvoreni prostori uz objekte javne i društvene namjene (OP2g)	<p>Riječ je o pripadajućim otvorenim i zelenim prostorima ustanova javnog karaktera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obrazovne ustanove (škole, vrtići) - sportski tereni, dječja igrališta i manje površine zelenila oko samih objekata - Objekti javne uprave (gradska uprava, područja parkirališta, travnate plohe i cvijeće u žardinjerama - Vjerske ustanove (crkve, kapelice i samostani) – manje zelene površine livadnih ploha i pojedinačnog biljnog materijala - Ostale ustanove (društveni domovi) – sportski tereni, manje površine zelenila oko samih objekata, parkirališta, travnate plohe i cvijeće u žardinjerama <p>Među otvorenim i zelenim prostorima ustanova javnog karaktera posebno se ističe sportska dvorana i vanjsko igralište OŠ Vladimir Deščak. Školsku zgradu i školsku sportsku dvoranu okružuje uređena zelena površina i vanjska sportska igrališta ukupne površine oko 17.000 m². Od sportskih terena i javnih prostora svakako treba istaknuti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sportski tereni uz Društveni dom Mala Gorica 		



Slika 6.36. Park šetnica ispod Župne Crkve
(Snimio: UIH d.o.o.)



Slika 6.37. Park Kipišće (Snimio: UIH d.o.o.)



Slika 6.38. Perivoj uz Dvorac Kerestinec
(Snimio: UIH d.o.o.)



Slika 6.39. Trg Ante Starčevića (Snimio: UIH d.o.o.)



Slika 6.40. Dječji park Orešje (Snimio: UIH d.o.o.)



Slika 6.41. Jezero Orešje (Snimio: UIH d.o.o.)



Slika 6.42. Nogometno igralište GNK Tigar
(Snimio: UIH d.o.o.)



Slika 6.43. Atletska staza (Snimio: UIH d.o.o.)



Slika 6.44. Pump track park (Snimio: UIH d.o.o.)



Slika 6.45. Gradsko groblje (Snimio: UIH d.o.o.)



Slika 6.46. Dvorana i vanjsko igralište OŠ Vladimir
Deščak (Snimio: UIH d.o.o.)



Slika 6.47. Sportski tereni uz Društveni dom Mala
Gorica (Snimio: UIH d.o.o.)

OP3 Stambeno zelenilo

Tablica 6.14. Stambeno zelenilo

Kategorija otvorenih prostora	Opis
Stambeno zelenilo privatnih vrtova prigradskih i ruralnih naselja OP3a	Tipom OP3c obuhvaćene su okućnice obiteljskih kuća u prigradskim naseljima (dio Brezja, dio Svetonedeljskog Brega, Bestovje, Strmec, Novaki, Rakitje) kao i u nekim ruralnim naseljima (Kerestinec, Kalinovica, Žitarka, Orešje). Navedene prostore karakteriziraju relativno male okućnice, unutar kojih dominiraju boravišne i estetske funkcije. Naselja u Gradu Svetoj Nedelji ušorenoga su tipa s prevladavajućom prizemnom strukturom ili P+1 neuklopljene arhitekture i neprofiliranog urbanističkoga identiteta. Odnos prema prometnici definiran je najčešće predvrtom s ogradom. Predvrt se uređuje ukrasnim biljem i eventualno voćkama, a stražnji vrt može biti namijenjen povrtnjaku ili voćnjaku. Najmanje 30% građevne čestice obiteljskih kuća moraju biti ozelenjeno na prirodnom tlu. Južno od autoceste Zagreb-Ljubljana smješteno je gradsko naselje Sveta Nedelja, zatim dugački linearni izgrađeni potezi uz dvije prometnice smjera pružanja sjever-jug (prigradsko naselje Brezje, te ruralna naselja Jagnjić Dol, Mala Gorica, Kerestinec, Kalinovica i Žitarka). Sjeverno od autoceste izgrađene površine predstavljaju veće, zgusnute aglomeracije (prigradska naselja Strmec, Novaki, Rakitje i Brestovje, te ruralno naselje Orešje) povezane gustom mrežom prometnica.
Višestambeno zelenilo OP3b	Tip OP3b obuhvaća prateće otvorene prostore višestambenih objekata na području cijelog Grada Svete Nedelje. Ovaj način izgradnje nije moguć i u građevinskim područjima naselja Svetonedeljski Breg, Jagnjić Dol, Srebrnjak i Mala Gorica te dijelovima naselja Sv. Nedelja i Brezje smještenim na padinama Nedeljskog brega te u području jugozapadno od Svetonedeljske ceste do granice Grada Svete Nedelje, uključujući ulicu Padež i njene odvojke, te na svim područjima osobito vrijednog predjela – kultiviranog krajobraza. Kod izgradnje svih novih višestambenih (stambeno-poslovnih) zgrada prije ili kao sastavni dio dokumentacije za ishođena akata za gradnju mora se izraditi urbanističko rješenje cijelog kompleksa koje utvrđuje uvjete izgradnje, rješenja prometa i parkiranja, uređenje okolnih zelenih površina, te rubnog kontaktnog prostora koji obvezno obuhvaća pristupne prometnice do zgrade/zgrada, a kojim se dokazuje uklapanje zgrada u okolni prostor, te prihvatljivost prometnog rješenja pristupa. Najmanje 30% građevne čestice mora biti hortikulturno uređeno na prirodnom terenu (površine koje moraju biti javno dostupne). U nedostatku privatnih vrtova, otvoreni prostori višestambenih objekata nadomještaju dio funkcija povezanih s boravkom i rekreacijom u neposrednom mjestu stanovanja. Osim toga, zelenilo višestambenih objekata može doprinijeti regulaciji mikroklimi, te ostvariti pozitivan psihološki učinak na stanovništvo višestambenih zgrada. Najbolji primjer su HOTO vile u Strmcu.
Seoska naselja s okućnicama OP3c	Ovaj tip naselja najviše je rasprostranjen u naseljima Svetonedeljski Breg, Jagnjić Dol, Srebrnjak i Mala Gorica te dijelovima naselja Svete Nedelja i Brezje smještenim na padinama Nedeljskog brega. Javlja se ušoreni tip naselja te je karakteristična orijentiranost pročelja kuće prema prometnici dok se u pozadini dvorišta nalaze gospodarske zgrade s vrtovima i manjim obradivim površinama. Također, karakteristična je manja gustoća izgradnje te slabije definiranih rubova parcela kao rezultat na konfiguraciju terena.



Slika 6.48. Predvrt s ogradom (Snimio: UIH d.o.o.)



Slika 6.49. Višestambeno zelenilo u Hoto vilama (Snimio: UIH d.o.o.)

OP4 Poljoprivredni prostori

Tablica 6.15. Poljoprivredni prostori

Kategorija otvorenih prostora	Opis
Mozaik poljoprivrednih površina OP4a	Poljoprivredne površine zauzimaju više od 50 % površine Grada Sveta Nedelja, a karakterizira ih mozaična struktura s nekoliko vidljivih tipova parcelacije i kombinacija poljodjelskih kultura. Najzastupljenije su asimetrične pravilne parcele (40,8%), simetrične, izdužene parcele (23,3%) i simetrične pravilne parcele (11,1%). Ovi tipovi parcela dominiraju oranicama nizinskog dijela, dok brežuljkastim, jugozapadnim dijelom obuhvata Grada dominiraju sitnije, asimetrične parcele s mozaikom različitih načina poljoprivrednog korištenja (veliki udio vinograda i voćnjaka, a na višim dijelovima i prirodne vegetacije). Sitnije parcele s mozaikom jednogodišnjih i višegodišnjih kultura zastupljene su oko i unutar naselja (vrtovi i okućnice).
Zapuštene poljoprivredne površine OP4a	Na višim i strmijim padinama Svetonedeljskog brega poljoprivredne površine obilježava veliki udio više ili niže prirodne vegetacije (ili su dijelom zapuštene). Također površinski veliki broj zapuštenih oranica nalazi se na području naselja Kerestinec. Na sjevernom dijelu obuhvata oko jezera Strmec i Orešje zapuštaju se najviše poljoprivredne površine u poplavnom području rijeke Save, oko jezera Strmec i Orešje.
Voćnjaci i vinogradi OP4c	Voćnjaci i vinogradi karakteristični su za područje Svetonedeljskog brega. Na prostoru izrazito brežuljkastog karaktera Svetonedeljskog brega bila je razvijena intenzivna proizvodnja grožđa, voća i sijena i ostalih poljoprivrednih kultura. Imanja su bila veća i zauzimala su veće površine. Nasljeđivanjem i dijeljenjem imanja poljoprivredne površine su usitnjene što je dodatno napravljeno prodajom zemljišta za kuće za odmor. Na taj način cijeli prostor od Svete Nedelje do Molvica prerastao je u prostor vikendaške poljoprivrede u kojoj uz manje vinograde i povrtnjake dominiraju voćnjaci i sjenokoše.



Slika 6.50. Mozaik poljoprivrednih površina (Snimio: UIH d.o.o.)



Slika 6.51. Vinograd (Snimio: UIH d.o.o.)

OP5 Otvoreni prostor gospodarskih i poslovnih zona

Tablica 6.16. Otvoreni prostor gospodarskih i poslovnih zona

Kategorija otvorenih prostora	Opis
Otvoreni prostori manjih gospodarskih objekata OP5a	U ovu skupinu uključeni su otvoreni prostori manjih gospodarskih objekata, koji se s obzirom na vrstu proizvodne namjene mogu razlikovati (proizvodne hale, uredske prostore). Prostori ovog tipa su raspoređeni na čitavom gradskom području, a prvenstveno u naseljima: Novaki, Kerestinec, Rakitje i Bestovje.
Otvoreni prostori poduzetničkih zona OP5b	Jedan od značajnijih resursa svetonedeljskog gospodarstva su četiri poduzetničke zone: Sveta Nedelja (92,97 ha), Novaki (91,38 ha), Kerestinec (19,92 ha) i Rakitje (29,52 ha). Osobito je gospodarski značajna ona najveća, a to je Sveta Nedelja, koja se nalazi se na ulazu u Grad Svetu Nedelju sa strane Grada Zagreba, udaljena svega pola kilometra od autoceste Bregana –Zagreb – Lipovac (A3). Poduzetničke zone nisu reprezentativnog karaktera, a njihova stopa izgrađenosti je 60-70%. Dio poduzetničkih zona ima negativan utjecaj na neposredno okruženje (emisija buka, stvaranje prašine, nepoželjna vizualna izloženost i dr.), što je osobito izraženo uslijed nedostatka zaštitnog zelenila. Unaprjeđenje zelenila gospodarskih prostora ne samo da bi smanjilo navedene utjecaje, nego bi dodatno podiglo razinu poslovnosti i kvalitete radnog mjesta za njihove zaposlenike te bi doprinijelo povećanju kvalitete i dodatnim funkcijama prostora.
Otvorena parkirališta OP5c	Na području Grada Svete Nedelje i njegove uže okolice tip ovakvih prostora zauzima malu površinu, a većinom je riječ o parkiralištima vezanim za veće objekte gospodarske i trgovačke namjene, stambene objekte, objekte društvene namjene te javne površine. Osim ekoloških razloga, pridonose stvaranju negativnih vizura grada. Moguće je razmotriti uvođenje alternativnih tehničkih rješenja poput vodo propusnog asfalta te sadnje biljaka.


 Slika 6.52. Poslovna zona Sveta Nedelja
(Snimio: UIH d.o.o.)

 Slika 6.53. Poslovna zona Novaki
(Snimio: UIH d.o.o.)

 Slika 6.54. Poslovna zona Kerestinec
(Snimio: UIH d.o.o.)


Slika 6.55. Poslovna zona Rakitje (Snimio: UIH d.o.o.)

OP6 Otvoreni prostori infrastrukturnih trasa

Tablica 6.17. Otvoreni prostor gospodarskih i poslovnih zona

Kategorija otvorenih prostora	Opis
OP6a Koridori kanala	Potoci Rakovica i Srebrnjak su u velikoj mjeri kanalizirani pa su izgubili prirodnost i izvornost. Vodotok Gostiraj najvažniji je recipijent oborinskih voda središnjeg dijela područja Grada Svete Nedelje.
OP6b Koridori cesta	Na području Grada Svete Nedelje i uže okolice prisutni su koridori državnih, županijskih i lokalnih cesta, kao i nerazvrstane ceste i putevi. Područjem Svete Nedelje prolazi dvije autoceste A3 i A2 te državna cesta DC 231 G.P. Bregana Naselje – Samobor – čvorište Sv. Nedelja (A3)


 Slika 6.56. Nasip uz potok Rakovicu
(Snimio: UIH d.o.o.)

 Slika 6.57. Autocesta A3
(Snimio: UIH d.o.o.)

6.8. ANALIZA PRITISAKA I POTENCIJALNIH ŠTETNIH UTJECAJA

Na području Grada Svete Nedelje analizirani su pritisci i potencijalni štetni utjecaji koji mogu nastati kao posljedica antropogenog djelovanja, odnosno razvoja prostora ili djelovanjem klimatskih promjena i prirode. Radi očuvanja područja Grada Svete Nedelje i njegove otpornosti potrebno je analizirati i vrednovati pritiske i prijetnje kojima je ono izloženo. Analiza može biti alat planiranju konkretnih aktivnosti zelene urbane obnove te može rezultirati učinkovitijim upravljanjem. Za svaki pritisak i prijetnju definira se njegova jačina prema kategorijama i ocjenama: niska (1), srednja (2) i visoka (3). Za pritisak ili prijetnju koji se nalazi u visokoj kategoriji, a predstavljaju potencijalnu priliku za to, predložene su mjere ublažavanja kroz planiranje zelene infrastrukture ili kružno gospodarenje prostorom i zgradama.

Tablica 6.17. Tablica pritisaka i potencijalnih štetnih utjecaja

Pritisak	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Potencijalna prilika i ublažavanje pritiska
Urbana ekspanzija – uslijed povećanja stambene, poslovne i	Ekstremni oborinski događaji klimatski su pokretači otjecanja oborinskih voda i poplava u urbanim područjima, dok se u budućnosti zbog klimatskih promjena očekuje i porast takvih događaja. Otjecanje oborinskih voda u urbanim područjima ne ovisi samo o intenzitetu kišnih oborina, već i o stupnju propusnosti tla.	3	Jačanje kapaciteta za izgradnju, rekonstrukciju i dogradnju sustava za zaštitu od štetnog djelovanja voda i s njima povezanih višenamjenskih

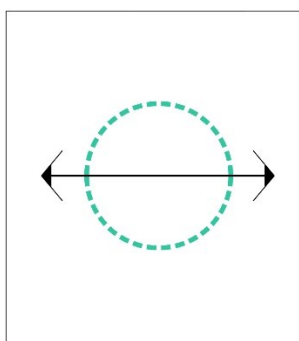


<p>proizvodne izgradnje</p>	<p>U prirodnom okruženju, oborinske vode ispiru se i polako infiltriraju iz tla i kroz tlo. U urbanom okruženju, nepropusne površine otežavaju prirodnu infiltraciju vode i uzrokuju brzo otjecanje vode prema krajnjim receptorskim sustavima. U slučaju ekstremnih oborina, pretjerano otjecanje oborinskih voda i ograničeni kapacitet receptora mogu prouzročiti privremenu poplavljenost urbanih prostora. Zbog klimatskih promjena očekuje se intenziviranje ekstremnih događaja, koji će stvoriti dodatni pritisak na urbane sustave odvodnje i negativno utjecati na njihovu učinkovitost.</p> <p>Uz poplavljenost urbanih prostora za vrijeme ekstremnih temperatura može doći i do pojave toplinskih otoka. Toplinski otoci mijenjaju lokalna klimatska obilježja te povećavaju ukupnu potražnju za električnom energijom, a povećava se posebno tijekom ljetnih mjeseci.</p>		<p>hidrotehničkih sustava Izgradnja sustava obrane od poplava (nasip, retencija i akumulacija) te planiranje kišnih vrtova, bio retencije i spremnika za kišnicu koji zadržavaju vodu te implementacija različitih NbS rješenja. Interpolacijom zelenih i vodnih površina u izgrađeno gradsko tkivo (uređenje postojećih zapuštenih zelenih površina, zeleni krovovi i fasade, propusni pločnici i sl.) moguće je umanjiti efekt toplinskih otoka.</p>
<p>Izgradnja sive infrastrukture (prometnica, parkirališta, željeznice) kao posljedica urbane ekspanzije</p>	<p>Povećanje prometne zagušenosti uslijed povećanja stambene, poslovne i proizvodne izgradnje utječe na porast razine buke prometa kao i povećanje stakleničkih plinova (prometnice).</p> <p>i buke industrije i zanatstva buka je jedan od glavnih psihofizičkih inicijatora problema kod ljudi i danas je raširena u gotovo sve urbano-industrijalizirana područja kako kod nas,tako i u svjetskim okvirima,pogotovo je to izraženo u razvijenim zemljama i područjima.</p>	<p>2</p>	<p>Povećanje pješačkih površina te unaprjeđenje vegetacije uz istaknute prometnice, posebice drvoreda, umanjit će se otpuštanje stakleničkih plinova u atmosferu te će se utjecati na smanjuje razina buke.</p>
<p>Nelegalna gradnja uz ornitološki rezervat Sava Strmec</p>	<p>Uzurpacija najkvalitetnijeg poljoprivrednog zemljišta.</p>	<p>2</p>	<p>Sustavna integracija zelene infrastrukture i prirodnih rješenja u prostorno planiranje, uključujući projektiranje javnih prostora, infrastrukture, zgrada i njihove okolice. Takav se pristup razvio radi problema nastalih fragmentacijom zemljišta koji su doveli do degradacija ekosustava i njihovih usluga. Integriranje zelene infrastrukture u prostorno planiranje doprinosi održivom razvoju, smanjenju klimatskih promjena uz poticanje ekonomske, teritorijalne i socijalne kohezije, očuvanju kulturne baštine te boljoj povezanosti ekosustava unutar i izvan ekološke mreže Natura 2000 te zaštićenih područja.</p>
<p>Devastacija zaštićenog krajolika Svetonedeljskog brega</p>	<p>Bespravna gradnja i širenje drugih namjena u prostor zelenila - neusklađeni standardi za oblikovanje, uređivanje i zaštitu sastavnica zelene infrastrukture te upravljanje</p>	<p>2</p>	<p>Temelj za povezivanje/umrežavanje šireg sustava (krajobrazno povezivanje) Svetonedeljskog brega sa svetonedeljskim jezerima (krajobrazni prostori) kroz izgradnju novih i uređenje postojećih gradskih parkova te unaprjeđenje javnih zelenih površina sportsko rekreacijskih zona, gradnje novih ili proširenja postojećih</p>

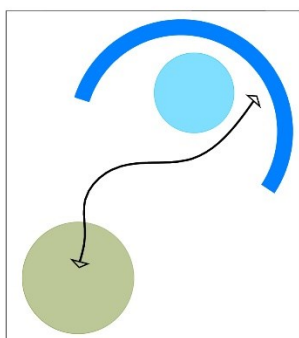


			grobља, a kao moguća okosnica krajobraznih sustava mogu se prepoznati potezi vodenih tokova (plava infrastruktura) u smjeru zapad-istok.
Propadanje Dvorca Kerestinec	Daljnje uništavanje Dvorca Kerestinec (kulturnog dobra) koji obuhvaća povijesni perivoj s ribnjakom.	2	Potencijal razvoja novog prostora i vizualnog identiteta Grada Svete Nedelje na široj lokaciji Dvorca Kerestinec koja ujedno uz Dvorac Kerestinec obuhvaća i Rimac Campus i jezero Kerestinec.
Problem zbrinjavanja građevinskog i opasnog otpada te divlja odlagališta	Nastanak građevinskog otpada koji može završiti na divljim odlagalištima	2	Prevenција nastanka otpada i recikliranje na lokacijama koje se više ne koriste za prvobitnu namjenu urediti, ozeleniti i privesti namjeni, kako bi postale dio zelene infrastrukture Grada Svete Nedelje (k.č. 2370 k.o. Rakitje, k.č. 2985 k.o. Sveta Nedelja, k.č.2675/2 k.o. Sveta Nedelja, k.č.br. 2443, k.o. Sveta Nedelja, k.č.br. 61/1, k.o. Sveta Nedelja)
Širenje nelegalnih parkirališta i skladišta na otvorenom na okolni prostor i na poljoprivredna zemljišta		3	Potencijal sustavne integracije zelene infrastrukture i prirodnih rješenja u prostorno planiranje, uključujući projektiranje javnih prostora, infrastrukture, zgrada i njihove okolice.

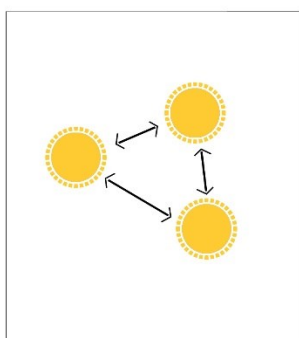
6.9.1. Dijagram zelene urbane obnove



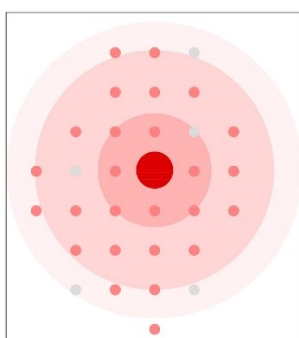
MOBILNOST



INTEGRACIJA



POVEZIVANJE



ENERGIJA

6.9.2. Razvoj koncepta zelene urbane obnove

Prije izrade *Koncepta zelene urbane obnove*, analizirani su mogući strateški smjerovi povezivanja prostora koji su pogodni za razvoj zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama. Izrađena su tri koncepta koja predstavljaju grafičke prikaze naglašavajući najdominantnije elemente krajobraza (prirodne i antropogene) temeljem kojih se utvrđuju vrijednosti, mogućnosti i povezanost unutar prostora:

- Koncept dominantnih elemenata zelene infrastrukture,
- Koncept komunikacija,
- Koncept kružnog gospodarenja.

Važno je prepoznati najdominantnije i najznačajnije elemente prostora te ih međusobno povezati kako bi prostor Grada postao funkcionalna cjelina i pružio svojim stanovnicima sadržaje koji obogaćuju kvalitetu življenja.

Najistaknutiji prostori odnosno elementi krajobraza u Gradu su:

- najdominantniji krajobrazni prostori - jezera i svetonedeljski breg,
- rijeka Sava
- 4 poduzetničke zone,
- 3 urbana centra (1 postojeći, 2 u formiranju).

KONCEPT 1 (Slika 6.58.)

Koncept dominantnih elemenata zelene infrastrukture

Koncept prikazuje najdominantnije plošne i točkaste elemente zelene infrastrukture. Sagledavajući cjelokupnu sliku prostora Grada Svete Nedelje, evidentirano je da su šume najdominantniji plošni elementi, najgušći na rubnim dijelovima Grada Svete Nedelje i uz rijeku Savu i jezera na sjeveroistoku, koji se prema unutrašnjosti postepeno gubi. Na području cijelog Grada Svete Nedelje raspoređene su *zelene točke*, odnosno javne zelene površine. S obzirom na postojeću prometnu infrastrukturu, prikazana je mreža koja spaja/povezuje predmetne točke međusobno.

KONCEPT 2 (Slika 6.59.)

Koncept komunikacija

Koncept prikazuje prirodne i antropogene linijske elemente smještene u prostoru (od kojih su neki postojeći a neki planirani) u svrhu interne komunikacije unutar Grada Svete Nedelje i s njegovom okolicom (Gradom Zagrebom i Gradom Samoborom). Naglasak se stavlja na biciklističku komunikaciju, stoga je prikazana biciklistička mreža unutar Grada na svetonedeljskom bregu, komunikacija uz jezera te komunikacija u središtu Grada koja je „vertikalna“ poveznica između predmetna dominantna krajobrazna prostora i „horizontalna“ poveznica koja spaja Grad Sveta Nedelja sa Gradom Zagrebom i Samoborom.

Linijske vodene površine, odnosno potoci/kanali predstavljaju potencijal za pješačku i biciklističku komunikaciju u svrhu šetnje i rekreacije.



Vrlo dominantna planirana komunikacija je željeznica koja bi povezivala Samobor – Svetu Nedelju – Zagreb.

Iako su na području Grada evidentirani drvoredi, prijedlog je za njihovim povećanjem i da njihova sadnja prati pješačke i biciklističke komunikacije. Takvim pristupom smanjila bi se mogućnost nastanka „urbanih toplinskih otoka“, stvorila bi se mreža zelenila koja bi osim pozitivnog utjecaja na čovjeka imala pozitivan utjecaj na bioraznolikost prostora.

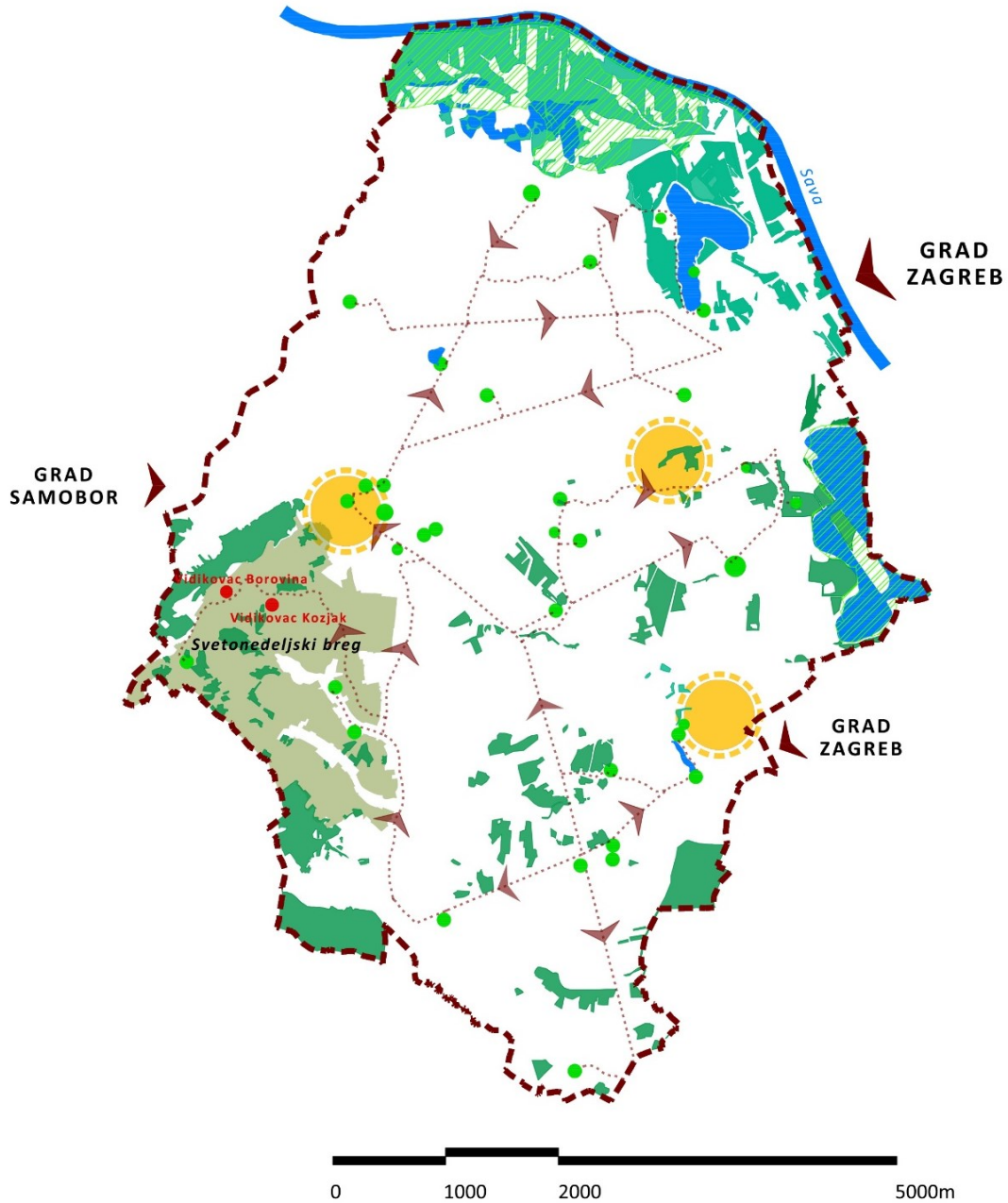
KONCEPT 3 (Slika 6.60.)

Koncept kružnog gospodarenja prostorom i zgradama

U Konceptu kružnog gospodarenja evidentirane lokacije pogodne za urbanu preobrazbu i sanaciju, napušteni privatni prostori i zgrade te zgrade javne namjene. S obzirom na postojeću prometnu infrastrukturu, prikazana je mreža koja spaja/povezuje predmetne točke međusobno.

KONCEPT 1

Koncept dominantnih elemenata zelene infrastrukture



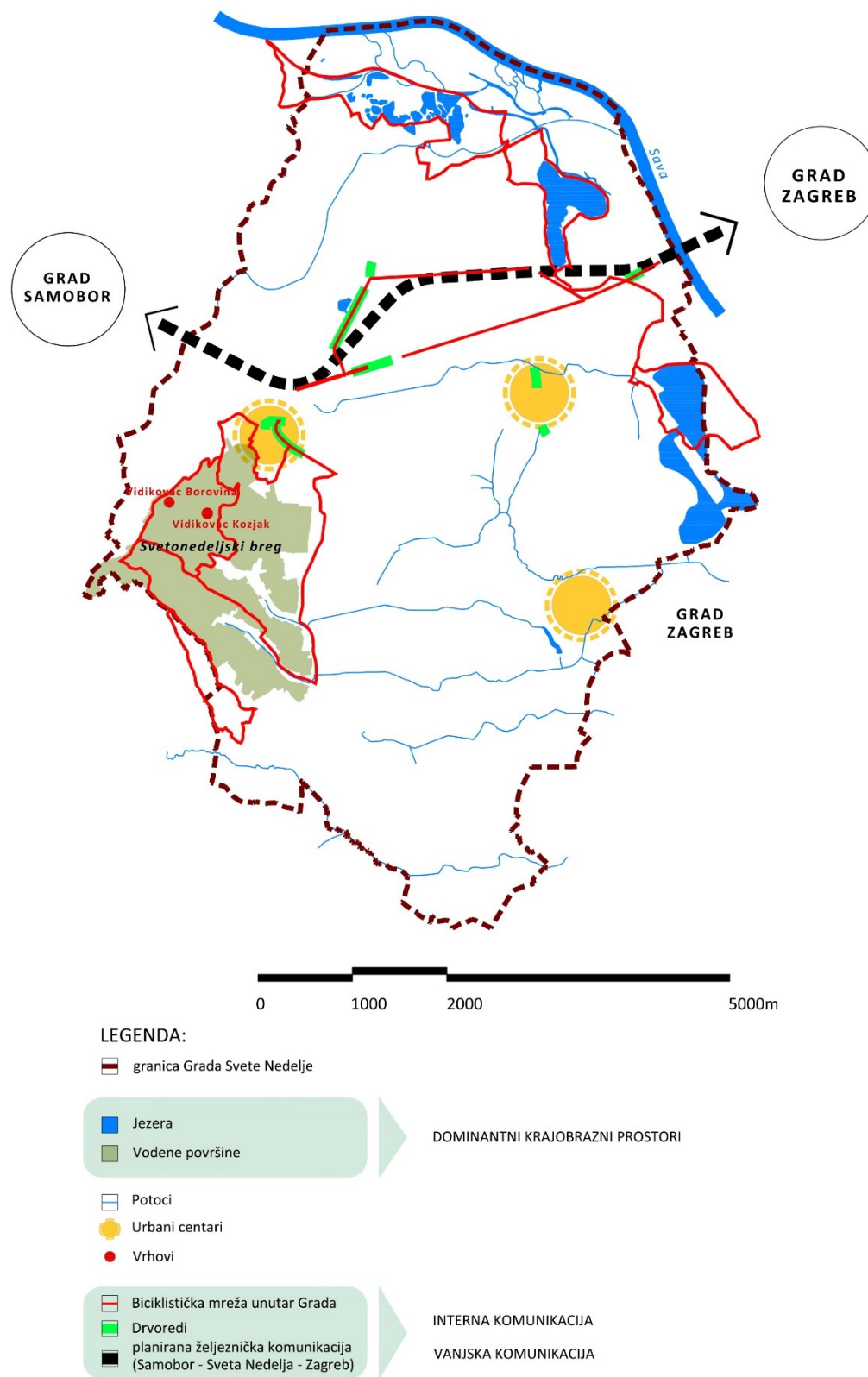
LEGENDA:

- granica Grada Svete Nedelje
- Vodene površine
- Zaštićena područja
- Urbani centri
- Zelene točke u prostoru
- Šume - DOMINANTNE ZELENE POVRŠINE
- Vrhovi
- Mreža točaka

Slika 6.58. Dominantni elementi zelene infrastrukture (Izradio: UIH d.o.o.)

KONCEPT 2

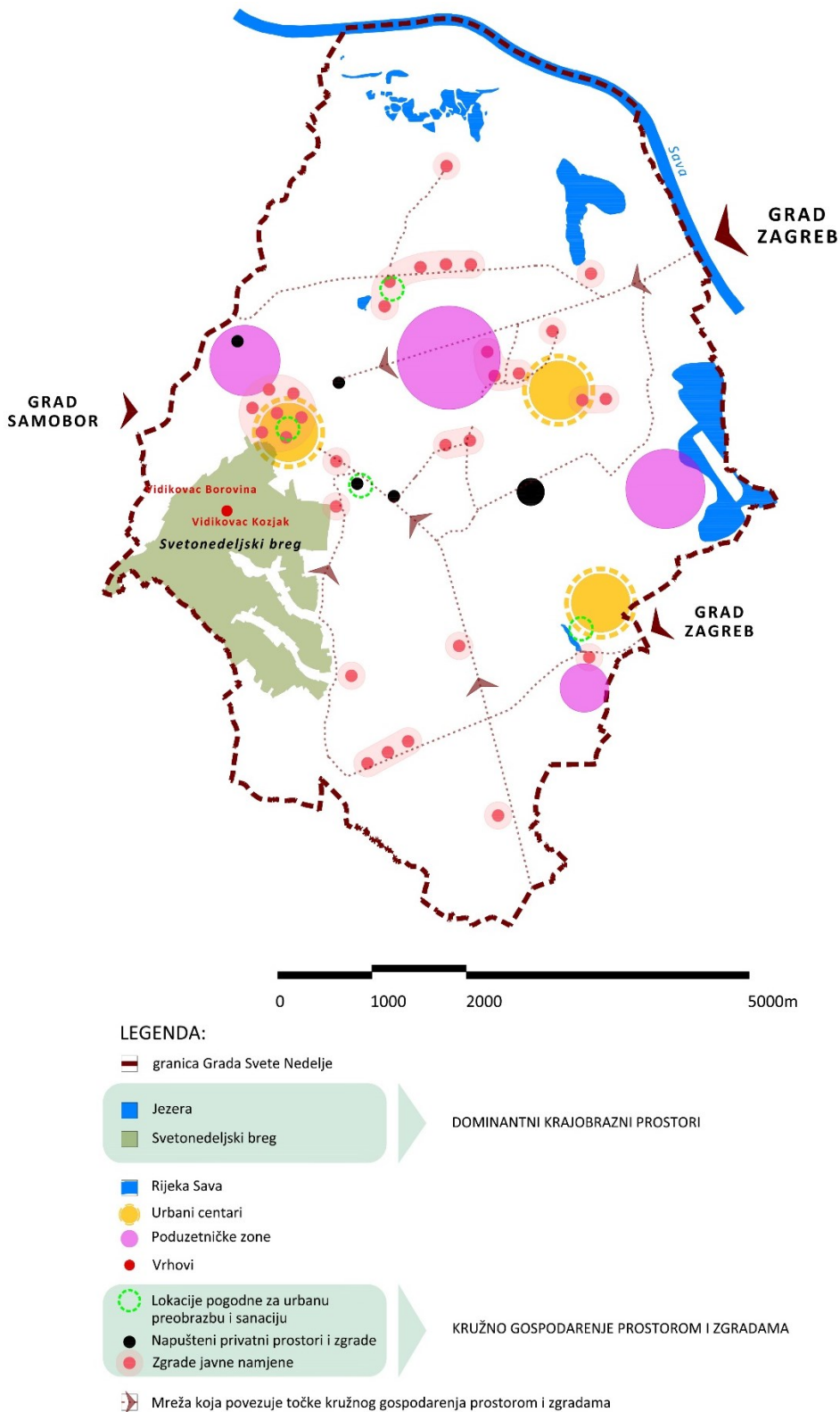
Koncept komunikacija



Slika 6.59. Komunikacija (Izradio: UIH d.o.o.)

KONCEPT 3

Koncept kružnog gospodarenja prostorom i zgradama



Slika 6.60. Kružno gospodarenje prostorom i zgradama (Izradio: UIH d.o.o.)



6.9.3. Koncept zelene urbane obnove

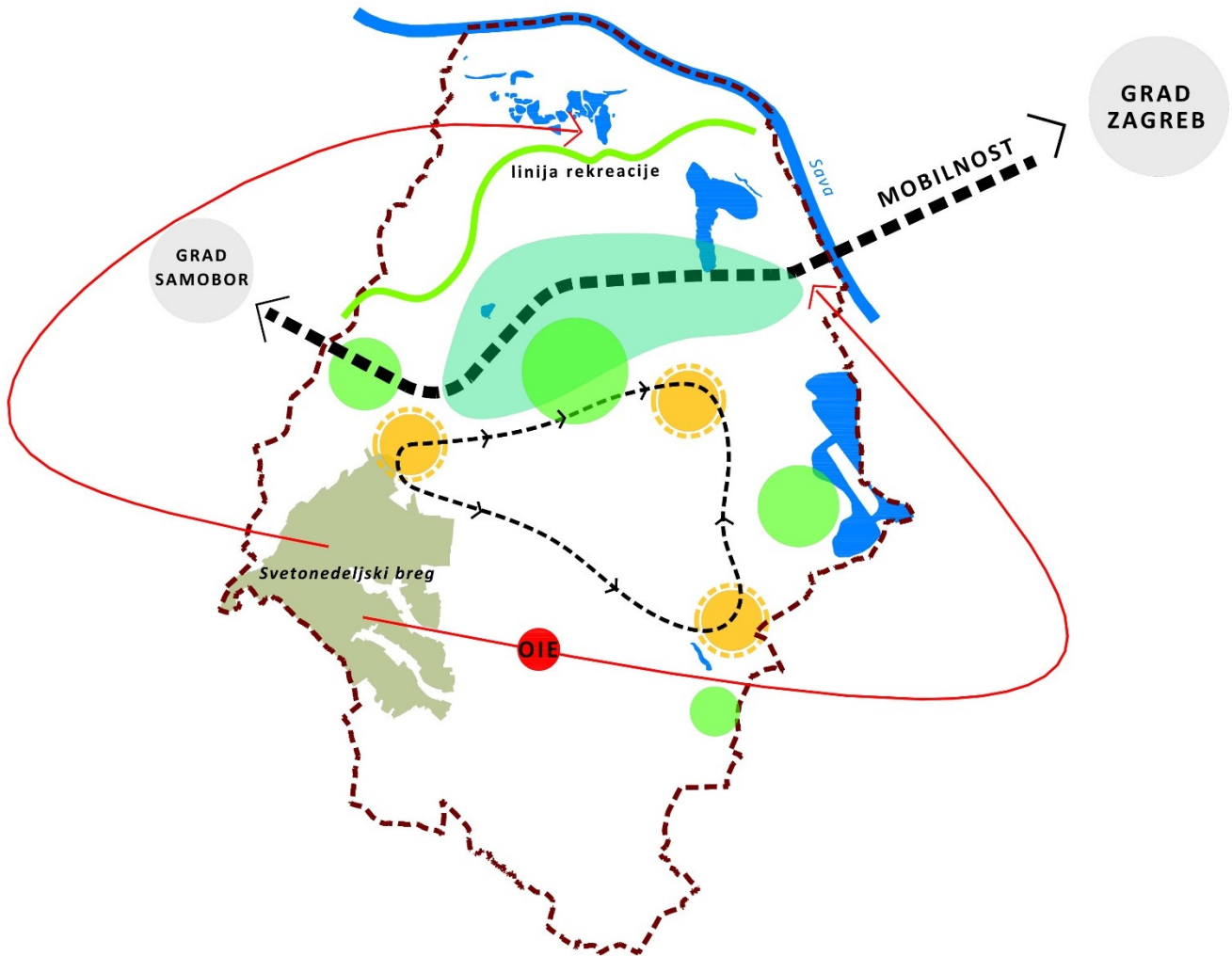
Vodeći se razvojem novih osnova za rast urbanih područja koji uključuju tranziciju industrije, prijevoza, zgrada i energije razvili smo koncept razvoja zelene urbane obnove Grada Svete Nedelje koji se temelji na: razvoju zelene infrastrukture i integraciji NbS rješenja, unaprjeđenju kružnog gospodarenja prostorom i zgradama, ostvarenju ciljeva energetske učinkovitosti, prilagodbe klimatskim promjenama i jačanje otpornosti na rizike.

Kroz koncept razvoja zelene urbane obnove Grada Svete Nedelje promišljaju se tri nova urbana centara na području Grada Svete Nedelje koji će međusobnom povezanošću kao i povezanošću sa četiri poduzetničke zone (pokretači tehnoloških inovacija) činiti jezgru održivog rasta i razvoja otpornog na klimatske promjene.

Razvoj i povezivanje urbanih centara i poduzetničkih zona predstavlja izazov i priliku za revitalizacija javnih prostora kroz integraciju NbS rješenja, povezivanje i grupiranja postojećih zelenih i plavih površina za stvaranje mreže gradskih puteva, komunikacija, rekreacijskih i pješačko-biciklističkih staza.

Razvoj područja Grada Svete Nedelje pratit će i razvoj integralnog javnog prijevoza s ciljem smanjenja emisije štetnih plinova u mobilnosti. Okosnica integriranog javnog prijevoza na području Grada Svete Nedelje biti će željeznički promet kao energetske najučinkovitiji oblik prometa koji će dovesti do smanjenja ukupne potrošnje energije, dok će autobusi i pješačko-biciklističke staze nadopunjavati ostale potrebe za kretanjem.

U konceptu zelene urbane obnove Grada Svete Nedelje geotermalni potencijal (OIE) uz energetske efikasnost, a u širem kontekstu energetske tranzicije i očekivanih klimatskih promjena predstavlja važan element energetske sigurnosti, održive energetike i ublažavanja klimatskih promjena na području Grada Svete Nedelje.



Slika 6.61. Shematski prikaz koncepta zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama (Izradio: UIH d.o.o.)

7. MODEL KRUŽNOG GOSPODARENJA PROSTOROM I ZGRADAMA

U skladu s posebnim ciljevima Programa razvoja kružnog gospodarenja prostorom i zgradama za razdoblje od 2021. do 2030. godine odnosno u skladu s posebnim ciljem *PS 2. Kružna obnova nekorištenih prostora i zgrada* odnosno mjerom 2.2. *Poticanje kružne obnove prostora i zgrada* unutar posebnog cilja *PS 2. Kružna obnova nekorištenih prostora i zgrada* planira se potaknuti obnova postojećeg fonda zgrada. Također, s obzirom da istraživanja pokazuju da je obnova zgrada u pravilu bolja od rušenja zgrada i to s okolišnog, ekonomskog i društvenog aspekta (Power, 2008.) u ovom poglavlju analizirane su zgrade javne namjene na području Grada Svete Nedelje s ciljem poboljšanja stupnja energetske obnove zgrade javne namjene.

U tablici 7.1. naveden je stupanj energetske obnove (energetski tip obnove) zgrada javne namjene na području Grada Svete Nedelje. Uz energetski tip obnove u tablici 7.1. naveden je podatak koje od zgrada javne namjene na području Grada Svete Nedelje sadrže ostale prihvatljive mjere sukladne mjeri 2.2. *Poticanje kružne obnove prostora i zgrada* iz Programa razvoja kružnog gospodarenja prostorom i zgradama za razdoblje od 2021. do 2030. godine kao što su mjere za poboljšanje pristupačnosti osobama s invaliditetom i mjere zelene infrastrukture (npr. zeleni krovovi, zelene fasade, uređenje čestice zgrade i sl.).

Tablica 7.1. Zgrade javne namjene na području Grada Svete Nedelje s navedenim energetskim tipom obnove te s prikazom horizontalnih mjera iz područja pristupačnosti (prilaz za invalide i wc za invalide)

R.br.	Naziv zgrade	Lokacija/Adresa	Vlasništvo	Prilaz za invalide i wc za invalide	nZEB	Energetska obnova
1	D.D. Brezje	Brezje, Franje Gredelja 4	Grad Sveta Nedelja	NE	NE	NE
2	D.D. Kerestinec	Kerestinec, Mate Lovraka 1	Grad Sveta Nedelja	NE	NE	NE
3	D.D. Mala Gorica	Mala Gorica, Augusta Šenoa 34	Grad Sveta Nedelja	DA	NE	NE
4	D.D. Rakitje	Rakitje, Rakitska ulica 4	Grad Sveta Nedelja	NE	NE	NE
5	D.D. Novaki	Novaki, Novačka ulica 16	Grad Sveta Nedelja	NE	NE	NE
6	D.D. Bestovje	Bestovje, Prudnjaki 2 a	Grad Sveta Nedelja	NE	NE	NE
7	D.D. Strmec	Strmec, Vladimira Nazora 13	Grad Sveta Nedelja	DA	NE	DA
8	knjižnica Mihaela Šiloboda	M. Stilinovića 7, Sveta Nedelja	Grad Sveta Nedelja	NE	NE	DA
9	TIC Sveta Nedelja	M. Stilinovića 1, Sveta Nedelja	Grad Sveta Nedelja	NE	NE	DA
10	DV Slavuj Jagnjić Dol	Svetonedeljska ulica 86, Jagnjić Dol	Grad Sveta Nedelja	NE	NE	DA
11	DV Slavuj Novaki Rakitje	Školska ulica 6, Novaki	Grad Sveta Nedelja	NE	dograđeni dio nZEB	DA
12	DV Slavuj Strmec	Obrtnička 13, Strmec	Grad Sveta Nedelja	NE	NE	DA
13	DV Slavuj Kerestinec	Rimski trg 1, Kerestinec	Grad Sveta Nedelja	NE	NE	NE
14	Gradska uprava	Trg Ante Starčevića 5, Sveta Nedelja	Grad Sveta Nedelja - suvlasništvo	DA	NE	DA
15	Dvorac Kerestinec	Kerestinečka cesta bb, Kerestinec (k.č.br. 964, k.o. Kerestinec)	Grad Sveta Nedelja	NE	NE	NE
16	Svenkom d.o.o.	Svetonedeljska 96, Kerestinec	Grad Sveta Nedelja	NE	NE	DA

17	Mrtvačnica	Svetonedeljska 17, Sveta Nedelja	Grad Sveta Nedelja	NE	NE	NE
18	OŠ Sveta Nedelja	Svetonedeljska 19, Sveta Nedelja	OŠ Sveta Nedelja	DA	NE	DA
19	Područna škola Kerestinec	Ulica Mate Lovraka 3, Kerestinec	OŠ Sveta Nedelja	DA	NE	DA
20	Područna škola Strmec	Školska 13, Strmec	suvlasništvo Grad Sveta Nedelja- OŠ Sveta Nedelja	NE	NE	NE
21	Područna škola Strmec (objekt u izgradnji)	Školska 13, Strmec	suvlasništvo Grad Sveta Nedelja- OŠ Sveta Nedelja	DA	DA	NE
22	OŠ Vladimira Deščaka	Školska ulica 4, Novaki	OŠ Vladimir Deščak	DA	NE	DA
23	Sportska dvorana uz OŠ Vladimira Deščaka	Školska ulica 4, Novaki	OŠ Vladimir Deščak	DA	NE	DA
24	Dom zdravlja Sveta Nedelja	Ribnjak 1, Sveta Nedelja	Dom zdravlja ZŽ	DA	NE	NE
25	Dom zdravlja Strmec	Ulica kralja Tomislava 3, Strmec	Dom zdravlja ZŽ - suvlasništvo	DA	NE	NE
26	Dom zdravlja Rakitje	Školska 2, Rakitje	suvlasništvo Grad Sveta Nedelja, Dom zdravlja ZŽ, Zavod za javno zdravstvo ZŽ	DA	NE	NE
27	Dom zdravlja Kerestinec	Cvjetno naselje 11, Kalinovica	Dom zdravlja ZŽ - suvlasništvo	DA	NE	NE
28	SC Novaki	Novaki, Športska 1	Grad Sveta Nedelja	NE	NE	NE
29	SC Strmec	Strmec, Trg Lazina 1a	Grad Sveta Nedelja	NE	NE	NE
30	SC Bestovje	Bestovje, Športska 3	Grad Sveta Nedelja	NE	NE	NE
31	SC Rakitje	Rakitje, Rakitska cesta 38	RH	NE	NE	NE

Uz analizu stupanja energetske obnove (energetski tip obnove) zgrada javne namjene napravljena je i analiza napuštenih privatnih prostora i zgrada na području Grada Svete Nedelje (Tablica 7.2.) pogodnih za revitalizaciju i obnovu primjenom načela kružnog gospodarenja, u skladu s Programom razvoja kružnog gospodarenja prostorom i zgradama za razdoblje od 2021. do 2030. godine, posebnim ciljem *PS 2. Kružna obnova nekorištenih prostora i zgrada* odnosno mjerom 2.2. *Poticanje kružne obnove prostora i zgrada*.

Tablica 7.2. Napušteni privatni prostori i zgrade na području Grada Svete Nedelje

R.br.	Naziv zgrade	Lokacija/Adresa	Vlasništvo	Prilaz za invalide i wc za invalide	nZEB	Energetska obnova
32	„Monaco“	k.č. 2370 k.o. Rakitje	Privatno		/	
33	„Stara pilana“	k.č. 2985 k.o. Sveta Nedelja	Privatno		/	
34	„Zgrada“	k.č.2675/2 k.o. Sveta Nedelja	Privatno		/	
35	„Kurija Gluck-Hafner“	k.č.br. 2443, k.o. Sveta Nedelja	Privatno		/	
36	„Poslovna hala“	k.č.br. 61/1, k.o. Sveta Nedelja	Privatno		/	



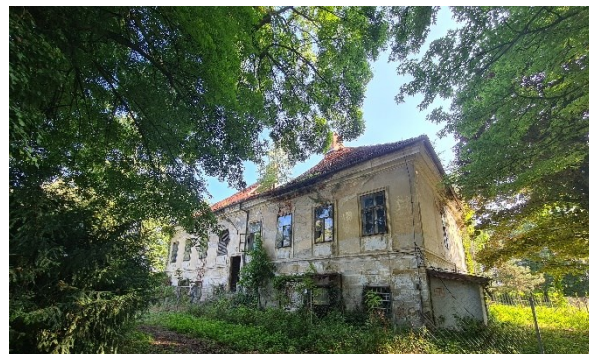
Slika 7.1. „Monaco“



Slika 7.2. „Stara pilana“



Slika 7.3. „Zgrada“








Slika 7.4. „Kuriija Gluck-Hafner“ (Snimio: UIH d.o.o.)



Slika 7.5. Pogled iz zraka; „Poslovna hala“

Sukladno prostorno-planskoj dokumentaciji danas napušteni privatni prostori mogu se privesti drugoj namjeni.

**PRIRODNA PODRUČJA
ZELENE INFRASTRUKTURE**

-  Ekološka mreža - POVS, HR2001506
Sava uzvodno od Zagreba
-  Ekološka mreža - POP, HR1000002
Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje
-  Kultivirani krajobraz
Svetonedeljski breg
-  Vode
(jezera i rijeka Sava)
-  Zaštićeno područje- posebni rezervat
Ornitolški rezervat Sava - Strmec


































**GRAD
SAMOBOR**

**GRAD
ZAGREB**






**GRAD
ZAGREB**

LEGENDA:

**PRIKAZ LOKACIJA ZGRADA JAVNE NAMJENE
S PRIKAZOM ENERGETSKOG TIPA OBNOVE I
PRIKAZOM HORIZONTALNIH MJERA
IZ PODRUČJA PRISTUPAČNOSTI**



- | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  1 D.D. Brezje |  13 DV Slavuj Kerestinec |  24 Dom zdravlja Sveta Nedelja |
|  2 D.D. Kerestines |  14 Gradska uprava |  25 Dom zdravlja Strmec |
|  3 D.D. Mala Gorica |  15 Dvorac Kerestinec |  26 Dom zdravlja Rakitje |
|  4 D.D. Rakitje |  16 Svenkom d.o.o. |  27 Dom zdravlja Kerestinec |
|  5 D.D. Novaki |  17 Mrtvačnica |  28 SC Novaki |
|  6 D.D. Bestovje |  18 OŠ Sveta Nedelja |  29 SC Strmec |
|  7 D.D. Strmec |  19 Područna škola Kerestinec |  30 SC Bestovje |
|  8 knjižnica Mihaela Šilboda |  20 Područna škola Strmec |  31 SC Rakitje |
|  9 TIC Sveta Nedelja |  21 Područna škola Strmec |  32 "Monaco" |
|  10 DV Slavuj Jagnić Dol |  22 OŠ Vladimira Deščaka |  33 "Stara pilana" |
|  11 DV Slavuj Rakitje |  23 Područna škola Strmec | |
|  12 DV Slavuj Strmec | | |

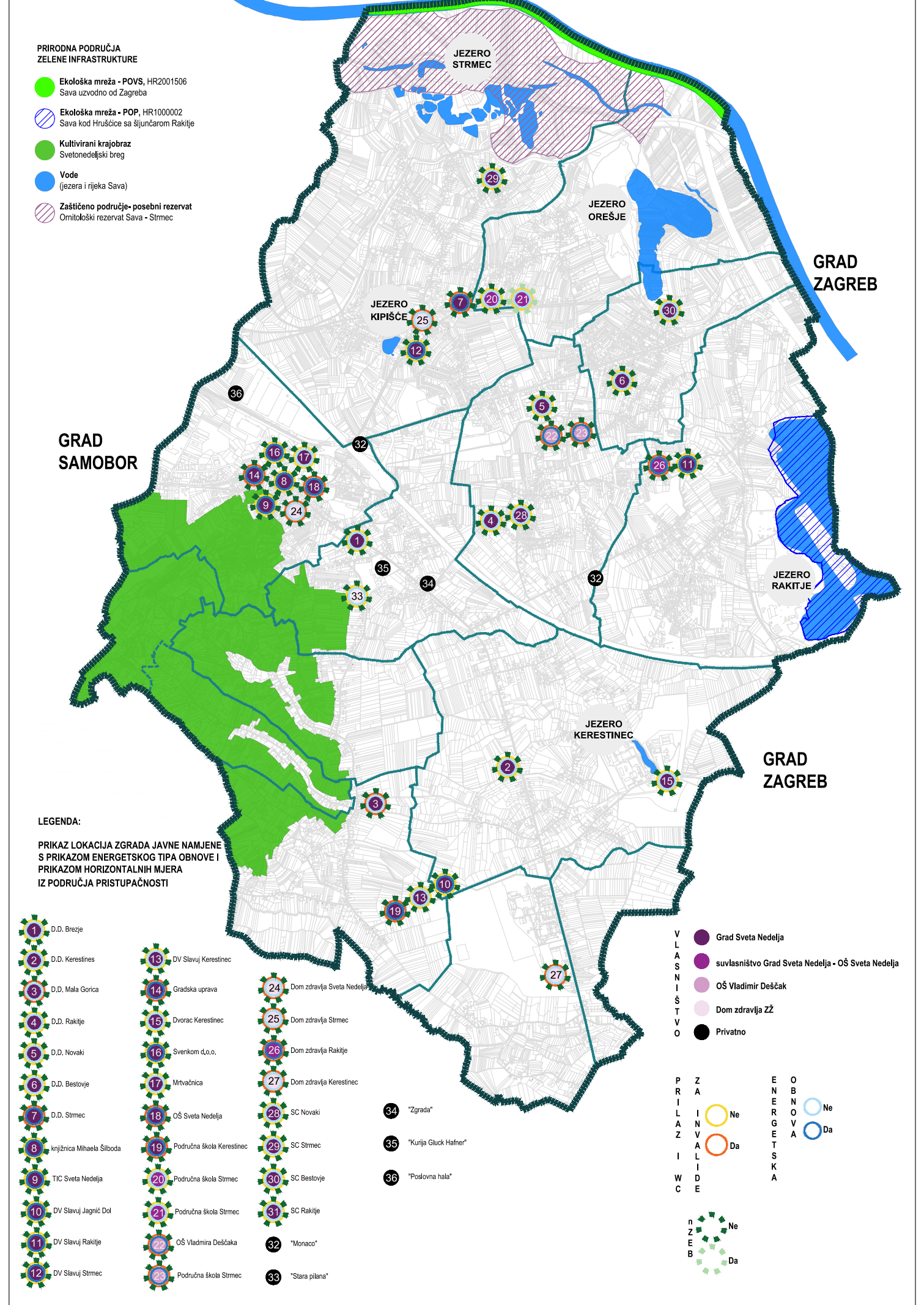
-  34 "Zgrada"
-  35 "Kurija Gluck Hafner"
-  36 "Poslovna hala"

-  Grad Sveta Nedelja
-  suvlasništvo Grad Sveta Nedelja - OŠ Sveta Nedelja
-  OŠ Vladimir Deščak
-  Dom zdravlja ŽŽ
-  Privatno

- P R I Z A
I L A Z
I N V A L I
W D C**
-  Ne
 -  Da

- E N E R G E
T S K A**
-  Ne
 -  Da

- n z e b**
-  Ne
 -  Da





8. PODRUČJA POGODNA ZA URBANU PREOBRAZBU I URBANU SANACIJU

Zakonom o prostornom uređenju („Narodne novine“ br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23) utvrđeni su pojmovi urbane preobrazbe i urbane sanacije.

Urbana preobrazba je skup planskih mjera i uvjeta kojima se bitno mijenjaju obilježja izgrađenog dijela građevinskog područja promjenom urbane mreže javnih površina, namjene i oblikovanja građevina, i/ili rasporeda, oblika i veličine građevnih čestica.

Na području Grada Svete Nedelje prepoznate su sljedeće lokacije pogodne za provođenje mjera urbane preobrazbe:

1. „Područje gradskog središta“;
2. Zona gospodarske namjene „kompleks Imunološki zavod“;
3. „Područje jezera Kerestinec“.

Urbana sanacija je skup planskih mjera i uvjeta kojima se poboljšava karakter izgrađenih područja unutar i izvan granica građevinskog područja devastiranih nezakonitim građenjem i na drugi način.

Potencijal za provedbu urbane sanacije privremenog parkirališta k.č. 5526/2, 5527 i 5528 k.o. Strmec Samoborski s obzirom na trenutno neprimjerenu namjenu.

8.1. URBANA PREOBRAZBA

„Područje gradskog središta“

Područje gradskog središta veličine oko 21 ha obuhvaća područje između Svetonedeljske ulice, Ulice A.G. Matoša i Ulice Marijana Stilinovića (Slika 8.1.). Područje obuhvaća pješačku zonu Trga Ante Starčevića, parkirališni prostor kao i nekoliko neadekvatnih građevina. Važećim urbanističkim planom uređenja „UPU Dijela naselja Sveta Nedelja“ za predmetno područje određena je namjena: mješovita namjena, gospodarska namjena (poslovna), pješačke površine i parking.

S obzirom na važnost prostora (gradskog središta), a i atraktivnost lokacije potrebno je izraditi stručnu analizu u vidu programske studije uzimajući u obzir širi kontekst lokacije s ciljem da se Gradsko središte sagleda kao cjelina, a uzimajući u obzir planirane aktivnosti/projekte: *R.BR. 27. Uređenje gradskog trga u Svetoj Nedelji, R.BR. 28. Uspostava i unapređenje pješačkih zona, R.BR. 29. Preobrazba užeg prostora gradskog središta uz Trg Ante Starčevića, R.BR. 30. Preobrazba užeg prostora gradskog središta uz Ulicu A.G. Matoša.* Programska studija poslužit će kao podloga za liD UPU ili izradu novog UPU-a.



Slika 8.1. Obuhvat područja gradskog središta (Izradio: UIH d.o.o.)

Zona gospodarske namjene kompleks „Imunološki zavod“

Zona gospodarske namjene „kompleks Imunološki zavod“ u vlasništvu je javne zdravstvene institucije, Imunološkog zavoda. Tu se nalazi Odjel za proizvodnju antiseruma i uzgoj pokusnih životinja, s pripadajućim potrebnim sadržajima: administrativni, gospodarski i proizvodni dio. Prema važećoj prostorno-planskoj dokumentaciji (PPUG Sveta Nedelja) u toj zoni (površini), s obzirom na smještaj zaštićenog kulturnog dobra (zaštićeno kulturno dobro kurije Glück-Hafner, uz povijesni perivoj) određeni su posebni uvjeti korištenja za povijesni perivoj i kuriju, a prema mogućnostima korištenja i namjeni određena je gospodarska namjena čestice – proizvodnja cjepiva; planirana i neplanirana.

Planiranim preseljenjem Imunološkog zavoda na novu lokaciju omogućit će se urbana preobrazba zone gospodarske namjene „kompleks Imunološki zavod“ na području između Ratkajeve ulice, Svetonedeljske ceste i Malogoričke ceste (Slika 8.2.).

Stručnom analizom u vidu programske studije izradit će se detaljnu valorizaciju postojeće izgradnje te ponuditi prijedlog prenamjene područja, uz uključivanje šire mogućnosti smještaja različitih javnih i društvenih namjena, a uzimajući u obzir planirane aktivnosti/projekte: *R.BR. 59. Kompleks „Imunološki zavod“*.

Prijedlog uređenja pripadajućeg vanjskog prostora mora obavezno u obzir uzeti implementaciju načela i elemenata zelene infrastrukture. Programska studija poslužit će kao podloga za izradu novog UPU-a.



Slika 8.2. Obuhvat zone gospodarske namjene „kompleks Imunološki zavod“ (Izradio: UIH d.o.o.)

„Područje jezera Kerestinec“

„Područje jezera Kerestinec“ veličine oko 8,90 ha (Slika 8.3.) obuhvaća jezero Kerestinec i područje uz jezero Kerestinec; kompleks Dvorca Kerestinec s perivojem, dio gospodarska namjena pretežito industrijska prema važećem PPUG Sveta Nedelja (istočno od jezera) te dio sportsko rekreacijske namjene – prostor ribičkog društva prema važećem UPU Kerestinec (zapadno od jezera).

S obzirom na atraktivnost lokacije (Rimac Campus, dvorac Kerestinec s perivojem, jezero Kerestinec) potrebno je izraditi stručnu analizu u vidu programske studije uzimajući u obzir širi kontekst lokacije s ciljem da se „Područje Kerestinec“ sagleda kao cjelina te da se uz mijenjanje elemenata prometne infrastrukture i novih sadržaja razvije novi prostorni i vizualni identitet Grada Svete Nedelje, a uzimajući u obzir planirane aktivnosti/projekte: *R.BR. 26. Uspostava i ozelenjavanje ulaza u Grad Sveta Nedelja*, *R.BR. 9. Izvedba šetnice i uređenje javnih površina uz jezero Kerestinec*, *R.BR. 53. Revitalizacija kompleksa Dvorca Kerestinec s perivojem*. Programska studija poslužit će kao podloga za izradu novog UPU-a.



Slika 8.3. Obuhvat „Područje jezera Kerestinec“ (Izradio: UIH d.o.o.)

8.2. URBANA SANACIJA

Privremeno parkiralište k.č. 5526/2, 5527 i 5528 k.o. Strmec Samoborski

Područje privremenog parkirališta veličine 0,29 ha (k.č. 5526/2, 5527 i 5528 k.o. Strmec Samoborski) nalazi se između Ulice kralja Tomislava i Pružne ulice (Slika 8.4.). Važećim urbanističkim planom uređenja „UPU dijela naselja Strmec, Orešje, Bestovje i Novaki“ za predmetno područje određena je mješovita namjena – pretežito stambena.






S obzirom na to da se za predmetno područje planira jedan zahvat (aktivnosti/projekt: *R.BR. 27. Uređenje višenamjenskog gradskog prostora*) za navedeni zahvat potrebno je izraditi idejno rješenje kao temelj za unošenje u odgovarajuću prostorno plansku dokumentaciju.

Planirana aktivnost/projekt *R.BR. 27. Uređenje višenamjenskog gradskog prostora* obuhvaća uspostavljanje višenamjenske platforme odnosno višenamjenskog gradskog prostora koji će po potrebi služiti kao parkirališna površina, a po potrebi površina za održavanje različitih manifestacija (pop-up event, koncerti, kino projekcije, predstave, radionice, edukacije, prodajni sajmovi i sl.).



Slika 8.4. Obuhvat privremenog parkirališta (Izradio: UIH d.o.o.)

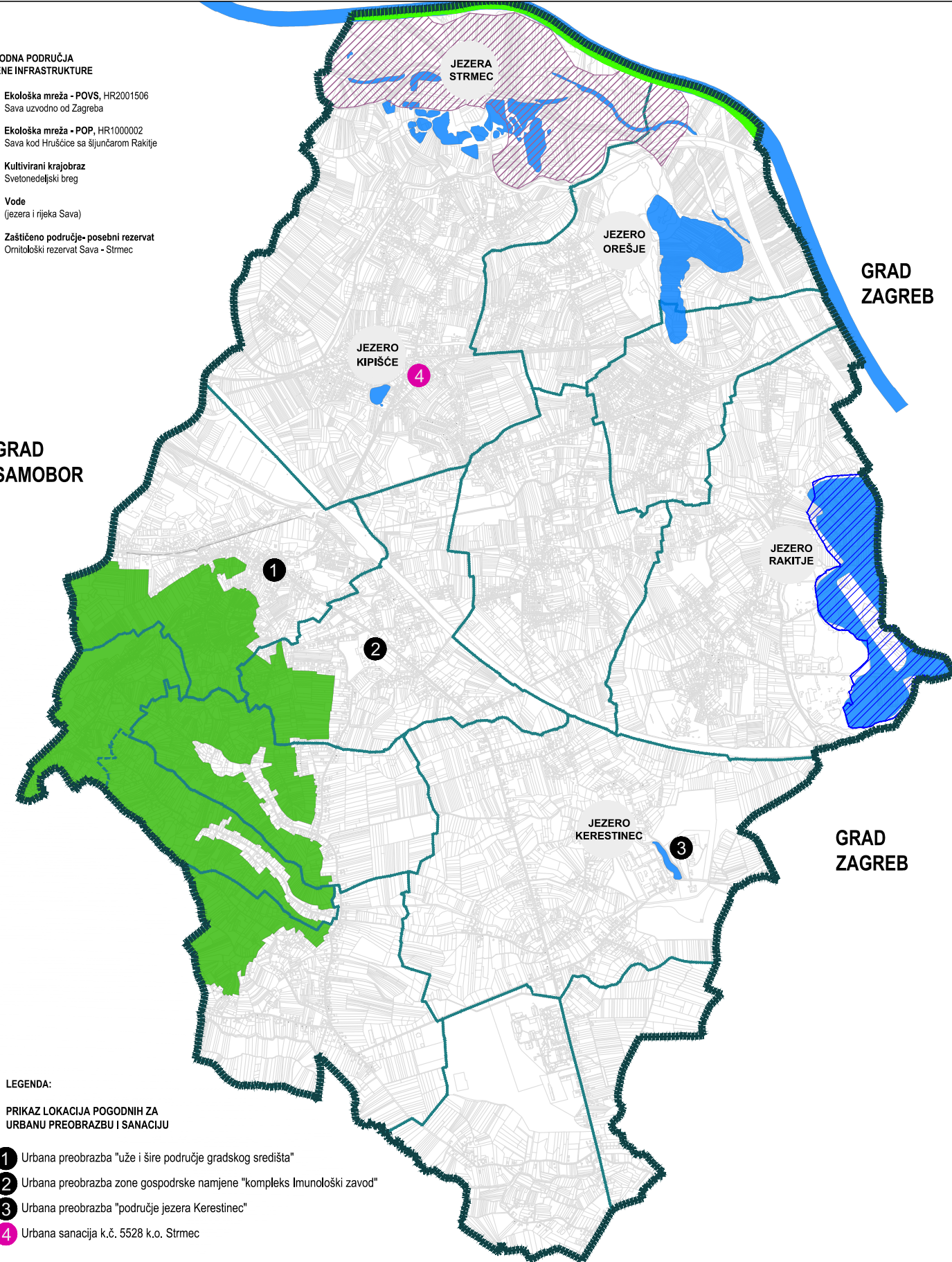
**PRIRODNA PODRUČJA
ZELENE INFRASTRUKTURE**

-  Ekološka mreža - POVS, HR2001506
Sava uzvodno od Zagreba
-  Ekološka mreža - POP, HR1000002
Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje
-  Kultivirani krajobraz
Svetonedeljski breg
-  Vode
(jezera i rijeka Sava)
-  Zaštićeno područje- posebni rezervat
Ornitološki rezervat Sava - Strmec

**GRAD
SAMOBOR**





**GRAD
ZAGREB**

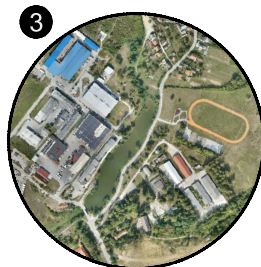
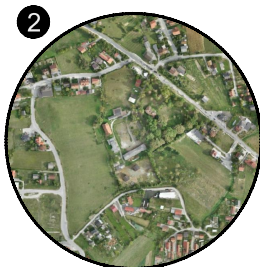
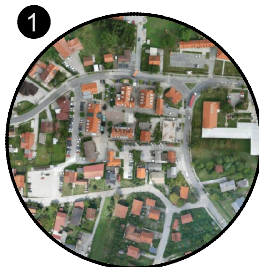
**GRAD
ZAGREB**



LEGENDA:

**PRIKAZ LOKACIJA POGODNIH ZA
URBANU PREOBRAZBU I SANACIJU**

-  Urbana preobrazba "uže i šire područje gradskog središta"
-  Urbana preobrazba zone gospodrske namjene "kompleks Imunološki zavod"
-  Urbana preobrazba "područje jezera Kerestinec"
-  Urbana sanacija k.č. 5528 k.o. Strmec



9. SWOT ANALIZA

U ovom poglavlju prikazani su rezultati SWOT analize koji su proizašli kao rezultat održane radionice s fokus grupama (18.4.2023.) na kojoj su prisustvovali predstavnici: Grada Svete Nedelje, LAG-a Sava, Hrvatskog apiterapijskog društva, Zelenog prstena Zagrebačke županije, Turističke zajednice Grada Svete Nedelje, SRD Štuka Strmec, Kulturne zajednice Svete Nedelje, PD „Pinklec“, Sportska zajednica Grada Svete Nedelje i izrađivača Strategije (Tablica 9.1.). Tijekom rada fokus grupa analizirana su i identificirana su četiri aspekta povezana sa strateškim ciljevima Strategije zelene urbane obnove Grada Svete Nedelje koja omogućuju cjeloviti pregled karakteristika predmetnog područja, odnosno uvid u njegove prednosti i nedostatke (unutarnji faktori), kao i identifikaciju prilika i prijetnji u uvjetovanih društvenim i prirodnim okolnostima (vanjski faktori), a to su: **S** Strengths (snage), **W** Weaknesses (slabosti), **O** Opportunities (prilike), **T** Threats (prijetnje).

Tablica 9.1. SWOT analiza

SNAGE <ul style="list-style-type: none">- veliki broj vodotoka (Sava, Srebrnjak, Kerestinec, Purgarija, Molvica, Starča, Korenjak, Brvnica, Čukulevo, Rakovica, Botika i Goštiraj)- veliki broj jezera (Rakitje, Strmec, Orešje, Kerestinec)- blizina područja NATURA 2000 (HR2000583 Medvednica, HR2000589 Stupnički lug, HR2001506 Sava uzvodno od Zagreba, HR2000586 Žumberak Samoborsko gorje)- privlačan i raznolik krajobraz (Sjeverna središta naselja Sveta Nedelja, kultivirani krajolik oko kapele Sv. Marije Magdalene, padine Svetonedeljskog brijega prema samoborskom polju, brežuljkasto područje od Svetonedeljskog brijega do Sv. Marije Magdalene)- veliki broj privatnih vrtova i voćnjaka (obiteljske kuće)- djelomično razvijena biciklistička infrastruktura- izrađen akcijski plan energetske održivosti razvitka i prilagodbe klimatskim promjenama Grada Svete Nedelje (SECAP)- reputacija Grada Svete Nedelje u širem okruženju- stručnost unutar gradskih službi	SLABOSTI <ul style="list-style-type: none">- nepostojanje reprezentativnog urbanog središta s relevantnim sadržajem- ulazi u Grad nisu reprezentativni- poduzetničke zone interferiraju s rezidencijalnim dijelovima Grada, narušavajući u njima kvalitetu života (teretni promet, buka i dr.)- fragmentacija prirodnih područja/staništa sivom infrastrukturom- propadanje kulturnih dobara (kurija, perivoja i sl.)- mali broj zelenih površina u vlasništvu Grada te poteškoće u rješavanju imovinsko-pravnih odnosa u cilju uspostavljanja zelene infrastrukture- nedostatak uređenih javnih zelenih površina- jezera ne nude dovoljno sadržaja (prvenstveno turističkih, sportsko-rekreativnih i edukacijskih) te su slabo opremljena urbanom opremom- neiskorišteni prostori oko vodotoka- nedovoljan broj sportsko rekreacijskog sadržaja- nedovoljna povezanost biciklističkih staza- prirodni i kulturni resursi nedovoljno valorizirani u turističke svrhe- nedostatak edukativnih sadržaja na javnim i zelenim površinama te značajnim prirodnim područjima,- nedostatan korištenje obnovljivih izvora energije- imovinsko-pravni odnosi- neefikasnost inspekcijskih službi
PRILIKE <ul style="list-style-type: none">- zaštićeno područje prirode na području rijeke Save - ornitološki rezervat Sava Strmec- izvrstan geoprometni položaj i blizina aglomeracije- dvorac Kerestinec s perivojem- ekonomska i društvena funkcija jezera (Rakitje, Strmec, Orešje, Kerestinec)- povoljna poduzetnička klima za razvoj inovativnih proizvoda	PRIJETNJE <ul style="list-style-type: none">- potencijalna urbana ekspanzija koja može imati negativan utjecaj na prirodne resurse, zelenu i plavu infrastrukturu te cjelokupnu bioraznolikost- nelegalna gradnja uz ornitološki rezervat Sava Strmec- devastacija zaštićenog krajolika Svetonedeljskog brega nelegalnom gradnjom i neadekvatnom arhitekturom- problem zbrinjavanja građevinskog i opasnog otpada- poljoprivredna proizvodnja na vodozaštitnom području



- uređenje vodotoka i prostora oko vodotoka Sava, Srebrnjak, Kerestinec, Purgarija, Molvica, Starča i Žiutišće, Korenjak, Brvnica, Čukulevo Rakovica, Botika i Gošti Raj)
- uređenje šetnica i prijelaza preko vodotoka
- veliki geotermalni i solarni potencijal
- razvoj tematskog turizma (*Entertainment, Excitement, Education*)
- globalni interesi za čisti oblik turizma (eko turizam, ruralni turizam, agro turizam, api turizam, promatranje ptica - *birdwatching*, prezentacija prirodne baštine)
- razvoj mreže malih gradskih parkova, urbanih voćnjaka, urbanih povrtnjaka,
- unapređenje i osposobljavanje poduzetničkih zona kroz zelena rješenja (NbS)
- kulturna baština zajedno sa NbS-om može promovirati održivi razvoj urbanih područja kroz društveno i okolišna inovativna rješenja.
- NbS doprinosi stvaranju novog zelenog gradskog dobra što se može pozitivno odraziti i na eko turističku promociju grada kao i stvaranje prepoznatljivog identiteta.
- stvaranje atraktivne turističke lokacije kroz postojeće elemente zelene i plave infrastrukture (jezera, vodotoci, Svetonedeljski breg, rijeka Sava)
- unapređenje postojećih neuređenih ili djelomično uređenih otvorenih prostora te poboljšanje njihovih funkcija
- smanjenje onečišćenja okoliša uvođenjem pametnih rješenja koja reduciraju emisije CO₂
- EU sredstva za energetska učinkovitost i zaštitu okoliša
- Zeleni promet izgradnja željezničke pruge Zagreb-Sveta Nedelja-Samobor
- širenje nelegalnih parkirališta i skladišta na otvorenom na okolni prostor i na poljoprivredna zemljišta
- potencijalni rizik od stvaranja toplinskih otoka (trajno prekrivanje tla umjetnim i nepropusnim materijalima (betonizacija, asfaltiranje)
- klimatske promjene (povećanje temperature, toplinski valovi, ekstremne padaline, poplave i suše)
- negativni utjecaj čovjeka i njegovih postupaka kroz zagađenje zraka, tla, voda i sl.,
- divlja odlagališta
- povećanje prometne zagušenosti uslijed povećanja stambene i poslovne izgradnje

10. STRATEŠKI OKVIR

10.1. STRATEŠKI I POSEBNI CILJEVI

U ovom poglavlju daje se pregled i opis prioriteta javne politike Grada Svete Nedelje koja je artikulirana kroz viziju Grada Svete Nedelje. Također, navodi se i 7 Posebnih ciljeva (PS) od kojih svaki na svoj specifičan način doprinosi u ostvarenju (strateških) ciljeva (SC).

Strateški ciljevi(SC) su:

- SC 1. Ostvarenje ciljeva energetske učinkovitosti;
- SC 2. Razvoj zelene infrastrukture (i integracija Nbs rješenja);
- SC 3. Prilagodba klimatskim promjenama te jačanju otpornosti na rizike;
- SC 4. Unapređenje kružnog gospodarenja prostorom i zgradama.

Na temelju razvojnih potreba (RP), a u okviru strateških ciljeva (SC) definirano je 7 posebnih ciljeva (PS) s pripadajućim mjerama (M).

Razvojne potrebe (RP) su:

- RP 1. povećanje udjela obnovljivih izvora energije u proizvodnji energije;
- RP 2. smanjenje energetske potrošnje i pripadajućih emisija CO₂ za najmanje 55 % do 2030. godine;
- RP 3. uspostavljanje umreženog sustava otvorenih površina, jačanje uloge povezivanja pojedinih dijelova grada, središta s periferijom te otvorenih prostora različitih tipova i funkcija međusobno te integracija vodenih površina u sustav zelene infrastrukture grada;
- RP 4. unaprjeđenje zelenog karaktera i identiteta grada te stvaranje prostora ugodnog za život;
- RP 5. smanjenje efekta toplinskih otoka i temperature u gradovima uspostavom zelenih mikropovršina, poboljšanjem rješenja prometa u mirovanju, uspostavom zelenih koridora, poboljšanjem i povećanjem biciklističke infrastrukture;
- RP 6. sprječavanje negativnih posljedica klimatskih promjena (ekstremne temperature, suša, bujične poplave);
- RP 7. implementacija kružnog gospodarenja prostorom i zgradama.

Posebni ciljevi (PS) su:

- PS 1. Povećanje udjela obnovljivih izvora energije u proizvodnji energije;
- PS 2. Povećanje ušteda energije, poboljšanje energetske učinkovitosti i smanjenje emisija CO₂;
- PS 3. Povećanje i očuvanje bioraznolikosti;
- PS 4. Povećanje kvalitete života građana;
- PS 5. Smanjenje efekata toplinskih otoka i temperature u gradovima;
- PS 6. Smanjenje ranjivosti prirodnih sustava i društva na negativne utjecaje klimatskih promjena;



- PS 7. Energetska i sveobuhvatna obnova u svrhu produljenja trajnosti i korištenja postojećih prostora i zgrada.

Ključna okosnica intervencijske logike Strategije zelene urbane obnove Grada Svete Nedelje (u daljnjem tekstu poglavlja: Strategija) leži u rješavanju **razvojnih potreba (RP)** odnosno izazova koji su pretočeni u 7 posebnih ciljeva (PS) s pripadajućim mjerama (M), koje služe operacionalizaciji Posebnih ciljeva (PS).

Svaki od strateških ciljeva (SC) i posebnih ciljeva (PS) ostvarit će se kroz set od 21 mjere (M) kroz koje će se provesti 66 različite vrste **aktivnosti/projekata** (Tablica 10.1.). Kroz set mjera (M) provest će se i 8 općih aktivnosti koje nisu dio Indikativnog financijskog plana i terminskog plana provedbe.

Tablica 10.1. Popis strateških ciljeva (SC), posebnih ciljeva (PS) te seta mjera (M) Strategije zelene urbane obnove Grada Svete Nedelje

Strateški cilj (SC)	Posebni cilj (PS)	Mjera (M)
SC 1. Ostvarenje ciljeva energetske učinkovitosti	PS 1. Povećanje udjela obnovljivih izvora energije u proizvodnji energije	M.1. Povećati korištenje geotermalnog energetskog potencijala M.2. Povećati korištenje prirodnog potencijala sunčeve energije
	PS 2. Povećanje ušteda energije, poboljšanje energetske učinkovitosti i smanjenje emisija CO ₂	M.3. Nastavak aktivnosti na poboljšanju učinkovitosti sustava javne rasvjete M.4. Unaprijediti sektor prometa
SC 2. Razvoj zelene infrastrukture (i integracija NbS rješenja)	PS 3. Povećanje i očuvanje bioraznolikosti u gradovima	M.5. Sadnja stabala, drvoreda i živica M.6. Revitalizacija gradskih jezera i potoka M.7. Obogaćivanje vrstama postojeće javne zelene površine
	PS 4. Povećanje kvalitete života građana	M.8. Uspostava novih i uređenje postojećih javnih zelenih površina M.9. Uređenje zelenih trgova i javnih zelenih prostora -promenada M.10. Ozelenjavanje i unapređenje prometnih koridora M.11. Unapređenje biciklističkih i planinarskih staza M.12. Uspostava posjetiteljskih i edukativnih sadržaja
SC 3. Prilagodba klimatskim promjenama te jačanje otpornosti na rizike	PS 5. Smanjenje efekata toplinskih otoka i temperature u gradovima	M.13. Preobrazba infrastrukturnih površina M.14. Zasjenjivanje i obloge s višim albedom
	PS 6. Jačanje otpornosti i sposobnosti oporavka	M.15. Postavljanje propusnih obloga i opločenja M.16. Jačanje sustava praćenja alergenih vrsta M.17. Unaprjeđenje sustava oborinske odvodnje primjenom prirodnih rješenja M.18. Rekonstrukcija vodoopskrbne mreže
SC 4. Unapređenje kružnog gospodarenja prostorom i zgradama	PS 7. Energetska i sveobuhvatna obnova u svrhu produljenja trajnosti i korištenja postojećih prostora i zgrada	M.19. Poticanja gradnje novih i obnavljanja postojećih zgrada do standarda gotovo nulte energije M.20. Poticanje primjene zelenih zidova i krovova M.21. Poticanje horizontalnih mjera iz područja pristupačnosti



10.1.1. Ostvarenje ciljeva energetske učinkovitosti, SC 1.

Energetska neovisnost za Grad Svetu Nedelju označava transformaciju lokalne energetike baziranu na udaljavanju od fosilnih goriva i potpuni prelazak na obnovljive izvore energije, čime se smanjuje ovisnost o cijenama energenata (koje na razini cijele Republike Hrvatske ovise o uvozu), a dodatno i otvaraju nova radna mjesta te privlače nove investicije uz istodobno očuvanje okoliša. S obzirom na prostorna ograničenja Grada Svete Nedelje razvoj energetike većinom će se bazirati na manjim sustavima, pojedincima, manjim tvrtkama i obrtima što je posebno važno i od strateškog interesa za Grad.

U okviru ovog strateškog cilja definirani su sljedeći posebni ciljevi (PS):

PS 1. Povećanje udjela obnovljivih izvora energije u proizvodnji energije

- posebni cilj odnosi se na uspostavljanje sustava za proizvodnju solarne energije i geotermalne energije.

PS 2. Povećanje ušteda energije, poboljšanje energetske učinkovitosti i smanjenje emisija CO₂

- posebni cilj usmjeren je na učinkovito korištenje energije, odnosno smanjenje potrošnje energije kroz ugradnju i korištenje efikasnijih sustava (primarno u zgradarstvu) te korištenje tehnologija koje smanjuju emisije CO₂ (primarno u prometu).

10.1.2. Razvoj zelene infrastrukture (i integracija NbS rješenja), SC 2.

Razvoj zelene i plave infrastrukture na području Grada Svete Nedelje ima za cilj povećati socijalnu funkciju s naglaskom na povezivanje „nositelja“ zelene i plave infrastrukture na području Grada Svete Nedelje: na sjeveru s posebnim ornitološkim rezervatom Strmec – Sava i priobaljem rijeke Save, na jugozapadu s područjem Svetonedeljskog brega te na istoku i sjeveroistoku s jezerima (Orešje, Rakitje, Kerestinec, Kipišće). Kako bi navedeno povezivanje bilo moguće cilj je prvenstveno očuvati površine i cjelovitost postojećih šuma, vodotocima (Srebrnjak, Kerestinec, Purgarija, Molvica, Starča, Korenjak i Rakovica) dati funkciju povezivanja putem održivog nemotoriziranog prometa, a jezerima potencirati edukativne-turističke vrijednosti i koristiti ih na taj način.

Razvojem zelene i plave infrastrukture te integracijom NbS rješenja, uvode se inovativna i multifunkcionalna rješenja kao odgovor na ekspanziju poduzetničkih zona, povećanje urbanog otiska i klimatske promjene. Primjene i integriranja različitih rješenja zasnovanih na prirodi (NbS) u urbane sredine doprinijet će:

- kreiranju prirodnih, financijski isplativih i učinkovitih modela prilagodbe i ublažavanja klimatskih promjena,
- stvaranju novog zelenog gradskog dobra što će se pozitivno odraziti i na turističku promociju,
- unapređenju javnog zdravstva i dobrobiti ljudi,
- poticanju socijalne kohezije,
- obnavljanju ekosustava,



- održivom urbanom razvoju.

U okviru ovog strateškog cilja definirani su sljedeći posebni ciljevi (PS):

PS 3. Povećanje i očuvanje bioraznolikosti u gradovima

- posebni cilj odnosi se na zaštitu prirodnih resursa, „nositelja“ zelene i plave infrastrukture na području Grada Svete Nedelje kroz sustavne aktivnosti uređenja i zaštite prostora, vodnih tijela te povećanjem bioraznolikosti.

PS 4. Povećanje kvalitete života građana

- posebni cilj odnosi se na unaprjeđenje i planiranje otvorenih prostora Grada Svete Nedelje, jačanje prepoznatljivosti i privlačnosti Grada, jačanje društvene uloge otvorenih prostora i sveukupnog poboljšanja kvalitete života.

10.1.3. Prilagodba klimatskim promjenama te jačanje otpornosti na rizike, SC 3.

Prilagodba klimatskim promjenama te jačanje otpornosti na rizike Grada Svete Nedelje za cilj ima:

- smanjiti ranjivost prirodnih sustava i društva na negativne utjecaje klimatskih promjena,
- iskoristiti potencijalne pozitivne učinke koji mogu biti posljedica klimatskih promjena,
- povećati sposobnost oporavka nakon učinaka klimatskih promjena.

U okviru ovog strateškog cilja definirani su sljedeći posebni ciljevi (PS):

PS 5. Smanjenje efekata toplinskih otoka i temperature u gradovima

- posebni cilj odnosi se na pametno planiranje Grada, kojima bi se izbjegle ili smanjile opasnosti od ekstremnih utjecaja. Riječ je o planiranju zelenih i vodenih površina, izgradnji takozvane zelene infrastrukture pod kojom se podrazumijevaju ne samo novi parkovi, već i zeleni krovovi, fasade i druga NbS rješenja, a sve u cilju sprečavanja nastanka urbanih toplinskih otoka koji nastaju dominantno na izgrađenim površinama kao posljedica ubrzanog razvoja urbanih područja (urbanizacije).

PS 6. Jačanje otpornosti i sposobnosti oporavka

- posebni cilj odnosi se na jačanje otpornosti i sposobnosti oporavka koje je povezano s osiguravanjem infrastrukture prilagođene ekstremnim događajima i održivim upravljanjem sustavom odvodnje koje podržava prirodne procese odvodnje.



10.1.4. Unapređenje kružnog gospodarenja prostorom i zgradama, SC 4.

Unapređenje kružnog gospodarenja prostorom i zgradama ima za cilj doprinijeti ulaganju u revitalizaciju napuštenih, zapuštenih te neiskorištenih ili zagađenih zemljišta i infrastrukture kojima se pokreće nova aktivnost i kružno gospodarenje prostorom i zgradama te na taj način direktno utječe na okoliš.

U okviru ovog strateškog cilja definiran je sljedeći posebni cilj (PS):

PS 7. Energetska i sveobuhvatna obnova u svrhu produljenja trajnosti i korištenja postojećih prostora i zgrada

- posebni cilj odnosi se na poticanje i omogućavanje postizanja energetske obnove zgrada javne namjene kroz tri tipa obnove: IEO, DO, DO-nZEB te sveobuhvatnu obnovu zgrada. Navedeni cilj smanjit će potrebu za korištenjem energije i time smanjiti potrošnju (osobito krutih goriva) te unaprijediti kvalitetu života. Također cilj je osigurati primjenu horizontalnih mjera iz područja pristupačnosti, mjera prevencije zgrada na posljedice djelovanja katastrofalnih događaja (npr. potres, požar, poplava) i mjera poticanja zelene infrastrukture (npr. zeleni krovovi, zelene fasade, uređenje čestice zgrade ili zahvata u prostoru i sl.).

10.2. MJERE

SC 1. OSTVARENJE CILJEVA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI

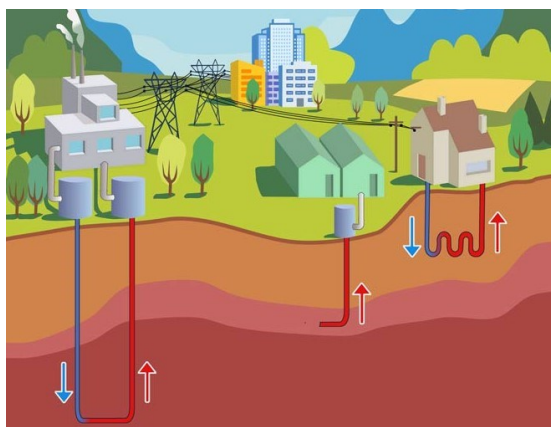
M.1. POVEĆATI KORIŠTENJE GEOTERMALNOG ENERGETSKOG POTENCIJALA

Cilj ove mjere je stvoriti temelj za povećanje proizvodnih geotermalnih kapaciteta na području Grada Svete Nedelje stvarajući uvjete i povećavajući upotrebu geotermalne energije u javnom i privatnom sektoru. Geotermalna energija, kao obnovljivi izvor energije, važan je faktor energetske sigurnosti.

Aktivnost/projekt obuhvaća: Cjelokupno područje Grada Svete Nedelje

U okviru ove mjere provodit će se sljedeće **aktivnosti/projekti**:

- **M.1.A.1.** Istraživanja geotermalnog potencijala na području Grada Svete Nedelje s bušenjem istražne bušotine s eksploatacijom



Ilustracija geotermalne toplane
cordis.europa.eu

M.2. POVEĆATI KORIŠTENJE PRIRODNOG POTENCIJALA SUNČEVE ENERGIJE

Cilj ove mjere je povećati korištenje sunčeve energije u objektima i sustavima u javnom sektoru, potaknuti građane na korištenje sunčeve energije prilikom izgradnje i rekonstrukcije stambenih objekata te poduzetnike i poljoprivrednike prilikom ulaganja u proizvodne pogone i površine. Ciljane skupine ove mjere su javna tijela i ustanove, građani te poduzetnici i poljoprivrednici.

Aktivnost/projekt obuhvaća: Cjelokupno područje Grada Svete Nedelje

U okviru ove mjere provodit će se sljedeće **aktivnosti/projekti**:

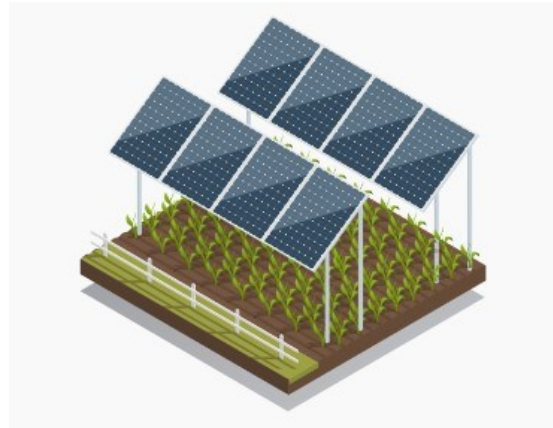
- **M.2.A.2.** Poticanje korištenja obnovljivih izvora energije na svim postojećim zgradama, u javnim ustanovama, na javnim površinama, na poljoprivrednim površinama (agrosolari) itd.



Solarni panel na javnoj površini
Conventin center, Orlando, SAD,
spotlightsolar.com



Solarni paneli na poljoprivrednom gospodarstvu
Paso Robles, California, SAD
Clayton Korte and BK Architects
lumossolar.com



Agrosolari
3D prikaz
voltundwatt.com

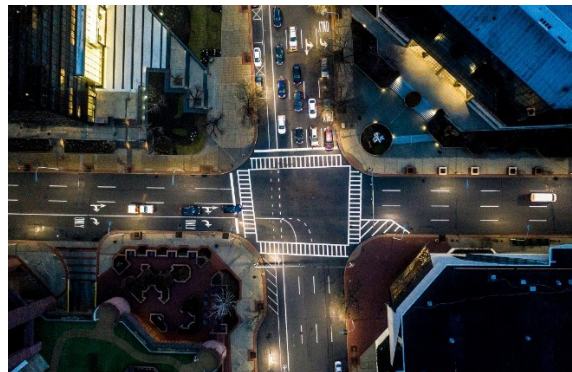
M.3. NASTAVAK AKTIVNOSTI NA POBOLJŠANJU UČINKOVITOSTI SUSTAVA JAVNE RASVJETE

Cilj ove mjere je u konačnici smanjenje svjetlosnog onečišćenja, odnosno poboljšanje energetske učinkovitosti javne rasvjete te stvaranje preduvjeta kojim će se omogućiti jednostavnu buduću nadogradnju svjetiljki kako bi se integrirale u *Interact City* sustav bežičnog upravljanja.

Aktivnost/projekt obuhvaća: Cjelokupno područje Grada Svete Nedelje

U okviru ove mjere provodit će se sljedeće **aktivnosti/projekti**:

- **M.3.A.3.** Daljnja modernizacija sustava javne rasvjete Grada Svete Nedelje



LED rasvjeta na ulicama New Yorka
New York, SAD
smartcitiesworld.net

M.4. UNAPRIJEDITI SEKTOR PROMETA

Cilj ove mjere je doprinijeti smanjenju emisije CO₂ u prometu, a time i ublažiti utjecaj prometa na klimatske promjene, radi uspostavljanja održivog prometnog sustava, podizanja kvalitete zraka i smanjenja opterećenja u prometu

Aktivnost/projekt obuhvaća: Cjelokupno područje Grada Svete Nedelje

U okviru ove mjere provodit će se sljedeće **aktivnosti/projekti**:

- **M.4.A.4.** Održiva mobilnost – nabava električnih autobusa i prilagodba prateće infrastrukture za javni gradski prijevoz
- **M.4.A.5.** Postupna zamjena vozila u vlasništvu Grada Svete Nedelje električnim vozilima te vozilima na obnovljive izvore energije
- **M.4.A.6.** Integrirani javni prijevoz i uključivanje željezničke infrastrukture



„Kako vlakovi mogu zamijeniti avione u Europi“
economist.com

SC 2. RAZVOJ ZELENE INFRASTRUKTURE (I INTEGRACIJA NBS RJEŠENJA)

M.5. SADNJA STABALA, DRVOREDA I ŽIVICA

Cilj mjere je uspostava linearnog zelenila u koridoru cestovnih prometnica i na javnim zelenim površinama. Ovaj element zelene infrastrukture nosi višestruku prostornu dobrobit, koja je osobito izražena unutar gusto izgrađenih urbanih sredina. Osim drvoreda, aktivnost uključuje i uspostavu živica te različitih oblika parterne sadnje koji doprinose njegovoj estetskoj i ekološkoj funkciji. Realizaciji aktivnosti prethodi analiza potencijala i ograničenja za njihovu uspostavu na Gradskoj razini.

Aktivnost/projekt obuhvaća: Cjelokupno područje Grada Svete Nedelje

U okviru ove mjere provodit će se sljedeće **aktivnosti/projekti**:

- **M.5.A.7.** Sadnja stabala, drvoreda te živica na javnim površinama



Vizualizacija drvored
„Higher line“, London
Vittorio Mascietto + MDU architetti
designboom.com

M.6. REVITALIZACIJA GRADSKIH JEZERA I POTOKA

Cilj mjere je doprinijeti povećanju funkcija i očuvanju prirodnosti Gradske hidrološke mreže, što se odnosi na revitalizaciju vodnih tijela (jezera i potoka).

Aktivnost/projekt obuhvaća: Cjelokupno područje Grada Svete Nedelje

U okviru ove mjere provodit će se sljedeće aktivnosti/projekti:

- **M.6.A.8.** Izvedba šetnice i uređenje javnih površina uz jezero Kerestinec
- **M.6.A.9.** Revitalizacija i uređenje Jezera Orešje s uređenjem šetnice, biciklističkih staza, izletišta i javnih površina uz jezero
- **M.6.A.10.** Uređenje jezera te rekreativnih i sportskih sadržaja oko jezera Rakitje
- **M.6.A.11.** Unapređenje stanja jezera i vodotoka primjenom rješenja temeljena na prirodi (Nature-based solutions)
- **M.6.A.12.** Formiranje novih jezera/ribnjaka



Rekreativni i sportski sadržaj na jezeru
Century park, Shanghai, Kina
Scenic Architecture Office
archdaily.com



Trg za ribolov
Faverge, Francuska
Birce Birgen, Tom Nacach
archdaily.com

M.7. OBOGAĆIVANJE VRSTAMA POSTOJEĆE JAVNE ZELENE POVRŠINE

Cilj mjere je uspostaviti nova staništa za biljne i životinjske vrste odnosno razviti funkcionalne zelene površine koje će podržati razvoj određenih usluga ekosustava.

Aktivnost/projekt obuhvaća: Cjelokupno područje Grada Svete Nedelje

U okviru ove mjere provodit će se sljedeće aktivnosti/projekti:

- **M.7.A.13.** Uspostava kućica za ptice i hotela za kukce
- **M.7.A.14.** Uspostava cvjetnih travnjaka na linearnom zemljištu gradskih prometnica ili kao mini cvjetnih travnjaka na javnim površinama



Hotel za kukce
vaulot.com



Cvjetni travnjak uz biciklističku stazu
Medelin, Kolumbija
c40knowledgehub.org

M.8. USPOSTAVA NOVIH I UREĐENJE POSTOJEĆIH JAVNIH ZELENIH POVRŠINA

Cilj mjere usmjeren je na unaprjeđenje i poboljšanje funkcija javnih otvorenih zelenih prostora pri čemu obuhvaća mjere uspostave novih i poboljšanje kvalitete postojećih prostora: parkovi, šumska područja, groblja, sportski tereni, bazeni, izletišta, dječja igrališta, trim staze, staze uz vodotok itd.

Aktivnost/projekt obuhvaća: ulica dr. Franje Tuđmana iz smjera Zagreba, ulica dr. Franje Tuđmana iz smjera Samobora, Kerestinečka cesta iz smjera Zagreba te Svetonedeljska cesta iz smjera Stupnika.

U okviru ove mjere provodit će se sljedeće aktivnosti/projekti:

- **M.8.A.15.** Izgradnja novih i uređenje postojećih dječjih igrališta
- **M.8.A.16.** Uređenje školskih dvorišta
- **M.8.A.17.** Uređenje okoliša društvenih domova
- **M.8.A.18.** Uspostava zaštitne - urbane šume u II zoni zaštite vodocrpilišta Strmec
- **M.8.A.19.** Uređenje i izgradnja parkova na području Grada Svete Nedelje
- **M.8.A.20.** Uređenje javnih zelenih površina
- **M.8.A.21.** Uređenje gradskog groblja
- **M.8.A.22.** Uspostava novog gradskog groblja
- **M.8.A.23.** Uređenje sportskih terena na području Grada Svete Nedelje
- **M.8.A.24.** Uspostava urbanog javnog voćnjaka
- **M.8.A.25.** Uspostava urbanog javnog vrta
- **M.8.A.26.** Uređenje višenamjenskog gradskog prostora
- **Opća aktivnost:** Uključivanje primjene NbS rješenja u smjernice programa za javne urbanističko-arhitektonske natječaje



Dječje igralište za sjenilom
Hakone, Japan
archdaily.com



Vježbalište na otvorenom sa sjenilom
Preston road park, Brisbane, Australija
freeoutdoorfitness.net



Primjer uređenja javnih zelenih površina za opuštanje
Zen zona, The Pulse Park, Kidebjerg Ry, Danska
land8.com

M.9. UREĐENJE ZELENIH TRGOVA I JAVNIH ZELENIH PROSTORA - PROMENADA I ĐEPNI PARK

Mjera obuhvaća aktivnosti/projekte ozelenjavanja uspostave zaštitnog zelenila na području novoformiranih i postojećih trgova i javnih prostora na način da se uspostave zeleni krovovi i fasade odnosno unaprijede otvoreni prostori.

Također se predviđa razrada specifičnih modularnih rješenja za sadnju, sjedenje, zasjenjenje, igru i dr. na javnim prostorima te određivanje novih potencijalnih lokacija za uvođenje zelenih koridora – promenada bez mogućnosti kretanja automobila.

Aktivnost/projekt obuhvaća: Cjelokupno područje Grada Svete Nedelje

U okviru ove mjere provodit će se sljedeće aktivnosti/projekti:

- **M.9.A.27.** Uređenje gradskog trga u Svetoj Nedelji
- **M.9.A.28.** Uspostava i unapređenje pješačkih zona
- **M.9.A.29.** Preobrazba užeg prostora gradskog središta uz Trg Ante Starčevića
- **M.9.A.30.** Preobrazba užeg prostora gradskog središta uz Ulicu A.G. Matoša
- **M.9.A.31.** Uređenje javne površine (trga) uz Ulicu dr. F. Tuđmana u Novakima kč.br. 460/2 k.o. Rakitje

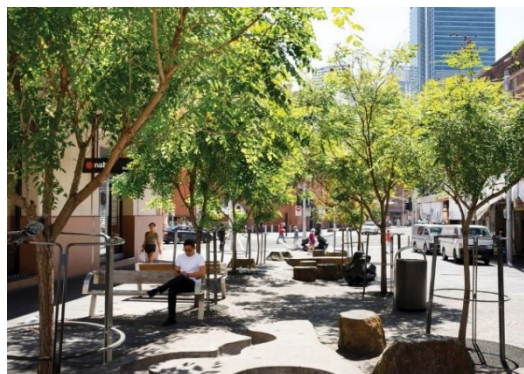


Primjeri privremenih modularnih rješenja za ozelenjavanje trgova i ulica
Shanghai, Kina
AIM Architecture + URBAN MATTERS
archdaily.com
land8.com

- **Opća aktivnost:** Uključivanje primjene NbS rješenja u smjernice programa za javne urbanističko-arhitektonske natječaje (sadnja stabala i drvoreda, propusne obloge i obloge s višim albedom, nevegetacijski oblici zasjenjenja i dr.)



Ozelenjavanje trgova i ulica s uključenim NbS rješenjima
Peking, Kina
Rollercoaster / Interval Architects
archdaily.com



Zelena promenada
The Garden of Cloud and Stone, Sydney, Australija
Jane Irwin Landscape Architecture
landscapeaustralia.com



Zelena promenada,
Viaduc des Arts, Paris, Francuska, goodmorningparis.fr

M.10. OZELENJAVANJE I UNAPREĐENJE PROMETNIH KORIDORA

Cilj mjere je uređenje najznačajnijih prometnih pravaca koji predstavljaju glavne ulaze u Grad, a čime će se doprinijeti razvoju identiteta Grada i njegove prepoznatljivosti te uspostava linearnog zelenila u koridoru cestovnih prometnica.

Aktivnost/projekt obuhvaća: ulica Dr. Franje Tuđmana iz smjera Zagreba, ulica Dr. Franje Tuđmana iz smjera Samobora, Svetonedeljska cesta iz smjera Stupnika te Kerestinečka cesta iz smjera Zagreba.

U okviru ove mjere provodit će se sljedeće aktivnosti/projekt:

- **M.10.A.32.** Uspostava i ozelenjavanje ulaza u Grad Svetu Nedelju
- **Opća aktivnost:** Uključivanje primjene NbS rješenja prilikom definiranja projektnih zadataka odnosno javno urbanističko-arhitektonskih natječaja



Vizualizacija primjera zelenog ulaza u grad
Carrera Séptima, Bogota, Kolumbija
revista.drclas.harvard.edu

M.11. UNAPREĐENJE BIKIKLISTIČKIH I PLANINARSKIH STAZA

Cilj mjere je promicanje prijevoza s nultom emisijom onečišćujućih tvari te ulaganja u projekte koji doprinose i smanjenju emisija stakleničkih plinova. Uz spomenuti cilj, cilj ove mjere je i razvoj cikloturizma (MTB) i planinarskog turizma odnosno razvoj sportsko rekreativne ponude u atraktivnom i raznolikom prirodnom okolišu na području Grada Svete Nedelje.

Aktivnost/projekt obuhvaća: Cjelokupno područje Grada Svete Nedelje

U okviru ove mjere provodit će se sljedeće aktivnosti/projekti:

- **M.11.A.33.** Biciklistička staza u Ulici Dr. Franje Tuđmana u Svetoj Nedelji I faza
- **M.11.A.34.** Biciklistička staza između naselja Mala Gorica i Kerestinec
- **M.11.A.35.** Unapređenje biciklističkih staza na području Grada Svete Nedelje po etapama
- **M.11.A.36.** Uređenje planinarskih puteva/staza



„Kako bi izgledao savršen grad za bicikliste“ (theguardian.com)

M.12. USPOSTAVA I UREĐENJE IZLETNIČKE INFRASTRUKTURE

Mjera je usmjerena na razvoj tematskog turizma (*Entertainment, Excitement, Education*) odnosno uspostavu izletničke infrastrukture, odnosno povećanje posjetiteljskih, rekreacijskih i edukativnih kapaciteta.

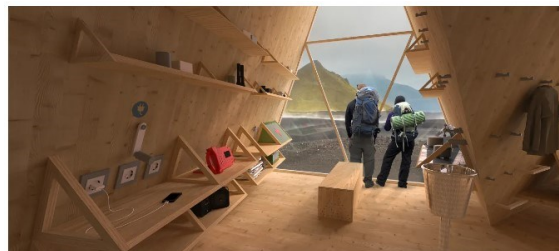
Aktivnost/projekt obuhvaća: Grad Sveta Nedelja s naglaskom na područje Svetonedeljskog brega.

U okviru ove mjere provodit će se sljedeće aktivnosti/projekti:

- **M.1.A.37.** Vidikovac na Svetonedeljskom bregu
- **M.13.A.38.** Planinarski dom
- **M.13.A.39.** Uređenje šetnice Jagnjić Dol-Svetonedeljski breg - Mala Gorica (Kapelica Marije Magdalene – „Stublov zdenac“)
- **M.13.A.40.** Snaga vjetra



Vidikovac
Tielt-Winge, Belgija
businessinsider.com



Vizualizacija planinarski dom
Skyli, Utopia Arhitekter
plainmagazine.com

SC 3 PRILAGODBA KLIMATSKIM PROMJENAMA TE JAČANJE OTPORNOSTI NA RIZIKE

M.13. PREOBRAZBA INFRASTRUKTURNIH POVRŠINA

Cilj mjere je smanjiti učinak urbanih toplinskih otoka i podići atraktivnost prometnih i infrastrukturnih površina koje predstavljaju dio urbanog krajobraza (terminali i stajališta javnog prometa, građevine elektroenergetskog sustava, velika otvorena parkirališta i sl.). Provedbom mjere povećat će se i biološka raznolikost.

Aktivnost/projekt obuhvaća: Cjelokupno područje Grada Svete Nedelje

U okviru ove mjere provodit će se sljedeće aktivnosti/projekti:

- **M.14.A.41.** Zelena parkirališta
- **M.14.A.42.** Ozelenjavanje postojećih betonskih energetske i rasvjetnih stupova
- **Opća aktivnost:** integracija NbS rješenja u programe osnovne prometne i infrastrukturne namjene odnosno definiranjem projektnih zadataka koja uključuju raznovrsna NbS rješenja



Model parkirališta – s NbS rješenjima (propusne obloge, zeleni krov, prirodni propusni tern itd.)
Car Parks 2.0, Studio NAB
archdaily.com

M.14. ZASJENJIVANJE I OBLOGE S VIŠIM ALBEDOM

Cilj mjere je neutralizirati odnosno ublažiti učinak urbanog toplinskog otoka istodobno stvarajući ugodnija i atraktivnija mjesta za život, rad, rekreaciju i igru, a pritom koristeći vegetacijske elemente i ulična sjenila te materijale s visokim albedo faktorom boje koje reflektiraju do 98% sunčevog zračenja).

Aktivnost/projekt obuhvaća: Cjelokupno područje Grada Svete Nedelje

U okviru ove mjere provodit će se sljedeće aktivnosti/projekti:

- **M.15.A.43.** Uspostava zaštitnog zelenila u proizvodnim zonama
- **M.16.A.44.** Poticanje sadnje stabala na privatnim neiskorištenim zemljištima izvan građevinskog područja

- **Opća aktivnost:** uključivanje primjene NbS rješenja (vegetacijska i ulična sjenila) u smjernice programa za javne urbanističko-arhitektonske natječaje rekonstrukcije i izgradnje zgrada javne i društvene namjene



Zaštitno zelenilo u poduzetničkoj zoni
Engleska
Curtain Green Wall, MMA Design
green-walls.co.uk



Zaštitno zelenilo na garažama
Cheshire, Engleska
MMA Architectural
green-walls.co.uk



Vegetacijska i ulična sjenila
Varšava, Poljska
Foster i partners
designboom.com

M.15. POSTAVLJANJE PROPUSNIH OBLOGA I OPLOČENJA

Cilj mjere je kroz skupljanje i ponovno korištenje oborinskih voda rasteretiti sustav pročišćavanja oborinskih i otpadnih voda koje predstavljaju veliko opterećenje u energetskom i financijskom smislu. Čuvanje i obrada vode blizu mjesta na kojem su oborine pale pomoći će smanjiti površinsko otjecanje kojim se može upravljati te poboljšati kvalitetu oborinskih voda uklanjanjem čestica zagađenja. Smanjivanje potrošnje energije i vode, rezultira manjim zagađenjem pitke vode, smanjenjem poplava, povećanjem zaliha vode te pridonosi prirodnijem, biološki raznolikijem i estetski ljepšem urbanom okolišu.

Aktivnost/projekt obuhvaća: Cjelokupno područje Grad Svete Nedelje

U okviru ove mjere provodit će se sljedeće aktivnosti/projekti:

- **M.16.A.45.** Postavljanje propusnih obloga i opločenja (npr. razmaknuti betonski opločnjaci, betonske travnate ploče i dr.) na prilazima i parkiralištima višestambenih zgrada, poslovnih zgrada, trgovačkih centara i zgrada javne namjene



Betonske travnate ploče
archiexpo.com

M.16. JAČANJE SUSTAVA PRAĆENJA ZRAKA

Cilj mjere je na javne površine uvesti stanice za mjerenje meteoroloških podataka i mjerenje kvalitete zraka (dušikov oksid, ugljikov monoksid, sumporov dioksid, lebdeće čestice itd.) koji će stanovnicima omogućiti trenutni uvid u kvalitetu zraka područja u kojem žive. Uz navedeno, cilj mjere je uvesti i digitalni peludni kalendar koji daje podatke o početku, trajanju i kraju polinacije pojedine biljne vrste u određenom razdoblju u svrhu predviđanja vremena pojave simptoma alergija što omogućuje da se pravodobno uvede odgovarajući način liječenja. Peludni kalendar se izrađuje za peludnu sezonu i razlikuju se od godine do godine, obzirom na vremenske prilike.

Aktivnost/projekt obuhvaća: Cjelokupno područje Grada Svete Nedelje

U okviru ove mjere provodit će se sljedeće aktivnosti/projekti:

- **M.17.A.46.** Digitalizacija autobusnih stanica te trgova i/ili parkova



Digitalna i informativna autobusna stanica,
Lyon, Francuska
adhaiwell.com

M.17. UNAPRJEĐENJE SUSTAVA OBORINSKE ODVODNJE PRIMJENOM PRIRODNIH RJEŠENJA

Cilj mjere je primjenom prirodnih rješenja rasteretiti sustav oborinske odvodnje. Na ovaj način se također smanjuje rizik od plavljenja podrumskih prostorija i javnih površina do kojih može doći prilikom intenzivnih i ekstremnih oborina.

Aktivnost/projekt obuhvaća: Cjelokupno područje Grada Sveta Nedelja

U okviru ove mjere provodit će se sljedeće aktivnosti/projekti:

- **M.18.A.47.** Kišni vrtovi, bio retencije i spremnici za kišnicu



Kišni vrt
Dean Street, Brooklyn, SAD
nycstreetdesign.info

M.18. OSIGURAVANJE VODE ZA OSVJEŽENJE

Cilj mjere je osigurati punktove na kojima će se građani i posjetitelji moći osvježiti tijekom ekstremnih ljetnih temperatura.

Aktivnost/projekt obuhvaća: Cjelokupno područje Grada Sveta Nedelja

U okviru ove mjere provodit će se sljedeće aktivnosti/projekti:

- **M.18.A.48.** Javne slavine (česme)



Primjer javne slavine
cbc.ca

SC 4. UNAPREĐENJE KRUŽNOG GOSPODARENJA PROSTOROM I ZGRADAMA

M.19. POTICANJA GRADNJE NOVIH I OBNAVLANJE POSTOJEĆIH ZGRADA DO STANDARDA GOTOVO NULTE ENERGIJE

Cilj mjere je poticati gradnju novih i obnavljanje postojećih zgrada do standarda gotovo nulte energije na način da njezine energetske potrebe budu što niže. Optimizacija energetske koncepta omogućava nisku potrošnju energije i korištenje energije iz obnovljivih izvora uz što nižu cijenu investicije te rezultira troškovno-optimalnim rješenjem koje zadovoljava n-ZEB standard. Neke od prednosti takve gradnje su:

- doprinos očuvanju klime,
- korištenje obnovljivih izvora energije (sunca, vode, tla, zraka...) za svoje energetske potrebe,
- ima znatno niže troškove za korištenje energije,
- sadrži energetske vrlo učinkovite sustave za zagrijavanje/hlađenje svježeg/filtriranog zraka bez vanjskih zagađivača, prašine i alergena, izuzetne ugone zraka, a radi čega nema zdravstvenih problema niti potrebe za čestim čišćenjem, koristi pametne tehnologije upravljanja tehničkim sustavima zgrade, dakle automatizacije i upravljanja zgradom, podešavanja i nadzora.

Aktivnost/projekt obuhvaća: Cjelokupno područje Grada Sveta Nedelja.

U okviru ove mjere provodit će se sljedeće aktivnosti/projekti:

- **M.20.A.49.** Dogradnja dječjeg vrtića Slavuj – matični objekt u naselju Strmec;
- **M.8.A.50.** Dogradnja dječjeg vrtića Slavuj II faza u naselju Novaki;
- **M.8.A.51.** Razvoj aktivnog turizma Grada Svete Nedelje izgradnjom dvorane za sport i rekreaciju u Kerestincu;
- **M.8.A.52.** Revitalizacija kompleksa Dvorca Kerestinec s perivojem;
- **M.8.A.53.** Sportsko rekreacijski park Kerestinec;
- **M.8.A.54.** Vodeni park Kerestinec;
- **M.8.A.55.** Povećanje smještajnih kapaciteta;
- **M.8.A.56.** Centar za starije;
- **M.8.A.57.** Centar za žurne službe;
- **M.8.A.58.** Stadion Rakitje, k.o. Rakitje, k.č.3323/1, k.č. 3324;
- **M.8.A.59.** Sportska dvorana za borilačke sportove;
- **M.8.A.60.** Izgradnja sportske školske dvorane u Strmcu – II faza;
- **M.8.A.61.** Dogradnja OŠ Strmec za jednosmjenski rad-III faza;
- **M.8.A.62.** Kompleks „Imunološki zavod“;
- **M.8.A.63.** Energetska obnova zgrada u javnom vlasništvu;
- **M.8.A.64.** Energetska obnova stambenih i ostalih objekata u privatnom vlasništvu;
- **M.8.A.65.** Informacijski sustav zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama;



Sportsko rekreacijska dvorana
Vaihingen an der Enz, Njemačka
Kaltensteinhalle - Timber Sports Hall
Dietrich | Untertrifaller
archdaily.com

M.20. POTICANJE PRIMJENE ZELENIH ZIDOVA I KROVOVA

Cilj mjere je podignuti vrijednost kružne obnove prostora i zgrada, odnosno potaknuti obnova postojećeg fonda zgrada čime se doprinosi učinkovitom korištenju prostornih resursa. Primjenom zelenih zidova i krovova (izolacija) doprinosi se smanjenju potražnje za energijom i na taj način smanjuje se potreba za grijanjem i hlađenjem te poboljšavaju energetska svojstva zgrade.

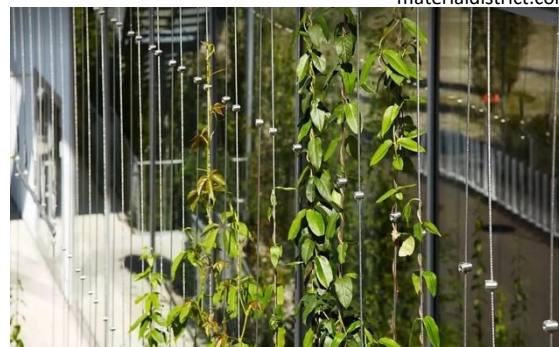
Aktivnost/projekt obuhvaća: Cjelokupno područje Grada Sveta Nedelja

U okviru ove mjere provodit će se sljedeće aktivnosti/projekti:

- **M.8.A.66.** Uspostava zelenih krovova i fasada
- **Opća aktivnost:** provođenje preporuka/obveza za planiranje zelenih krovova i/ili zidova na novim zgradama javne namjene (kroz npr. prostorno-plansku dokumentaciju i programske smjernice za provedbu urbanističko-arhitektonskih natječaja za javne zgrade)
- **Opća aktivnost:** poticanje implementacije zelenih zidova i krovova pomoću dostupnih instrumenata (korištenje dostupnih sredstava, odnosno smanjenje komunalnih davanja).



Zelena fasada
City hall in Herstal, Belgija
Frédéric Haesevoets Architecture
materialdistrict.com



Zelena fasada
Green Solutions | Jakob
archdaily.com



Zeleni krov
Austaraliam museum, Sydney, Australija
australian.museum

M.21. POTICANJE HORIZONTALNIH MJERA IZ PODRUČJA PRISTUPAČNOSTI

Cilj mjere je podignuti vrijednost kružne obnove prostora i zgrada odnosno potaknuti izradu urbanističko-arhitektonskih rješenja koja podrazumijevaju i osiguravaju poboljšanu dostupnost za osobe s invaliditetom povrh zakonskih zahtjeva (Pravilnikom o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti („Narodne novine“, br. 78/13), odnosno:

- korištenje načela univerzalnog dizajna,
- radna mjesta osmišljena za osobe s invaliditetom,
- Brailleovo pismo za slijepe osobe,
- znakovni jezik za gluhe osobe,
- tekstovi jednostavni za čitanje i razumijevanje za osobe s intelektualnim teškoćama,
- dostupnost informacijsko-komunikacijske tehnologije za osobe s invaliditetom, itd.

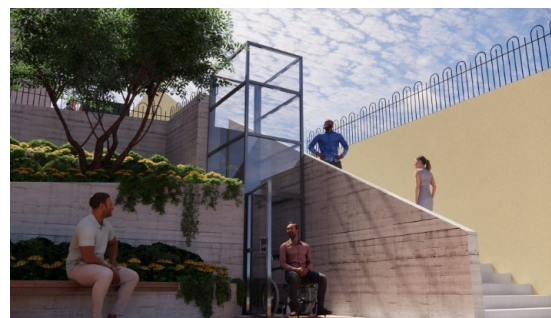
Aktivnost/projekt obuhvaća: Cjelokupno područje Grada Svete Nedelje.

U okviru ove mjere provodit će se sljedeće aktivnosti/projekti:

- **Opća aktivnost:** uključivanje primjene urbanističko-arhitektonskih rješenja koja podrazumijevaju i osiguravaju poboljšanu dostupnost za osobe s invaliditetom povrh zakonskih zahtjeva u smjernice programa za:
 - javne urbanističko-arhitektonske natječaje rekonstrukcije i izgradnje zgrada javne i društvene namjene,
 - urbanističko-arhitektonske natječaje, uspostava novih i uređenje postojećih javnih zelenih površina.





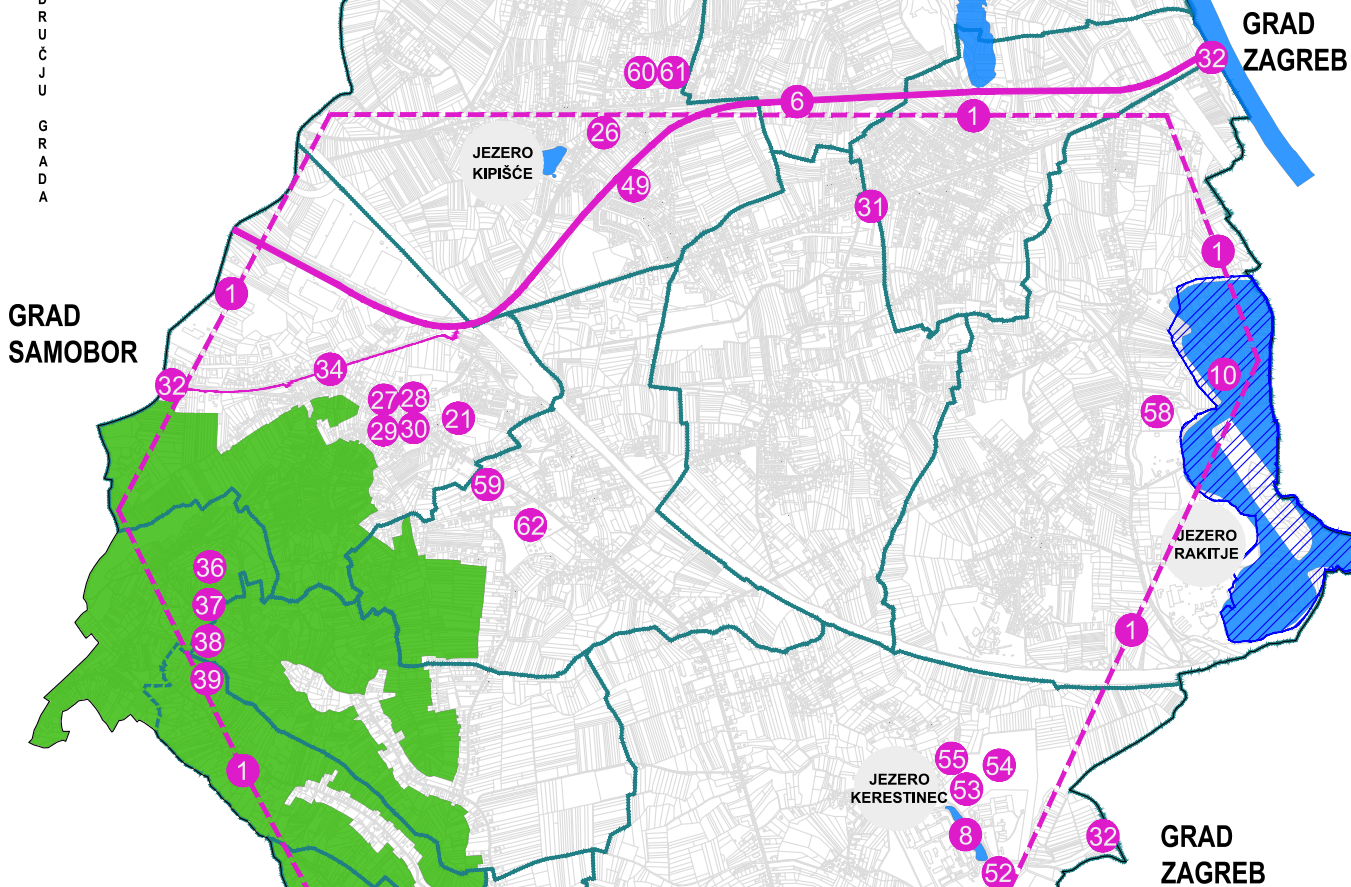
Primjena univerzalnog dizajna na dječjem igralištu Montevideo, Urugvaj
architizer.com



Primjena univerzalnog dizajna na javnoj površini „Bisbee Sculpture Park & Museum“, Ralph Mersiowsky

LOKACIJA
AKTIVNOSTI
AKTIVNA
PODRUČJU
GRADA

- PRIRODNA PODRUČJA
ZELENE INFRASTRUKTURE**
-  Ekološka mreža - POVS, HR2001506
Sava uzvodno od Zagreba
 -  Ekološka mreža - POP, HR1000002
Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje
 -  Kultivirani krajobraz
Svetonedejski breg
 -  Vode
(jezera i rijeka Sava)
 -  Zaštićeno područje- posebni rezervat
Ornitološki rezervat Sava - Strmec



LEGENDA:

**PRIKAZ LOKACIJA ODABRANIH
AKTIVNOSTI/PROJEKTI**

- | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Istraživanje geotermalnog potencijala s bušenjem istražne bušotine s eksploatacijom 2 Poticanje korištenja obnovljivih izvora energije 3 Daljnja modernizacija sustava javne rasvjete Grada Svete Nedelje 4 Održiva mobilnost - nabava električnih autobusa s pratećom infrastrukturom za javni gradski prijevoz 5 Postupna zamjena vozila u vlasništvu Grada et. vozilima na obnovljive izvore energije 6 Integrirani javni prijevoz prijevaz i uključivanje željezničke infrastrukture 7 Sadnja stabala i ostalog raslinja na javnim površinama 8 Izvedba šetnice i uređenja javnih površina uz jezero Kerestinec 9 Revitalizacija i uređenje jezera Orešje s uređenjem šetnica, biciklističke staze, izletišta i javnih površina uz jezero 10 Uređenje jezera te rekreativnih i sportskih sadržaja oko jezera Rakitje 11 Unapređenje stanje jezera i vodotoka primjenom rješenja temeljenih na prirodi. (NBS) 12 Formiranje novih jezera/ribnjaka 13 Uspostava kućica za ptice i hotela za kukce 14 Uspostava cvjetnih travnjaka 15 Izgradnja novih i uređenje postojećih dječjih igrališta na području Grada po lokacijama 16 Uređenje školskih igrališta 17 Uređenje okolisa društvenih domova 18 Uspostava zaštitne - urbane šume u II zoni zaštite vodocriplista Strmec 19 Uređenje i izgradnja parkova na području Grada Svete Nedelje 20 Uređenje javnih zelenih površina na području Grada Svete Nedelje 21 Uređenje gradskog groblja 22 Uspostava novog gradskog groblja 23 Uređenje sportskih terena na području Grada Svete Nedelje 24 Uspostava urbanog javnog vojnjaka 25 Uspostava urbanog javnog vrta 26 Uređenje višenamjenskog gradskog prostora | <ul style="list-style-type: none"> 27 Uređenje gradskog trga u Svetoj Nedelji 28 Uspostava i unapređenje pješačkih zona 29 Preobrazba užeg prostora gradskog središta uz Trg Ante Starčevića 30 Preobrazba užeg prostora gradskog središta uz Ulicu A.G. Matoša 31 Uređenje javne površine (trg) uz Ulicu dr. Franje Tuđmana u Novakima k.č. 465/2 k.o. Novaki 32 Uspostava i ozelenjavanje ulaza u Grad Svetu Nedelju 33 Biciklistička staza u Ulici dr. Franje Tuđmana u Svetoj Nedelji I faza 34 Biciklistička staza između naselja Mala Gorica i Kerestince 35 Unapređenje biciklističkih staza na području Grada Svete Nedelje po etapama 36 Uređenje planinarskih puteva/staza 37 Vidikovac na Svetonedejskom bregu 38 Planinarski dom 39 Uređenje šetnice Jagnjić Dol - Svetonedejski breg-Mala Gorica - Stublov zdenac 40 Snaga vjetra | <ul style="list-style-type: none"> 41 Zelena parkirališta 42 Ozelenjavanje postojećih betonskih energetskih i rasvjetnih stupova 43 Uspostava zaštitnog zelenila u proizvodnim zonama 44 Poticanje sadnje stabala na privat, neiskorištenim zemljištima izvan građevinskog područja 45 Poticanje implementacije propusnih obloga i opločenja 46 Digitalizacija autobusnih stanica te trgova i/ili parkova 47 Kišni vrtovi, bio relencije i spremnici za kišnicu 48 Javne slavine (česme) 49 Dogradnja dječjeg Slavuj - matični objekt u naselju Strmec 50 Dogradnja dječjeg vrtića Slavuj - II faza 51 Razvoj aktivnog turizma Grada izgradnjom dvorane za sport i rekreaciju u Kerestincu 52 Revitalizacija kompleksa Dvorca Kerestinec 53 Sportsko rekreacijski park Kerestinec 54 Vođeni park Kerestinec 55 Povećanje smještajnih kapaciteta 56 Centar za starije 57 Centar za žurne službe u Kerestincu 58 Stadion Rakitje 59 Sportska dvorana za borilačke sportove 60 Izgradnja sportske školske dvorane u Strmcu - II faza 61 Izgradnja sportske školske dvorane u Strmcu - III faza 62 "kompleks imunološki zavod" 63 Energetska obnova zgrada u javnom vlasništvu 64 Energetska obnova stambenih i ostalih objekata u privatnom vlasništvu 65 Informatički sustav ZI i KG 66 Uspostava zelenih krovova i fasada |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

11. HORIZONTALNA NAČELA

Osim strateških ciljeva (SC), posebnih ciljeva (PS) i mjera (M), prilikom izrade Strategije zelene urbane obnove Grada Svete Nedelje u obzir su uzeta i uključena horizontalna načela, koja su specifična i relevantna za sve definirane razine strateškog okvira Strategije zelene urbane obnove Grada Svete Nedelje, a to su:

Promicanje ravnopravnosti žena i muškaraca i zabrana diskriminacije

- Promicanje ravnopravnosti spolova;
- Promicanje jednakih mogućnosti i nediskriminacije.

Pristupačnost za osobe s invaliditetom

- Pristupačnost koja se odnosi na javni prijevoz;
- Pristupačnost građevinama;
- Pristupačnost ostalih sadržaja i usluga otvorenih ili namijenjenih javnosti;
- Informacijsko-komunikacijska pristupačnost – u natječajnoj dokumentaciji dodatno raspisati važnost primjene načela informacijsko-komunikacijske pristupačnosti tijekom provedbe aktivnosti/projektata vezanih uz zelenu urbanu obnovu;
- Razumna prilagodba i univerzalni dizajn – u natječajnoj dokumentaciji dodatno raspisati važnost primjene načela razumne prilagodbe i univerzalnog dizajna tijekom provedbe aktivnosti/projektata vezanih uz zelenu urbanu obnovu.

Održivi razvoj

- Klimatski izazovi;
- Zelena javna nabava;
- Učinkovitost resursa;
- Načela zelenog rasta;

Doprinos projekta promicanju načela dobrog upravljanja uključujući suradnju s civilnim društvom

- promicanju načela dobrog upravljanja, uključujući i suradnju s civilnim društvom

Iako su načelno navedena horizontalna načela Strategije zelene urbane obnove Grada Svete Nedelje primjenjiva na aktivnosti/projekte svih strateških ciljeva (SC) i posebnih ciljeva (PS), za očekivati je da će načelo promicanje ravnopravnosti žena i muškaraca i zabrana diskriminacije biti primjenjiv u posebnom cilju (PS 4.) *Povećanje kvalitete života građana* i posebnom cilju (PS 7.) *Energetska i sveobuhvatna obnova u svrhu produljenja trajnosti i korištenja postojećih prostora i zgrada*. Primjena ovog načela u pojedinim (većim) aktivnostima/projektima ili mjerama (pozivima) može uključivati aktivnosti kojima se osigurava najveća moguća pokrivenost ciljanih skupina (što može uključiti izdvajanje skupina u nepovoljnom položaju), usvajanje politike ravnopravnosti / suzbijanja diskriminacije na radnom mjestu, edukacije o jednakim mogućnostima i nediskriminaciji, primjenu pozitivnih mjera kojima se uklanjaju stereotipi u informacijskim i komunikacijskim aktivnostima, analize učinaka u pripremi i/ili provedbi projekata i slično.



Načelo pristupačnost za osobe s invaliditetom kao i načelo doprinosa projekta promicanju načela dobrog upravljanja uključujući suradnju s civilnim društvom, također su najviše primjenjiva u posebnom cilju (PS 4.) *Povećanje kvalitete života građana* i posebnom cilju posebnom cilju (PS 7.) *Energetska i sveobuhvatna obnova u svrhu produljenja trajnosti i korištenja postojećih prostora i zgrada*. Primjenom ovih načela u pojedinim (većim) aktivnostima/projektima ili mjerama može uključivati aktivnosti kojima se osigurava i potiče poboljšana dostupnost za osobe s invaliditetom povrh zakonskih zahtjeva (Pravilnikom o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti („Narodne novine“, br. 78/13), odnosno:

- korištenje načela univerzalnog dizajna,
- radna mjesta osmišljena za osobe s invaliditetom,
- Brailleovo pismo za slijepe osobe,
- znakovni jezik za gluhe osobe,
- tekstovi jednostavni za čitanje i razumijevanje za osobe s intelektualnim teškoćama,
- dostupnost informacijsko-komunikacijske tehnologije za osobe s invaliditetom, itd.

Direktnom mjerom M.21. *Poticanje horizontalnih mjera iz područja pristupačnosti* proizašlom iz Strategije zelene urbane obnove Grada Svete Nedelje ostvarit će se provedba opće aktivnosti na način da se osigura uključivanje urbanističko-arhitektonskih rješenja koja podrazumijevaju i osiguravaju poboljšanu dostupnost za osobe s invaliditetom povrh zakonskih zahtjeva u smjernice programa za:

- javne urbanističko-arhitektonske natječaje rekonstrukcije i izgradnje zgrada javne i društvene namjene,
- urbanističko-arhitektonske natječaje uspostave novih i uređenje postojećih javnih zelenih površina.

Navedena mjera M.21 *Poticanje horizontalnih mjera iz područja pristupačnosti* ima za cilj do 2033. godine na području Grada Svete Nedelje obnoviti 12 objekata te u 8 objekata (zgrada javne namjene) poboljšati dostupnost za osobe s invaliditetom povrh zakonskih zahtjeva (Pravilnikom o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti („Narodne novine“, br. 78/13), odnosno u 8 zgrada javne namjene (vrtići, škole, društveni domovi, sportski centar, Dom zdravlja) osigurati neke od horizontalnih načela sukladno europskim direktivama: korištenje načela univerzalnog dizajna, osigurati radna mjesta osmišljena za osobe s invaliditetom, uvesti Brailleovo pismo za slijepe osobe, uvesti korištenje znakovnog jezika za gluhe osobe, uvesti tekstove jednostavne za čitanje i razumijevanje za osobe s intelektualnim teškoćama, osigurati dostupnost informacijsko-komunikacijske tehnologije za osobe s invaliditetom, itd.

Što se načela održivog razvoja tiče, za svaku aktivnost/projekt naveden u Strategiji zelene urbane obnove Grada Svete Nedelje trebati će dokazati (kroz izradu projektno-tehničke dokumentacije) da neće imati štetne učinke na okoliš, odnosno službeno potvrditi da značajno doprinose klimatsko-ekološkim ciljevima definiranim Europskim zelenim planom (COM(2019) 640 final,



11.12.2019.) i Uredbom o taksonomiji (EU) 2020/852. Prilikom pripreme aktivnosti/projekta morat će se razmotriti ključni čimbenici održivosti te prema potrebi i mogućnostima uvesti mjere zaštite okoliša koje mogu uvećati pozitivne učinke aktivnosti/projekta na okoliš. Mjere zaštite okoliša trebaju biti prilagođene prostoru i obilježjima aktivnosti/projekta, ali generalno se mogu istaknuti teme kao što su zelena javna nabava, klimatski izazovi (otpornost na utjecaje klimatskih promjena i smanjenje emisija), učinkovitost resursa i načela zelenog rasta.

U određenim situacijama neke mjere zaštite okoliša neće biti ekonomski isplative ili izvedive, odnosno jedne će biti korisnije od drugih (npr. u određenim aktivnostima/projektima glavne koristi mogu se ostvariti kroz povećanje učinkovitosti resursa, a u drugima se iste mogu realizirati kroz načela zelenog rasta) pa će na razini svake pojedine aktivnosti/projekta pitanje održivosti biti sastavni dio razvoja aktivnosti/projekata.

Za sve aktivnosti/projekte obuhvaćene Strategijom zelene urbane obnove Grada Svete Nedelje naglasak će se staviti na DNSH načelo (*Do No Significant Harm*) koje nalaže da aktivnosti/projekti trebaju biti usklađeni s načelom nenanošenja bitne štete (*Do no significant harm - DNSH*), odnosno ne smije nanijeti bitnu štetu okolišnim ciljevima:

- ublažavanje klimatskih promjena (nZEB – smanjenje emisija CO₂),
- prilagodba klimatskim promjenama (zelena i plava infrastruktura),
- održiva uporaba i zaštita vodnih i morskih resursa (rješenja za uštedu vode),
- prijelaz na kružno gospodarstvo (odvajanje i recikliranje otpada),
- sprečavanje i kontrola onečišćenja (izbjegavanje korištenja štetnih tvari),
- zaštita i obnova bioraznolikosti i ekosustava (odgovornost u zaštićenjoj prirodi).

Odnosno, aktivnosti/projekti moraju biti u skladu s Uredbom (EU) 2021/241 Europskog parlamenta i Vijeća od 12. veljače 2021. o uspostavi Mehanizma za oporavak i otpornost te u smislu članka 17. Uredbe (EU) 2020/852 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. lipnja 2020. godine o uspostavi okvira za olakšavanje održivih ulaganja i izmjeni Uredbe (EU) 2019/2088, što je u skladu s Uredbom o uspostavi Mehanizma za oporavak i otpornost.

Također, za sve aktivnost/projekte za koje postoji obveza ishoda Rješenja/Mišljenja o procjeni utjecaja na okoliš, odnosno ekološku mrežu, ista će se ishoditi od nadležnih tijela, a sve sukladno važećoj zakonskoj regulativi.

12. POKAZATELJI, INDIKATIVNI FINACIJSKI PLAN S PRIKAZOM FINACIJSKIH PRETPOSTAVKI ZA PROVEDBU AKTIVNOSTI/PROJEKATA I TERMINSKI PLAN PROVEDBE

Strategijom zelene urbane obnove Grada Svete Nedelje (u daljnjem tekstu poglavlja: Strategija) utvrđena su četiri (4) strateška cilja iz kojih je proizašlo sedam (7) posebnih ciljeva, dvadeset dvije (21) mjere, **šezdeset šest (66) aktivnosti/projekta** te osam (8) općih aktivnosti.

12.1. AKTIVNOSTI/PROJEKTI S CILJANIM VRIJEDNOSTIMA,TERMINSKIM PLANOM PROVEDBE I INDIKATIVNIM FINACIJSKIM PLANOM

U tabličnim prikazima (R.BR. od 1. do 66.) **navedene su odabrane aktivnosti/projekti**, njihova razina pripremljenosti, opis, glavne aktivnosti te **očekivani rezultati (omogućuje praćenje, izvješćivanje i vrednovanje uspješnosti u provedbi svih projekata/aktivnosti)**. Sve odabrane aktivnosti/projekti usklađeni su s pokazateljima ishoda navedenima u Programu razvoja ZI i Programu razvoja KG za Posebni cilj 2, a kako je i navedeno u poglavlju 2. Poveznice na programe razvoja ZI i KG i NPOO ove Strategije. U tabličnim prikazima (R.BR. od 1. do 66.) naveden je i indikativni financijski plan koji prikazuje financijske pretpostavke potrebne za realizaciju Strategijom definiranih strateških ciljeva (SC) i posebnih ciljeva (PS) kroz provedbu odabranih aktivnosti/projekata. Indikativni financijski plan temelji se na procjeni potrebnih troškova za realizaciju svih odabranih aktivnosti/projekata u razdoblju od 2023. do 2033. godine.

U ovom poglavlju odnosno tabličnim prikazima, pod rednim brojevima od 1. do 66. i u indikativnom financijskom planu nisu navedene opće aktivnosti.

U tabličnim prikazima ***/**** oznakama prikazane su ključne oznake ostvarenja i pilot projekt
***oznaka – ključne točke ostvarenja**
****oznaka – ključna točka ostvarenja i PILOT PROJEKT**

Tablica 12.1. (R.BR. od 1. do 66.) Indikativni financijski plan odabranih aktivnosti/projekata s financijskim pretpostavkama za provedbu aktivnosti/projekata

R.BR. 1.	* Istraživanja geotermalnog potencijala na području Grada Svete Nedelje s bušenjem istražne bušotine s eksploatacijom
Razina pripremljenosti	Osigurana financijska sredstva od Islanda, Lihtenštajna i Norveške kroz EGP financijskog mehanizma u okviru programa energija i klimatske promjene za izradu dokumentacije. Područje istraživanja definirano je Odlukom o izdavanju dozvole za istraživanje geotermalnih voda u istražnom prostoru Sveta Nedelja 2 (KLASA: 392-01/22-01/68, URBROJ: 517-07-3-2-22-2, Zagreb 7. prosinca 2022.) koju je izdalo Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja. Također, projekt je sukladan ciljevima i programskim polazištima VIII. Izmjene i dopune PP Zagrebačke županije (*Odluka o izradi VIII. liD Prostornog plana Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“ 11/23)) za koje se provodi postupak strateške procjene utjecaja na okoliš VIII. Izmjene i dopune PP Zagrebačke županije (KLASA: 024-05/23-02/11, URBROJ: 238-03-23-11, Zagreb, 28. veljače 2023.).
Opis projekta	Izrada studije geotermalnog potencijala, Idejni projekt bušenja bušotine Nedelja GT-2, projekt istražne bušotine Nedelja GT-2, izrada elaborata za OSPUO, tehnička dokumentacija vezana uz infrastrukturu grijanja športsko rekreacijskog centra, bušenje istražne bušotine.
Glavne aktivnosti	Uslijed važnosti korištenja obnovljivih izvora energije, Grad Sveta Nedelja kreće u izradu projektno-tehničke dokumentacije kao i u dio istražnih radnji gdje će Grad Sveta Nedelja



	<p> kroz istraživanje geotermalnih potencijala aktivirati postojeći geotermalni potencijal za potrebe javnih ustanova i privatnih korisnika, dok će partner kroz provedbu projekta stvoriti temelj za povećanje proizvodnih geotermalnih kapaciteta, koji su mu postojećom bušotinom nedostadni. Kako je zelena energija u fokusu razvoja Grada Svete Nedelje, provedbom projekta valorizirat će se postojeći geotermalni resurs te odrediti optimalnu lokaciju za proizvodnju geotermalne energije za javne ustanove i privatne subjekte na području Grada.</p>										
Očekivani rezultati projekta	Izrađeni projektni zadaci i predana prijava za dobivanje istražnog područja Sveta Nedelja GT-2 za pridobivanje geotermalnih voda.										
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	1.610.500,00					Vlastiti izvor (Proračun)			Proračun: 241.575,00		
						EU sufinanciranje			EU: 1.368.925,00		
						Ostali izvori					
Terminski plan provedbe	2023.	2024.	2025.	2026.	2027.	2028.	2029.	2030.	2031.	2032.	2033.
R.BR. 2.	Poticanje korištenja obnovljivih izvora energije na svim postojećim zgradama, u javnim ustanovama, na javnim površinama, na poljoprivrednim površinama (agrosolari) itd.										
Razina pripremljenosti	Ideja										
Opis projekta	Uslijed važnosti korištenja obnovljivih izvora energije, Grad Sveta Nedelja pokrenut će projekt izrade sunčanih elektrana na krovovima javnih objekata, a s obzirom na velik broj poslovnih objekata, na području grada, istražiti će se mogućnost zajedničkog korištenja postojećih krovova za izvedbu sunčanih elektrana na temelju energetske zajednice. Kako je zelena energija u fokusu razvoja Svete Nedelje provedbom projekta valorizirat će se postojeći resursi (krovovi) te odrediti moguće lokacije za izvedbu sunčanih elektrana.										
Glavne aktivnosti	Analiza postojećih krovova i određivanje lokacija - definiranje projektnog zadatka - priprema projektne dokumentacije (idejni, glavni, izvedbeni projekt) i ishođenje odgovarajućih dozvola; Realizacija prema projektnoj dokumentaciji.										
Očekivani rezultati projekta	Povećanje energetske neovisnosti.										
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	1.000.000,00					Vlastiti izvor (Proračun)			Proračun: 200.000,00		
						EU sufinanciranje			EU: 800.000,00		
						Ostali izvori					
Terminski plan provedbe		2024.	2025.	2026.	2027.	2028.	2029.	2030.			
R.BR. 3.	*Daljnja modernizacija sustava javne rasvjete Grada Svete Nedelje										
Razina pripremljenosti	Izrađen projekt za etapu IV										
Opis projekta	Prema Zakonu o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja u ožujku 2017. godine izrađen je Akcijski plan rekonstrukcije, modernizacije i upravljanja sustavom javne rasvjete Grada. Grad Sveta Nedelja u posljednjih nekoliko godina, modernizirao je jednim dijelom sustav javne rasvjete, u sklopu čega je provedena modernizacija u etapama I-III u narednim godinama provest će se zamjena visokotlačnih natrijevih svjetiljki s LED rasvjetom.										
Glavne aktivnosti	Izrada pojedinačnih projekata po etapama i izvedba radova na modernizaciji rasvjete.										
Očekivani rezultati projekta	Prelazak cijelog sustava javne rasvjete na LED tehnologiju s optimizacijom osvjetljenja, a sve u cilju smanjenje svjetlosnog onečišćenja i poboljšanje energetske učinkovitosti javne rasvjete.										
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	1.000.000,00					Vlastiti izvor (Proračun)			Proračun: 1.000.000,00		
						EU sufinanciranje					
						Ostali izvori					
Terminski plan provedbe	2023.	2024.	2025.	2026.	2027.	2028.	2029.	2030.			
R.BR. 4.	*Održiva mobilnost – nabava električnih autobusa i prilagodba prateće infrastrukture za javni gradski prijevoz										
Razina pripremljenosti	Ideja										
Opis projekta	Cilj projekta je uspostava javnog gradskog prijevoza prihvatljivijeg za okoliš. Grad Sveta Nedelja već četvrtu godinu ima organiziran besplatan javni gradski prijevoz putem isporučitelja javnog prijevoznika koji je ugovoren kroz okvirni sporazum. Cilj je da se putem vlastite komunalne tvrtke organizira javni prijevoz korištenjem električnih autobusa. Ovim projektom planira se										



	nabava 5 niskopodnih električnih autobusa s 23 sjedeća mjesta i 37 stajaćih mjesta prilagođenih za osobe s posebnim potrebama, te 3 DC punionice do 50kW.										
Glavne aktivnosti	Nabava ekološki prihvatljivih autobusa, izgradnja punionice, izgradnja terminala.										
Očekivani rezultati projekta	Nabavljeno 5 niskopodnih električnih autobusa s 23 sjedeća mjesta i 37 stajaćih mjesta prilagođenih za osobe s posebnim potrebama te 3 DC punionice do 50kW. Uspostavljen sustav ekološki prihvatljivog javnog gradskog prijevoza.										
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	2.462.500,00			Vlastiti izvor (Proračun)			Proračun: 369.375,00, EU: 2.093.125,00				
				EU sufinanciranje							
				Ostali izvori							
Terminski plan provedbe				2025.	2026.	2027.					

R.BR. 5.	*Postupna zamjena vozila u vlasništvu Grada Svete Nedelje električnim vozilima te vozilima na obnovljive izvore energije										
Razina pripremljenosti	Ideja/ planirano kroz SECAP										
Opis projekta	Postupna zamjena vozila s motorima na unutarnje izgaranje u vlasništvu Grada s hibridnim i/ili električnim vozilima i vozilima na vodik.										
Glavne aktivnosti	Nabava novih vozila.										
Očekivani rezultati projekta	Do 5 nabavljenih vozila energetski manje intenzivnih.										
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	200.000,00			Vlastiti izvor (Proračun)			Proračun: 120.000,00, EU: 80.000,00				
				EU sufinanciranje							
				Ostali izvori							
Terminski plan provedbe				2026.	2027.	2028.					

R.BR. 6.	Integrirani javni prijevoz i uključivanje željezničke infrastrukture (gradnja željezničke pruge i stajališta od Podsuseda do grada Svete Nedelje)										
Razina pripremljenosti	Ideja/ planirano Projekt je sukladan Strategiji prometnog razvoja Republike Hrvatske (2017. -2030.) iz 2017. godine za koju je proveden postupak strateške procjene te je izrađena Strateška studija utjecaja na okoliš Strategije prometnog razvoja Republike Hrvatske 2017.-2030. (Izradio: IRES EKOLOGIJA d.o.o., 2017.) te Planu razvoja Zagrebačke županije od 2021. do 2027. za koji je proveden postupak strateške procjene te je izrađena Strateška studija o utjecaju na okoliš Plana razvoja Zagrebačke županije od 2021. do 2027. (Izradio: Eko Invest d.o.o., 2022.). Također, treba naglasiti da je u PP Zagrebačke županije VII ID (Glasnik Zagrebačke županije 3/02,6/02 (ispravak), 8/05, 08/07, 04/10, 10/11, 14/12 (pročišćen tekst), 27/15, 31/15 (pročišćen tekst), 43/20, 46/20 (ispravak Odluke) i 2/21 (pročišćen tekst)) ucrtan koridor buduće željezničke pruge Podsused-Sveta Nedelja-Samobor te je za dokument provedena postupak strateške procjene te izrađena Strateška studija o utjecaju na okoliš. Sudionici u provedbi projekta su trgovačko društvo IPZP Integrirani promet zagrebačkog područja, HŽ Infrastruktura.										
Opis projekta	U prvoj fazi planira se uvesti javni gradski autobusni prijevoz integriran s javnim željezničkim prijevozom. To znači da će se putnici moći koristiti istom kartom za autobus i za vlak. U drugoj fazi kroz zajedničku inicijativu Grada Svete Nedelje i HŽPP-a planira se gradnja željezničke pruge i stajališta od Podsuseda do Grada Svete Nedelje što je izgledno u financijskom razdoblju Europske unije 2021. - 2027. godine.										
Glavne aktivnosti	Izrada potrebne projektne dokumentacije i izvedba.										
Očekivani rezultati projekta	Izrađena dokumentacija za izgradnju željeznice Podsused – Sveta Nedelja - Samobor –Bregana.										
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	100.000,00			Vlastiti izvor (Proračun)			Proračun: 100.000,00				
				EU sufinanciranje							
				Ostali izvori							
Terminski plan provedbe	2023.	2024.	2025.	2026.	2027.	2028.	2029.	2030.			



R.BR. 7.	*Sadnja stabala, drvoreda te živica na javnim površinama										
Razina pripremljenosti	Planirano										
Opis projekta	Sadnja stabala, drvoreda te živica i ostalog raslinja uz prometnice i biciklističke staze te na javnim površinama.										
Glavne aktivnosti	Sadnja stabala, drvoreda te živica uz prometnice, pješačke i biciklističke staze postojeće i buduće; Sadnja najmanje 100 stabala godišnje.										
Očekivani rezultati projekta	Posađena stabla, drvoredi i živice godišnje najmanje 100 komada.										
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	200.000,00					Vlastiti izvor (Proračun)			Proračun: 30.000,00,		
						EU sufinanciranje			EU: 170.000,00		
						Ostali izvori					
Terminski plan provedbe	2023.	2024.	2025.	2026.	2027.	2028.	2029.	2030.	2031.	2032.	2033.

R.BR. 8.	Izvedba šetnice i uređenje javnih površina uz jezero Kerestinec										
Razina pripremljenosti	Idejno rješenje.										
Opis projekta	Izvedba šetnice oko jezera Kerestinec s uređenjem javnih površina za odmor i rekreaciju.										
Glavne aktivnosti	Rješavanje imovinsko pravnih odnosa; Izrada projektne dokumentacije i ishođenje potrebnih dozvola; Izvedba pješačke staze i uređenje javnih površina za odmor i rekreaciju.										
Očekivani rezultati projekta	Izgrađena pješačka staza i uređena javna površina za odmor i rekreaciju.										
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	200.000,00					Vlastiti izvor (Proračun)			Proračun: 50.000,00		
						EU sufinanciranje			Eu sredstva: 150.000,00		
						Ostali izvori					
Terminski plan provedbe			2025.	2026.	2027.	2028.					

R.BR. 9.	Revitalizacija i uređenje jezera Orešje s uređenjem šetnica, biciklističkih staza, izletišta i javnih površina uz jezero										
Razina pripremljenosti	Idejno rješenje.										
Opis projekta	Revitalizacija jezera, čišćenje jezera uređenje šetnice i staze za bicikliste i rolere s pridruženim javnim površinama i sadržajima za odmor, sport i rekreaciju. Revitalizacija planirana u fazama i etapama.										
Glavne aktivnosti	Rješavanje imovinsko pravnih odnosa; Izrada projektne dokumentacije, ishođenje potrebnih dozvola; Izvedba čišćenja jezera uređenje staza i ostalih sadržaja.										
Očekivani rezultati projekta	Čišćenje jezera u površini 35 ha; Uređena šetnica i staza za bicikliste i rolere u duljini od 3,3 km s uređenim površinama i sadržajima za odmor, sport i rekreaciju.										
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	5.000.000,00					Vlastiti izvor (Proračun)			Proračun: 200.000,00		
						EU sufinanciranje			EU sredstva: 800.000,00		
						Ostali izvori			Ostali izvori: 4.000.000,00		
Terminski plan provedbe		2024.	2025.	2026.	2027.	2028.					

R.BR. 10.	Uređenje stanja jezera te rekreativnih i sportskih sadržaja oko jezera Rakitje										
Razina pripremljenosti	Ideja Razrada Projekta provoditi će se su suradnji s Javnom ustanovom za upravljanje zaštićenim područjima i područjima ekološke mreže te relevantnim stručnjacima za vrste.										
Opis projekta	Revitalizacija jezera, čišćenje jezera, uređenje šetnice i javnih površina uz jezero s kupalištem.										
Glavne aktivnosti	Rješavanje imovinsko pravnih odnosa, izrada potrebne projektne dokumentacije i izvedba.										
Očekivani rezultati projekta	Uređenje šetnice i javnih površina s kupalištem.										
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	500.000,00					Vlastiti izvor (Proračun)			Proračun: 100.000,00		
						EU sufinanciranje			EU sredstva: 400.000,00		
						Ostali izvori					



Terminski plan provedbe			2026.	2027.	2028.						
-------------------------	--	--	-------	-------	-------	--	--	--	--	--	--

R.BR. 11.	Unapređenje stanja jezera i vodotoka primjenom rješenja temeljenih na prirodi (Nature-based solutions)										
Razina pripremljenosti	Ideja Radi se o zahvatima koji će se provesti u suradnji s Hrvatskim Vodama s obzirom da se radi o vodotocima koji su u njihovoj nadležnosti.										
Opis projekta	Djelomična renaturalizacija vodotoka na području Grada moguća je kroz zamjenu betonskih obaloutvrda, uspostavu prirodnog menadra u izdvojenim dionicama, uspostavom riparijskog pojasa uz obalu i korito i sl. Realizacija spomenutih aktivnosti doprinijet će smanjenju negativnih posljedica koje su proizašle iz hidroregulacije Svetonedeljskih vodotoka. Lokacije aktivnosti će se odrediti daljnjom projektnom razradom. Lokacija obuhvata je izvan područja ekološke mreže Natura 2000.										
Glavne aktivnosti	Detaljna analiza i određivanje lokacija - izrada odgovarajuće dokumentacije.										
Očekivani rezultati projekta	Povećanje bioraznolikosti i kvalitete vode.										
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	100.000,00			Vlastiti izvor (Proračun)				Proračun: 10.000,00			
				EU sufinanciranje				EU sredstva: 40.000,00			
				Ostali izvori				Ostali: 50.000,00			
Terminski plan provedbe									2031.	2032.	2033.

R.BR. 12.	Formiranje novih jezera/ribnjaka										
Razina pripremljenosti	Ideja Radi se o zahvatima koji će se provesti u suradnji s Hrvatskim Vodama kao i odabir lokacija, a sve izvan područja ekološke mreže Natura 2000.										
Opis projekta	Ribnjaci se u pravilu koriste za funkciju sportskog ribolova, čime značajno doprinose sportsko-rekreacijskom kapacitetu na razini Grada. Aktivnost je usmjerena na provođenje formiranja novih jezera/ribnjaka na postojećim vodotocima s krajobraznom intervencijom u svrhu aktivacije dodatnih potencijala ovog oblika otvorenih prostora. Lokacije jezera/ribnjaka odredit će se posebnom analizom.										
Glavne aktivnosti	Izrada analize i definiranje projektnog zadatka, priprema projektne dokumentacije (idejni, glavni, izvedbeni projekt); Ishođenje odgovarajućih dozvola te realizacija prema projektnoj dokumentaciji.										
Očekivani rezultati projekta	Uspostava ribnjaka.										
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	100.000,00			Vlastiti izvor (Proračun)				Proračun: 20.000,00			
				EU sufinanciranje				EU sredstva: 80.000,00			
				Ostali izvori							
Terminski plan provedbe								2030.	2031.	2032.	2033.

R.BR. 13.	Uspostava kućica za ptice i hotela za kukce										
Razina pripremljenosti	Ideja										
Opis projekta	U Gradskim parkovima i javnim zelenim površinama potrebno je postaviti kućice za ptice te hotele za kukce. Prema preporukama stručnjaka treba odrediti točne lokacije kućica i hotela.										
Glavne aktivnosti	Detaljna analiza i određivanje lokacija - izrada odgovarajuće dokumentacije - realizacija prema projektnoj dokumentaciji.										
Očekivani rezultati projekta	Izgradnja deset kućica za ptice na javnim zelenim površinama te izgradnja jednog hotela za kukce.										
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	10.000,00			Vlastiti izvor (Proračun)				Proračun: 2.000,00			
				EU sufinanciranje				EU sredstva: 8.000,00			
				Ostali izvori							
Terminski plan provedbe		2024.	2025.	2026.	2027.	2028.	2029.	2030.	2031.	2032.	2033.



R.BR. 14.	Uspostava cvjetnih travnjaka na linearnom zemljištu gradskih prometnica ili kao mini cvjetnih travnjaka na javnim površinama											
Razina pripremljenosti	Ideja											
Opis projekta	Uspostava cvjetnih travnjaka na linearnom zemljištu gradskih prometnica ili kao mini cvjetnih travnjaka na javnim površinama.											
Glavne aktivnosti	Detaljna analiza i određivanje lokacija - izrada odgovarajuće dokumentacije - realizacija prema projektnoj dokumentaciji.											
Očekivani rezultati projekta	Uređeno 500 m ² površine cvjetnih travnjaka na linearnom zemljištu gradskih prometnica ili kao mini cvjetnih travnjaka na javnim površinama.											
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	15.000,00				Vlastiti izvor (Proračun) EU sufinanciranje				Proračun: 5.000,00 EU sredstva: 10.000,00			
Terminski plan provedbe					2026.	2027.	2028.	2029.	2030.	2031.	2032.	2033.

R.BR. 15.	Izgradnja novih i uređenje postojećih dječjih igrališta na području Grada po lokacijama										
Razina pripremljenosti	Ideja/planirano										
Opis projekta	Izgradnja novih dječjih igrališta u naseljima (prioritet Jagnjić Dol, Kalinovica i Žitarka) te dogradnja i uređenje postojećih dječjih igrališta u naseljima.										
Glavne aktivnosti	Izrada tehničke dokumentacije i izvedba.										
Očekivani rezultati projekta	Izgrađenih 4 nova dječja igrališta i 6 uređenih ili dograđenih dječjih igrališta.										
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	350.000,00				Vlastiti izvor (Proračun) EU sufinanciranje				Proračun: 200.000,00 EU sredstva: 150.000,00		
Terminski plan provedbe	2023.	2024.	2025.	2026.	2027.	2028.	2029.	2030.	2031.	2032.	2033.

R.BR. 16.	Uređenje školskih dvorišta										
Razina pripremljenosti	Ideja										
Opis projekta	Aktivnost je usmjerena na unapređenje školskih dvorišta i razvoj školskih vrtova u sklopu odgojno-obrazovnih ustanova. Izloženost zelenim površinama ublažava simptome poremećaja hiperaktivnosti i deficita pažnje, te dovodi do unaprjeđenja kognitivnog razvoja osnovnoškolaca, čime se izravno doprinosi osnovnoj funkciji odgojno-obrazovnih institucija. Osim toga, praktičan rad u školskom vrtu nudi priliku za neposrednu edukaciju učenika o botanici i uzgoju biljnih vrsta. Aktivnost se odnosi na sva školska dvorišta.										
Glavne aktivnosti	Priprema projektne dokumentacije, realizacija prema projektnoj dokumentaciji.										
Očekivani rezultati projekta	Unaprijeđena školska dvorišta.										
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	50.000,00				Vlastiti izvor (Proračun) EU sufinanciranje				Proračun: 50.000,00		
Terminski plan provedbe					2027.	2028.	2029.	2030.			

R.BR. 17.	Uređenje okoliša društvenih domova										
Razina pripremljenosti	Ideja										
Opis projekta	Uslijed nedostatka javnih otvorenih prostora okoliš društvenih domova ubraja se u javne sadržaje koji omogućuju boravak i socijalizaciju lokalnog stanovništva. Aktivnost obuhvaća njihovo unaprjeđenje, odnosno krajobraznu artikulaciju uz unošenje novih sadržaja namijenjenih boravku i rekreaciji. Aktivnost se odnosi na sva društvene domove.										
Glavne aktivnosti	Priprema projektne dokumentacije, realizacija prema projektnoj dokumentaciji.										
Očekivani rezultati projekta	Uređen okoliš društvenih domova.										
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	60.000,00				Vlastiti izvor (Proračun) EU sufinanciranje				Proračun: 60.000,00		



Terminski plan provedbe	2023.			2026.			2029.				
-------------------------	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	--	--

R.BR. 18.	Uspostava zaštitne - urbane šume u II zoni zaštite vodocrpilišta Strmec										
Razina pripremljenosti	Ideja										
Opis projekta	Rješavanje imovinsko pravnih odnosa, sadnja zaštite/urbane šume u dijelu II zone zaštite vodocrpilišta kako bi se stvorio zaštitni zeleni zid na najugroženijoj zoni zaštite vodocrpilišta.										
Glavne aktivnosti	Projekt hortikulturnog uređenja, sadnja drveća. Projekt obuhvaća sadnju stabala, a ne planira se gradnja te obuhvat projekta nije unutar ekološke mreže. Potencijalni partner na realizaciji projekta je Javna ustanova zeleni prsten Zagrebačke županije.										
Očekivani rezultati projekta	Pošumljeno najmanje 1ha površina u II zoni zaštite vodocrpilišta Strmec.										
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	170.000,00				Vlastiti izvor (Proračun) EU sufinanciranje Ostali izvori				Proračun: 136.000,00 EU sredstva: 34.000,00		
Terminski plan provedbe				2026.	2027.	2028.	2029.				

R.BR. 19.	*Uređenje i izgradnja parkova na području Grada Svete Nedelje										
Razina pripremljenosti	Ideja										
Opis projekta	Uređenje i izgradnja parkova na području Grada Svete Nedelje koji čine osnovu zelene mreže unutar gradskog područja, pri čemu nose visok društveni i urbano-morfološki značaj, kao i važnu ulogu u regulaciji lokalne mikroklimе. Aktivnost podrazumijeva sveobuhvatnu obnovu postojećih i formiranje budućih prostora u skladu sa PPU Grada Svete Nedelje, a izvan ekološke mreže.										
Glavne aktivnosti	Definiranje projektnog zadatka; Priprema projektne dokumentacije (idejni, glavni, izvedbeni projekt) i ishođenje odgovarajućih dozvola; Realizacija prema projektnoj dokumentaciji.										
Očekivani rezultati projekta	Uređeni i izgrađeni parkovi.										
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	700.000,00				Vlastiti izvor (Proračun) EU sufinanciranje Ostali izvori				Proračun: 140.000,00, EU: 500.000,00		
Terminski plan provedbe				2026.	2027.	2028.	2029.	2030.	2031.	2032.	2033.

R.BR. 20.	*Uređenje javnih zelenih površina na području Grada Svete Nedelje										
Razina pripremljenosti	Ideja										
Opis projekta	Uređenje javnih zelenih površina postavom urbane opreme i hortikulturno uređenje.										
Glavne aktivnosti	Izrada projekt dokumentacije, i izvedba.										
Očekivani rezultati projekta	Površina uređene zelene javne površine.										
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	20.000,00/godišnje 200.000,00				Vlastiti izvor (Proračun) EU sufinanciranje Ostali izvori				Proračun: 30.000,00, EU: 160.000,00 Ostali izvori: 10.000,00		
Terminski plan provedbe	2023.	2024.	2025.	2026.	2027.	2028.	2029.	2030.	2031.	2032.	2033.

R.BR. 21.	*Uređenje gradskog groblja										
Razina pripremljenosti	Planirano										
Opis projekta	Pored svoje temeljne funkcije, gradska groblja također nose važnu memorijalnu i kulturno-simboličku vrijednost. Groblje karakterizira nedostatak zelenila te izostanak grobljanske infrastrukture kao što su staze, urbana oprema i ostalo. Ova aktivnost/projekt uključuje cjelovitu obnovu groblja, te krajobrazno ili hortikulturno uređenje.										
Glavne aktivnosti	Detaljna analiza zone obuhvata i određivanje lokacija;										



	Definiranje projektnog zadatka i priprema projektne dokumentacije; Realizacija prema projektnoj dokumentaciji.										
Očekivani rezultati projekta	Krajobrazno uređenje, sadnja visoke vegetacije postavljanje urbane opreme.										
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	50.000,00					Vlastiti izvor (Proračun)			Proračun: 20.000,00, EU: 30.000,00		
						EU sufinanciranje					
						Ostali izvori					
Terminski plan provedbe	2023.	2024.	2025.	2026.	2027.						

R.BR. 22.	Uspostava novog gradskog groblja										
Razina pripremljenosti	Idejno rješenje										
Opis projekta	Aktivnost za uspostavu novog gradskog groblja. Na određenoj lokaciji za novo gradsko groblje, pristupit će se izradi UPU-a novog groblja, izradi potrebne projektne dokumentacije, ishođenju potrebnih dozvola i izgradnji groblja. Lokacija Projekta definirana je kroz PPU Grada Svete Nedelje na području naselja Mala Gorica te se ista ne nalazi na području ekološke mreže Natura 2000-										
Glavne aktivnosti	Izrada studija prostorno-geotehničke podobnosti; Izrada UPU-a; Otkup zemljišta; Definiranje projektnog zadatka; Priprema projektne dokumentacije (idejni, glavni, izvedbeni projekt) i ishođenje odgovarajućih dozvola; Realizacija prema projektnoj dokumentaciji.										
Očekivani rezultati projekta	Izrađena studija prostorno-geotehničke podobnosti, UPU i projektna dokumentacija, Uspostavljeno novo gradsko groblje 11,5 ha.										
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	1.400.000,00					Vlastiti izvor (Proračun)			Poračun: 400.000,00		
						EU sufinanciranje			Eu sredstva: 900.000,00		
						Ostali izvori			TD Svenkom: 100.000,00		
Terminski plan provedbe	2023.	2024.	2025.	2026.	2027.	2028.	2029.	2030.	2031.	2032.	2033.

R.BR. 23.	Uređenje sportskih terena na području Grada Svete Nedelje										
Razina pripremljenosti	Ideja										
Opis projekta	Aktivnost je usmjerena na obnovu igrališta nogometnih klubova i drugih sportskih sadržaja na području Grada Svete Nedelje. Njezina realizacija uključuje proširenje i obnovu postojeće sportske infrastrukture, ali i krajobraznim uređenjem pratećeg prostora odnosno okoliša s kontaktnom zonom druge namjene, a sve izvan područja ekološke mreže Natura 2000.										
Glavne aktivnosti	Priprema projektne dokumentacije (idejni, glavni, izvedbeni projekt); Ishođenje odgovarajućih dozvola; Realizacija prema projektnoj dokumentaciji.										
Očekivani rezultati projekta	Uređeni sportski tereni; Krajobrazno uređenje čestica prema kontaktnim zonama druge namjene.										
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	500.000,00					Vlastiti izvor (Proračun)			Proračun: 250.000,00		
						EU sufinanciranje			EU sredstva: 250.000,00		
						Ostali izvori					
Terminski plan provedbe				2026.	2027.	2028.	2029.				

R.BR. 24.	Uspostava urbanog javnog voćnjaka										
Razina pripremljenosti	Ideja										
Opis projekta	Predmet aktivnosti je uspostava urbanog voćnjaka na području Grada. Urbani voćnjak je javni park čiju dendrofloru čine jestive vrste voća, koje osim privlačnog cvata i opskrbe hranom pružaju priliku za edukaciju gradskog stanovništva. Za razliku od urbanih vrtova, održavanje voćki i parka u cjelini se nalazi u nadležnosti gradskog komunalnog poduzeća. Lokacije će se odrediti daljnjom projektnom razradom.										
Glavne aktivnosti	Detaljna analiza zone obuhvata i određivanje lokacija; Definiranje projektnog zadatka; Priprema projektne te realizacija prema projektnoj dokumentaciji.										



Očekivani rezultati projekta	Uspostava gradskog javnog voćnjaka.									
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	350.000,00				Vlastiti izvor (Proračun)			Proračun: 300.000,00		
					EU sufinanciranje			EU sredstva: 50.000,00		
					Ostali izvori					
Terminski plan provedbe										

R.BR. 25.	Uspostava urbanog javnog vrta									
Razina pripremljenosti	Ideja									
Opis projekta	Aktivnost je usmjerena na formiranje komunalnog/urbanog vrta za potrebe stanovništva koje nema pristup vlastitim uzgojnim površinama. Komunalni vrtovi omogućuju uzgoj vlastite hrane, te pružaju mogućnost za rekreaciju njihovih korisnika. Aktivnost uključuje formiranje kontaktne zone koja stvara vizualnu i strukturnu barijeru u odnosu na vanjski prostor. Lokacije će se odrediti daljnjom projektnom razradom.									
Glavne aktivnosti	Priprema projektne dokumentacije; Ishođenje odgovarajućih dozvola te realizacija prema projektnoj dokumentaciji.									
Očekivani rezultati projekta	Uspostava gradskog javnog urbanog vrta.									
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	100.000,00				Vlastiti izvor (Proračun)			Proračun: 80.000,00		
					EU sufinanciranje			EU sredstva: 20.000,00		
					Ostali izvori					
Terminski plan provedbe										

R.BR. 26.	Uređenje višenamjenskog gradskog prostora									
Razina pripremljenosti	Ideja									
Opis projekta	Aktivnost obuhvaća uspostavljanje višenamjenske platforme odnosno višenamjenskog gradskog prostora koji će po potrebi služiti kao parkirališna površina, a po potrebi površina za održavanje različitih manifestacija (<i>pop-up eventi</i> , koncerti, kino projekcije, predstave, radionice, edukacije, prodajni sajmovi i sl.). Lokacija projekta nalazi se u naselju Strmec (kč.br. 5527 i 5528) na mjestu postojećeg makadamskog parkirališta unutar građevinskog područja naselja sukladno PPU Grada Svete Nedelje.									
Glavne aktivnosti	Definiranje projektnog zadatka; Priprema projektne dokumentacije (krajobrazni, idejni, glavni, izvedbeni projekt) i ishođenje odgovarajućih dozvola; Realizacija prema projektnoj dokumentaciji.									
Očekivani rezultati projekta	Višenamjenski gradski prostor s uključenim primjenama NbS rješenja (zeleni krovovi, fasade, sjenila itd.) te osigurana dostupnost za osobe s invaliditetom.									
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	100.000,00				Vlastiti izvor (Proračun)			Proračun: 80.000,00		
					EU sufinanciranje			EU sredstva: 20.000,00		
					Ostali izvori					
Terminski plan provedbe										

R.BR. 27.	*Uređenje gradskog trga u Svetoj Nedelji									
Razina pripremljenosti	Izrađen glavni projekt s troškovnikom i ishođena građevinska dozvola									
Opis projekta	Cilj projekta je rekonstrukcija i uređenje Trga Ante Starčevića kao javne površine koja se nalazi u užoj zoni zaštite kulturnog dobra površine 4.234 m ² . U sklopu projekta planirano je: uređenje građevinskih čestica u vidu zamjene postojećih završnih hodnih ploha, proširenja postojećih platoa i građenja novih stuba oslonjenih cijelom površinom neposredno na tlo. Prikličenja rekonstruiranog sustava oborinske odvodnje na postojeći sustav oborinske odvodnje kao i prikličenja rekonstruirane fontane na postojeći sustav vodovoda, Omogućavanje nesmetanog pristupa i kretanja osobama s teškoćama u kretanju na javnim površinama, izvođenje radova na rekonstrukciji postojećeg razvoda javne rasvjete unutar obuhvata zahvata. Projekt je izrađen kako bi se prostor središta Grada zaštitio od daljnje „neadekvatne i predimenzionirane izgradnje“ (Konzervatorska studija, Zagreb 2007.) te postigla prepoznatljivost glavnog gradskog trga kao i povezanost svih sadržaja.									
Glavne aktivnosti	Provođenje postupaka nabave za odabir sudionika u gradnji;									



	Uređenje trga; Ishođenje uporabne dozvole.									
Očekivani rezultati projekta	Uređen gradski trg u Svetoj Nedelji.									
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	541.838,00				Vlastiti izvor (Proračun) EU sufinanciranje Ostali izvori			Proračun: 541.838,00		
Terminski plan provedbe		2024.	2025.							

R.BR. 28.	Uspostava i unapređenje pješačkih zona										
Razina pripremljenosti	Ideja										
Opis projekta	Gradska pješačka zona obuhvaća Trg Ante Starčevića. Predviđena je realizacija projekta uređenja vanjskog prostora, a sličnu je aktivnost potrebno provesti i na drugim ulicama pješačke zone. Osim toga, aktivnost uključuje razmatranje proširenja pješačke zone na susjedne ulice unutar gradske jezgre.										
Glavne aktivnosti	Definiranje projektnog zadatka; Priprema projektne dokumentacije i ishođenje odgovarajućih dozvola; Realizacija prema projektnoj dokumentaciji.										
Očekivani rezultati projekta	Uspostava ili proširenje pješačkih zona.										
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	30.000,00				Vlastiti izvor (Proračun) EU sufinanciranje Ostali izvori			Proračun: 30.000,00			
Terminski plan provedbe								2030.	2031.	2032.	2033.

R.BR. 29.	Preobrazba užeg prostora gradskog središta uz Trg Ante Starčevića										
Razina pripremljenosti	Ideja										
Opis projekta	Ova aktivnost usmjerena je na provedbu urbane preobrazbe dijela gradskog centra u svrhu proširenja gradskog trga istočno na područje između Trga Ante Starčevića i Svetonedeljske ulice u naselju Sveta Nedelja na kojem se trenutno nalaze dvije neadekvatne građevine koje bi se uklonile. Rješenjem je potrebno izraditi prijedlog preobrazbe područja s proširenjem partera trga i izgradnjom zamjenskog objekta. Rješenjem je obavezno potrebno predvidjeti organiziranje prometa u mirovanju, i to većinom na podzemnoj razini. Prijedlog uređenja pripadajućeg vanjskog prostora i zamjenskog objekta mora obavezno u obzir uzeti implementaciju načela i elemenata ZI.										
Glavne aktivnosti	Definiranje projektnog zadatka - moguća provedba arhitektonsko-urbanističkog natječaja za idejno rješenje; Izmjene i dopune/izrada nove prostorno-planske dokumentacije; Priprema projektne dokumentacije (idejni, glavni, izvedbeni projekt) i ishođenje odgovarajućih dozvola; Realizacija prema projektnoj dokumentaciji.										
Očekivani rezultati projekta	Uređen gradski trg u Svetoj Nedelji										
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	5.600.000,00				Vlastiti izvor (Proračun) EU sufinanciranje Ostali izvori			Proračun: 1.600.000,00 Ostali izvori: 4.000.000,00			
Terminski plan provedbe			2025.	2026.	2027.	2028.	2029.				

R.BR. 30.	Preobrazba užeg prostora gradskog središta uz Ulicu A.G. Matoša									
Razina pripremljenosti	Ideja									
Opis projekta	Ova aktivnost usmjerena je na provedbu urbane preobrazbe dijela gradskog centra u svrhu proširenja pješačke zone južno na područje između Trga Ante Starčevića i Ulice A.G.Matoša u naselju Sveta Nedelja na kojem se trenutno nalazi više neadekvatnih građevina koje bi se uklonile.									



	Rješenjem je potrebno izraditi prijedlog preobrazbe područja s proširenjem partera pješačke zone i izgradnjom jednog ili više zamjenskih objekata. Rješenjem je obavezno potrebno predvidjeti organiziranje prometa u mirovanju, i to većinom na podzemnoj razini. Prijedlog uređenja pripadajućeg vanjskog prostora i zamjenskog objekta mora obavezno u obzir uzeti implementaciju načela i elemenata ZI.									
Glavne aktivnosti	Definiranje projektnog zadatka - moguća provedba arhitektonsko-urbanističkog natječaja za idejno rješenje; Izmjene i dopune/izrada nove prostorno-planske dokumentacije; Priprema projektne dokumentacije (idejni, glavni, izvedbeni projekt) i ishođenje odgovarajućih dozvola; Realizacija prema projektnoj dokumentaciji.									
Očekivani rezultati projekta	Uređen gradski trg.									
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	8.000.000,00				Vlastiti izvor (Proračun)			Proračun: 2.000.000,00		
					EU sufinanciranje			EU sredstva: 6.000.000,00		
					Ostali izvori					
Terminski plan provedbe					2027.	2028.	2029.	2030.	2031.	

R.BR. 31.	**Uređenje javnih površina uz Ulici dr. Franje Tuđmana									
Razina pripremljenosti	Ideja									
Opis projekta	Formiranje male urbane mreže koja obuhvaća preobrazbu okretišta za autobuse u javnu zelenu površinu i površinu za okupljanje građana (ozelenjavanje sive infrastrukture) te zelenu površinu uz Ul. Dr. F. Tuđmana koja će se hortikulturno urediti sadnjom niskog i visokog raslinja. Ove dvije urbane točke povezat će se izgradnjom pješačko biciklističke staze sa zelenim pojasom što čini malu urbanu mrežu.									
Glavne aktivnosti	Izrada projektne dokumentacije, ishođenje potrebnih dozvola i gradnja.									
Očekivani rezultati projekta	Uređeno mjesto za povezivanje i okupljanje građana susjednih naselja Novaka i Bestovja i transformacija okretišta u javnu površinu.									
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	750.000,00				Vlastiti izvor (Proračun)			EU: 750.000,00		
					EU sufinanciranje					
					Ostali izvori					
Terminski plan provedbe	2023.	2024.	2025.							

R.BR. 32.	Uspostava i ozelenjavanje ulaza u Grad Sveta Nedelja									
Razina pripremljenosti	Ideja									
Opis projekta	Predmet aktivnosti je označavanje ulaza u Grad Svetu Nedelju na najznačajnijim cestovnim pravcima (pločama, instalacijama ili krajobraznim uređenjem), čime bi se doprinijelo razvoju prostornog identiteta, prepoznatljivosti Grada odnosno stvaranju njegovo vizualnog identiteta. Lokacije će se odrediti daljnjom projektnom razradom.									
Glavne aktivnosti	Detaljna analiza zone obuhvata i određivanje lokacija; Definiranje projektnog zadatka; Priprema projektne dokumentacije (idejni, glavni, izvedbeni projekt) i ishođenje odgovarajućih dozvola; Realizacija prema projektnoj dokumentaciji.									
Očekivani rezultati projekta	Novi vizualni identitet Grada.									
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	360.000,00				Vlastiti izvor (Proračun)			Proračun: 60.000,00		
					EU sufinanciranje			EU sredstva: 300.000,00		
					Ostali izvori					
Terminski plan provedbe			2025.	2026.	2027.					

R.BR. 33.	*Biciklistička staza u Ulici dr. Franje Tuđmana u Svetoj Nedelji I faza									
Razina pripremljenosti	Izrađen je glavni projekt i elektrotehnički projekt te troškovnik radova, riješeni imovinsko-pravni odnosi.									
Opis projekta	Izgradnja biciklističke staze po Ul.dr. Franje Tuđmana (faza I i faza II) uključuje izgradnju nove biciklističke staze koja spaja dva susjedna grada Samobor i Svetu Nedelju dužine 2.1 kilometar									



	s oborinskom odvodnjom i javnom rasvjetom. U 2022. godini izgrađena je II faza projekta koja je obuhvatila dionicu samog spoja s Gradom Samoborom, a faza I u dužini 1.65 km koja će se prijaviti za financiranje iz ITU mehanizma nastavlja se na izgrađenu dionicu faze II.										
Glavne aktivnosti	Prijava na ITU mehanizam, provođenje postupaka nabave za odabir izvođača te ostalih sudionika u gradnji, izvođenje radova te puštanje u funkciju.										
Očekivani rezultati projekta	Izgrađeno 1,65 km biciklističke staze s oborinskom odvodnjom i javnom rasvjetom, spojena biciklističkom stazom dva Grada Samobor i Sveta Nedelja.										
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	998.419,00			Vlastiti izvor (Proračun)			Proračun: 149.762,85				
				EU sufinanciranje			EU: 848.656,15				
				Ostali izvori							
Terminski plan provedbe				2025.	2026.						

R.BR. 34.	*Biciklistička staza između naselja Mala Gorica i Kerestinec										
Razina pripremljenosti	U tijeku rješavanje imovinsko -pravnih odnosa.										
Opis projekta	Izgradnja biciklističke staze uključuje izgradnju nove biciklističke staze koja će spojiti naselja Mala Gorica i Kerestinec dužine 1.94 kilometara s oborinskom odvodnjom.										
Glavne aktivnosti	Izrada idejnog, glavnog projekta, ishođenje potrebnih dozvola za gradnju; Provođenje postupaka nabave za odabir sudionika u gradnji, ishođenje uporabne dozvole i puštanje u promet biciklističke staze										
Očekivani rezultati projekta	Izgrađena biciklistička staza kao dodatna prometna infrastruktura, povećat će sigurnost u prometu, smanjenje CO ₂ , povećanje broja biciklista te smanjenje korištenja osobnih automobila. Projektom se promiče održivi promet, podiže se sigurnost prometa te se osigurava bolja povezanost biciklističkih prometnica na području Grada Svete Nedelje. Izgradnjom ove prometnice povećava se kvaliteta i gustoća prometne mreže. Biciklistička infrastruktura doprinjet će boljoj povezanosti na linijama koje služe za dnevne migracije na području urbane aglomeracije Zagreb i većem korištenju javnih oblika prijevoza.										
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	911.677,00			Vlastiti izvor (Proračun)			Proračun: 136.752,00				
				EU sufinanciranje			EU: 774.925,00				
				Ostali izvori							
Terminski plan provedbe				2025.	2026.	2027.					

R.BR. 35.	*Unapređenje biciklističkih staza na području Grada Svete Nedelje po etapama										
Razina pripremljenosti	Ideja										
Opis projekta	Izgradnja biciklističkih staza na cijelom području Grada Svete Nedelje kako bi se omogućilo korištenje biciklističkog prijevoza na način da se spoje naselja i susjedni gradovi (Samobor i Zagreb). Izgradnja biciklističkih staza planira se izvan obuhvata ekološke mreže uz postojeće i nove prometnice i puteve sukladno PPU Grada Svete Nedelje.										
Glavne aktivnosti	Izrada idejnih, projekata, ishođenje lokacijskih dozvola, otkup zemljišta, izrada glavnih projekata ishođenje građevinskih dozvola i izgradnja te ishođenje uporabnih dozvola.										
Očekivani rezultati projekta	Izgrađene biciklističke staze uz prometnice i puteve dužine cca 10 km, u cilju smanjenja CO ₂ , i povećanja broja korisnika biciklističke infrastrukture.										
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	2.787.000,00			Vlastiti izvor (Proračun)			Proračun: 418.050,00				
				EU sufinanciranje			EU: 2.368.950,00				
				Ostali izvori							
Terminski plan provedbe				2025.	2026.	2027.	2028.	2029.	2030.		

R.BR. 36.	Uređenje planinarskih puteva/ staza									
Razina pripremljenosti	Ideja									
Opis projekta	Aktivnost uključuje obnovu koridora pješačkih staza na Svetonedeljskom bregu koji se nalazi izvan područja ekološke mreže Natura 2000. Ovo se u prvom redu odnosi na građevinske radove namijenjene sprječavanju erozije i strukturnog oštećenja staze. Osim toga, provođenje aktivnost obuhvaća uspostavu izletničkih sadržaja u vidu klupa, sjenica i odmorišta, te signalizacijsko-interpretacijskih ploča i markacija.									
Glavne aktivnosti	Definiranje projektnog zadatka; Priprema projektne dokumentacije;									



	Realizacija prema projektnoj dokumentaciji.											
Očekivani rezultati projekta	Održane postojeće staze i ostvareni novi proizvodi i sadržaji dodanih vrijednosti, razvoj planinarskog turizma, podizanje kvalitete turističke i izletničke infrastrukture.											
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	70.,000,00				Vlastiti izvor (Proračun)				Proračun: 20.000,00 Ru sredstva: 50.000,00			
Terminski plan provedbe												
			2025.	2026.	2027.	2028.						

R.BR. 37.	Vidikovac na Svetonedeljskom bregu											
Razina pripremljenosti	Ideja											
Opis projekta	Aktivnost je usmjerena na uspostavu turističkog vidikovca na potencijalnoj lokaciji na Svetonedeljskom bregu. Provođenju ove aktivnosti prethodi analiza optimalnih lokacija za izgradnju vidikovaca u odnosu na poželjne vidike, prostorna i vlasnička ograničenja te distribuciju postojećih planinarskih i tematskih staza (Uređenje planinarskih puteva/ staza, Unaprjeđenje mreže tematskih staza). Lokacije će se odrediti daljnjom projektnom razradom.											
Glavne aktivnosti	Detaljna analiza zone obuhvata i određivanje lokacija; Definiranje projektnog zadatka; Priprema projektne dokumentacije (idejni, glavni, izvedbeni projekt); Ishođenje odgovarajućih dozvola te realizacija prema projektnoj dokumentaciji.											
Očekivani rezultati projekta	Stvorena prepoznatljiva turistička atrakcija područja Svetonedeljskog brega koja utječe na povećanje privlačnosti odnosno utječe na privlačenje većeg broja posjetitelja i poticanje poduzetničke djelatnosti i investicija.											
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	270.000,00				Vlastiti izvor (Proračun)				Proračun: 70.000,00 Ru sredstva: 200.000,00			
Terminski plan provedbe												
					2027.	2028.	2029.					

R.BR. 38.	Planinarski dom											
Razina pripremljenosti	Ideja											
Opis projekta	Aktivnost je usmjerena na uspostavu planinarskog doma na potencijalnoj lokaciji na Svetonedeljskom bregu. Provođenju ove aktivnosti prethodi analiza optimalnih lokacija za izgradnju planinarskog doma u odnosu na postojeće i buduće planinarske staze i poželjne vidike, prostorna i vlasnička ograničenja. Lokacija će se odrediti daljnjom projektnom razradom, a sve u skladu s prostorno planskim i zakonskim mogućnostima.											
Glavne aktivnosti	Definiranje projektnog zadatka; Priprema projektne dokumentacije (idejni, glavni, izvedbeni projekt) i ishođenje odgovarajućih dozvola; Realizacija prema projektnoj dokumentaciji.											
Očekivani rezultati projekta	Stvorena prepoznatljiva turistička atrakcija područja Svetonedeljskog brega koja utječe na povećanje privlačnosti odnosno utječe na privlačenje većeg broja posjetitelja i poticanje poduzetničke djelatnosti i investicija.											
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	350.000,00				Vlastiti izvor (Proračun)				Proračun: 50.000,00 Eu sredstva: 300.000,00			
Terminski plan provedbe												
						2028.	2029.	2030.				

R.BR. 39.	Uređenje šetnice Jagnjić Dol-Svetonedeljski breg-Mala Gorica (Kapelica Marije Magdalene- „Stublov zdenac“)											
Razina pripremljenosti	Ideja											
Opis projekta	Izvedba šetnice s tematskom stazom „Svetonedeljski jaspis“.											
Glavne aktivnosti	Izrada projektne dokumentacije i izvedba.											
Očekivani rezultati projekta	Uređena šetnica s tematskom stazom.											



Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	335.000,00				Vlastiti izvor (Proračun)	Proračun: 35.000,00			
					EU sufinanciranje	Eu sredstva: 300.000,00			
					Ostali izvori				
Terminski plan provedbe	2023.	2024.	2025.	2026.					

R.BR. 40.	Snaga vjetra									
Razina pripremljenosti	Ideja									
Opis projekta	Ova aktivnost usmjerena je na bolje upoznavanje dječjeg poimanja svijeta i razvijanja vještine iskustvenog učenja, timskog rada, kreativnost i rješavanja problema iz STEAM područja. Pokretanje projekta Snaga vjetra je projekt kojem je cilj pokazne vjetroelektrane na području Grada Svete Nedelje koji se sastoji od edukativnog dijela i same izvedbe „elektrane“. „Elektrana“ bi bila u vidu ulične instalacije na stupu javne rasvjete. Lokacija još nije odabrana ali će biti smještena izvan područja ekološke mreže na vidljivom mjestu.									
Glavne aktivnosti	Definiranje projektnog zadatka; Izrada programa i realizacija prema projektnoj dokumentaciji.									
Očekivani rezultati projekta	Projekt je namijenjen osnovnoškolskoj djeci koja će kroz edukativni dio izraditi vjetrogeneratore koji će se postaviti na odabranu lokaciju na području Grada.									
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	100.000,00				Vlastiti izvor (Proračun)	Proračun: 20.000,00				
					EU sufinanciranje	Eu sredstva: 80.000,00				
					Ostali izvori					
Terminski plan provedbe				2026.	2027.	2028.	2029.	2030.		

R.BR. 41.	Zelena parkirališta									
Razina pripremljenosti	Ideja									
Opis projekta	Aktivnost je usmjerena na provođenje projekta zelenih parkirališta, koja na optimalan način doprinose povećanju urbane mobilnosti, razvoju zelene infrastrukture, te smanjenju utjecaja klimatskih promjena u urbanim područjima. Uspostava zelenih parkirališta moguća je kroz sadnju većeg broja stabala te korištenje tehnoloških rješenja poput vodopropusnih zastora, kišnih vrtova i sl.. Preporučuje se sadnja 1 stabla na 3 parkirna mjesta. Navedeno se najvećim dijelom odnosi na parkirališne površine unutar trgovačkih, gospodarskih i industrijskih zona, koje su prema analizi toplinskih otoka pokazala kao najkritičnije točke zagrijavanja.									
Glavne aktivnosti	Detaljna analiza zone obuhvata i određivanje lokacija; Definiranje projektnog zadatka; Priprema projektne dokumentacije (idejni, glavni, izvedbeni projekt) i ishođenje odgovarajućih dozvola; Realizacija prema projektnoj dokumentaciji.									
Očekivani rezultati projekta	Uspostava 5 zelenih parkirališta.									
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	135.000,00				Vlastiti izvor (Proračun)	Proračun: 35.000,00				
					EU sufinanciranje	Eu sredstva: 100.000,00				
					Ostali izvori					
Terminski plan provedbe							2030.	2031.	2032.	2033.

R.BR. 42.	Ozelenjavanje postojećih betonskih energetske i rasvjetnih stupova									
Razina pripremljenosti	Ideja									
Opis projekta	Cilj aktivnosti je uspostava zelenila na postojećim betonskim energetske i rasvjetnim stupovima u koridoru cestovnih prometnica i javnim zelenim površinama. Ovaj element zelene infrastrukture nosi višestruku prostornu dobrobit, koja je osobito izražena unutar gusto izgrađenih urbanih sredina. Realizaciji aktivnosti prethodi analiza potencijala i ograničenja za njihovu uspostavu na gradskoj razini.									
Glavne aktivnosti	Definiranje i razrada sustava; Detaljna analiza zone obuhvata i određivanje lokacija; Definiranje projektnog zadatka; Priprema projektne dokumentacije (izrada tehničkog rješenja) i ishođenje odgovarajućih suglasnosti; Realizacija prema projektnoj dokumentaciji.									



Očekivani rezultati projekta	Uspostava zelenila na postojećim betonskim energetskim i rasvjetnim stupovima u koridoru cestovnih prometnica i javnim zelenim površinama.												
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	100.000,00				Vlastiti izvor (Proračun)			Proračun: 10.000,00					
					EU sufinanciranje			Eu sredstva: 90.000,00					
					Ostali izvori								
Terminski plan provedbe					2025.	2026.	2027.	2028.	2029.	2030.	2031.	2032.	2033.

R.BR. 43.	Uspostava zaštitnog zelenila u proizvodnim zonama												
Razina pripremljenosti	Ideja												
Opis projekta	Aktivnost obuhvaća uspostavu zaštitnog zelenila uz poslovne objekte, proizvodna i industrijska postrojenja. Zaštitno zelenilo omogućuje zaklanjanje nepoželjnih vizura, te izvjesnu razinu zaštite od buke, prašine i drugih štetnih utjecaja. Zaštitni pojas se formira linearno raspoređenim živicama, drvoredima, te montažnim konstrukcijama s penjačicama.												
Glavne aktivnosti	Detaljna analiza zone obuhvata i određivanje lokacija; Definiranje projektnog zadatka; Priprema projektne dokumentacije; Realizacija prema projektnoj dokumentaciji.												
Očekivani rezultati projekta	Smanjenje temperature zraka, smanjenje buke, povećanje kvalitete zraka i podizanje vizualne kvalitete na 5 lokacija.												
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	30.000,00				Vlastiti izvor (Proračun)			Proračun: 10.000,00					
					EU sufinanciranje			Eu sredstva: 20.000,00					
					Ostali izvori								
Terminski plan provedbe					2025.	2026.	2027.	2028.	2029.	2030.	2031.	2032.	2033.

R.BR. 44.	*Poticanje sadnje stabala na privatnim neiskorištenim zemljištima izvan građevinskog područja												
Razina pripremljenosti	Ideja												
Opis projekta	Poticanje sadnje srednje i visoke vegetacije na privatnom neiskorištenom zemljištu izvan građevinskog područja.												
Glavne aktivnosti	Osiguravanje sredstava u proračunu, izrada programa i uvjeta, kupnja sadnica.												
Očekivani rezultati projekta	Povećanje broja kultiviranih zemljišta.												
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	80.000,00				Vlastiti izvor (Proračun)			Proračun: 30.000,00, EU:					
					EU sufinanciranje			50.000,00					
					Ostali izvori								
Terminski plan provedbe					2025.	2026.	2027.	2028.	2029.	2030.	2031.	2032.	2033.

R.BR. 45.	Postavljanje propusnih obloga i opločenja (npr. razmaknuti betonski opločnjaci, betonske travnate ploče i dr.) na prilazima i parkiralištima višestambenih zgrada, poslovnih zgrada, trgovačkih centara i zgrada javne namjene												
Razina pripremljenosti	Ideja												
Opis projekta	Poticanje implementacije propusnih obloga i opločenja (npr. razmaknuti betonski opločnjaci, betonske travnate ploče i dr.) na prilazima i parkiralištima višestambenih zgrada, poslovnih zgrada, trgovačkih centara i zgrada javne uprave.												
Glavne aktivnosti	Osiguravanje sredstava u proračunu, izrada programa i uvjeta. Uspostava i razvoj sustava poticanja i financiranja.												
Očekivani rezultati projekta	Smanjenje efekta toplinskog otoka te poboljšanje otjecanja oborina tijekom ekstremnih padalina.												
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	200.000,00				Vlastiti izvor (Proračun)			Proračun: 20.000,00					
					EU sufinanciranje			Eu sredstva: 180.000,00					
					Ostali izvori								
Terminski plan provedbe					2025.	2026.	2027.	2028.	2029.	2030.	2031.		



R.BR. 46.		Digitalizacija autobusnih stanica te trgova i /ili parkova										
Razina pripremljenosti		Ideja										
Opis projekta		Postava modernih informativnih zaslona na autobusnim stanicama koji će korisnicima javnog gradskog prijevoza pružati sve potrebne informacije o kretanju i dolasku autobusa, vremenskim uvjetima, koncentraciji alergena u zraku, kvaliteti zraka itd. Osim što će biti jako funkcionalni, novi zasloni bit će izrađeni i po najnovijim ekološkim normama, jer će koristiti „paper ink“ tehnologiju, koja troši puno manje električne energije od klasičnih LCD zaslona. Info zasloni će se napajati putem fotonaponskih ćelija.										
Glavne aktivnosti		Izrada odgovarajuće dokumentacije i realizacija prema projektnoj dokumentaciji.										
Očekivani rezultati projekta		Postava moderne informativne autobusne postaje kao nužan preduvjet za kvalitetniju i održiviju budućnost.										
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)		200.000,00			Vlastiti izvor (Proračun)				Proračun: 20.000,00 Eu sredstva: 180.000,00			
Terminski plan provedbe												
			2025.	2026.	2027.	2028.	2029.	2030.				

R.BR. 47.		Kišni vrtovi, bio retencije i spremnici za kišnicu										
Razina pripremljenosti		Ideja										
Opis projekta		Aktivnost je usmjerena na formiranje kišnih vrtova na Gradskom području. Osnovna namjena kišnih vrtova je djelomično rasterećenje kanalizacijskog sustava za vrijeme intenzivnih oborina, što se postiže njihovom akumulacijom i postepenom infiltracijom u neposredno tlo. Osim toga, kišni vrtovi pozitivno doprinose ambijentalnoj vrijednosti prostora, te njegovoj mikroklimatskoj i ekološkoj funkciji- osobito ako su formirani unutar visoko urbanizirane gradske sredine. Lokacije će se odrediti daljnjom projektom razradom.										
Glavne aktivnosti		Detaljna analiza zone obuhvata i određivanje lokacija; Definiranje projektnog zadatka; Priprema projektne dokumentacije (idejni, glavni, izvedbeni projekt); Ishođenje odgovarajućih dozvola.										
Očekivani rezultati projekta		Izgrađena 3 kišna vrta na području Grada Svete Nedelje. Prihvat otjecanja vode s nepropusnih površina, njeno infiltriranje i filtriranje zagađivača koji su u njoj prisutni također smanjenjuju mogućnosti poplave. Još jedna pogodnost jeste ta da kišni vrtovi rješavaju problem bara i stajale vode u dvorištima. Ovo dodatno doprinosi smanjenju broja komaraca u sezoni. Kišni vrtovi također privlače i životinjski svijet prijeko potreban ljudskoj vrsti – pčele, ali ne samo pčele već i ptice, leptire, insekte,...										
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)		50.000,00			Vlastiti izvor (Proračun)				Proračun: 10.000,00 Eu sredstva: 40.000,00			
Terminski plan provedbe												
				2026.	2027.	2028.	2029.	2030.	2031.	2032.	2033.	

R.BR. 48.		Javne slavine (česme)										
Razina pripremljenosti		Ideja										
Opis projekta		U Gradskim parkovima i javnim zelenim površinama potrebno je postaviti javne slavine (česme) za opskrbu građana pitkom vodom.										
Glavne aktivnosti		Detaljna analiza i određivanje lokacija; Izrada odgovarajuće dokumentacije; Realizacija prema projektnoj dokumentaciji.										
Očekivani rezultati projekta		Postavljeno deset javnih slavina (česmi) za opskrbu građana vodom tijekom odmora, sporta i rekreacije i dr..										
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)		100.000,00			Vlastiti izvor (Proračun)				Proračun: 10.000,00 Eu sredstva: 90.000,00			
Terminski plan provedbe												
		2024.	2025.	2026.	2027.	2028.	2029.	2030.				



R.BR. 49.	*Dogradnja dječjeg vrtića Slavuj – matični objekt u naselju Strmec									
Razina pripremljenosti	Osigurana sredstva kroz NPOO i Proračun grada, riješeni imovinsko-pravni odnosi.									
Opis projekta	Dogradnja postojećeg vrtića za 3 dodatne jasličke skupine i 1 vrtićku skupinu, energetska obnova nZEB.									
Glavne aktivnosti	Provođenje postupka nabava za odabir projektanta, izvođača, stručnog nadzora i koordinatora zaštite na radu, izgradnja i opremanje objekta te stavljanje u funkciju.									
Očekivani rezultati projekta	Izgrađen i opremljen aneks vrtića.									
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	2.326.977,50			Vlastiti izvor (Proračun)			Proračun: 1.677.166,63,			
				EU sufinanciranje			EU: 649.810,87			
				Ostali izvori						
Terminski plan provedbe	2023.	2024.								

R.BR. 50.	*Dogradnja dječjeg vrtića Slavuj II faza u naselju Novaki									
Razina pripremljenosti	Ishođena građevinska dozvola i osigurana sredstva kroz NPOO, riješeni imovinsko-pravni odnosi.									
Opis projekta	Dogradnja postojećeg vrtića za 4 dodatne vrtićke skupine, energetska obnova nZEB.									
Glavne aktivnosti	Provođenje postupka nabava za odabir izvođača, stručnog nadzora i koordinatora zaštite na radu, izgradnja i opremanje objekta te stavljanje u funkciju.									
Očekivani rezultati projekta	Izgrađen i opremljen aneks vrtića.									
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	1.831.120,00			Vlastiti izvor (Proračun)			Proračun: 1.181.309,13, EU			
				EU sufinanciranje			649.810,87			
				Ostali izvori						
Terminski plan provedbe	2023.	2024.								

R.BR. 51.	*Razvoj aktivnog turizma Grada izgradnjom dvorane za sport i rekreaciju u Kerestincu									
Razina pripremljenosti	Ishođena građevinska dozvola, poslana prijava na otvoreni javni natječaj za eu sredstva, riješeni imovinsko-pravni odnosi.									
Opis projekta	Izgradnja jednog sportskog objekta dvorane i anexa-ulaznog hala, svlačionica, sanitarija, tehničke prostorije, spremišta, sanitarija za posjetitelje i invalide, novog vanjskog igrališta za košarku, energetska obnova nZEB.									
Glavne aktivnosti	Provođenje postupaka nabava; Izgradnja i opremanje dvorane; Osnivanje ustanove za upravljanje gradskom imovinom.									
Očekivani rezultati projekta	Izgrađena i opremljena sportska dvorana.									
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	4.306.469,00			Vlastiti izvor (Proračun)			EU			
				EU sufinanciranje			4.306.469,00			
				Ostali izvori						
Terminski plan provedbe		2024.	2025.							

R.BR. 52.	*Revitalizacija kompleksa Dvorca Kerestinec s perivojem									
Razina pripremljenosti	U tijeku je izrada konstruktivne obnove dvorca i izrađena je dokumentacija cjelovite obnove Dvorca u sklopu koje je izrađena dokumentacija energetske obnove, riješeni imovinsko-pravni odnosi.									
Opis projekta	Konstruktivna obnova dvorca, energetska obnova dvorca i privođenje namjene kulturnim sadržajima.									
Glavne aktivnosti	Izvođenje radova na konstruktivnoj obnovi dvorca; Provođenje postupka nabave za izvođača cjelovite obnove, stručnog nadzora; Privođenje dvorca kulturnoj namjeni.									
Očekivani rezultati projekta	Konstruktivno obnovljen, energetska obnovljen te priveden kulturnoj svrsi.									



Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	5.368.637,60			Vlastiti izvor (Proračun)	Proračun: 1.894.340,54,				EU sufinanciranje	EU 3.411.419,63, ostali				Ostali izvori	62.877,43			
Terminski plan provedbe	2023.	2024.	2025.															

R.BR. 53.	Sportsko rekreacijski park Kerestinec																	
Razina pripremljenosti	Ideja																	
Opis projekta	Aktivnost obuhvaća realizaciju projekta uređenja sportsko-rekreacijskog parka u Kerestinec. Lokacija planiranog zahvata nalazi se u blizini dvorca i jezera, što ju čini višestruko kompatibilnim za formiranje gradskog parka s naglašeno sportsko-rekreacijskim karakterom.																	
Glavne aktivnosti	Revizija prostorno planske dokumentacije; Priprema projektne dokumentacije (idejni, glavni, izvedbeni projekt) i ishođenje odgovarajućih dozvola; Realizacija prema projektnoj dokumentaciji.																	
Očekivani rezultati projekta	Uređen sportsko- rekreacijski park Kerestinec.																	
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	800.000,00			Vlastiti izvor (Proračun)	Proračun: 160.000,00				EU sufinanciranje	Eu sufinanciranje: 640.000,00				Ostali izvori				
Terminski plan provedbe				2026.	2027.	2028.	2029.											

R.BR. 54.	Vodeni park Kerestinec																	
Razina pripremljenosti	Prostorno programska studija zone Kerestinec Sjever																	
Opis projekta	Aktivnost uključuje provedbu projekta uspostave bazena ili vodenog parka na području naselja Kerestinec iz kompleksa Državnog arhiva. Planirani bazeni i park snažno će doprinijeti povećanju izletničkih kapaciteta na razini grada, kao i unaprjeđenja njegove zelene mreže.																	
Glavne aktivnosti	Definiranje projektnog zadatka; Priprema projektne dokumentacije (idejni, glavni, izvedbeni projekt) i ishođenje odgovarajućih dozvola; Realizacija prema projektnoj dokumentaciji.																	
Očekivani rezultati projekta	Uspostava bazena ili vodenog parka.																	
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	10.000.000,00			Vlastiti izvor (Proračun)	Proračun: 5.000.000,00				EU sufinanciranje	Eu Sredstva:				Ostali izvori	Ostali izvori: 5.000.000,00			
Terminski plan provedbe				2026.	2027.	2028.	2029.	2030.										

R.BR. 55.	Povećanje smještajnih kapaciteta																	
Razina pripremljenosti	Ideja/planirano Preduvjet realizacije je izmjena PPU Grada Svete Nedelje i PP Zagrebačke županije.																	
Opis projekta	Poticanje izgradnje smještajnih kapaciteta (hotel, kamp, izletišta). Lokacija će se odabrati u skladu s budućim PPU Grada Svete Nedelje za koju će se provesti prethodna ocjena o potrebi strateške procjene utjecaja na okoliš koji će biti usklađen sa PP Zagrebačke županije.																	
Glavne aktivnosti	Izmjene prostorno planske dokumentacije na način da se omogući mogućnost izgradnje smještajnih kapaciteta.																	
Očekivani rezultati projekta	Turistički smještaj s uključenim primjenama NbS rješenja (zeleni krovovi, fasade, sjenila itd.); Osigurana dostupnost za osobe s invaliditetom.																	
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	50.000,00			Vlastiti izvor (Proračun)	Proračun: 50.000,00				EU sufinanciranje					Ostali izvori				
Terminski plan provedbe												2030.	2031.	2032.	2033.			



R.BR. 56.	*Centar za starije									
Razina pripremljenosti	Ideja									
Opis projekta	Izgraditi Centar za starije osobe. Projekt se planira unutar građevinskog područja društvene namjene sukladno PPU Grada Svete Nedelje izvan područja ekološke mreže Natura 2000. Točna lokacija još nije odabrana.									
Glavne aktivnosti	Izrada idejnog, glavnog projekta s ishođenjem potrebnih dozvola za gradnju; Ugovaranje svih sudionika u gradnji; Izvođenje radova s ishođenjem uporabne dozvole i ostalih potrebnih dozvola za rad; Opremanje i puštanje u funkciju.									
Očekivani rezultati projekta	Izgrađen Centar za starije osobe.									
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	10,000,000,00				Vlastiti izvor (Proračun)			Proračun: 1.500.000,00,		
					EU sufinanciranje			EU: 8.500.000,00		
					Ostali izvori					
Terminski plan provedbe					2027.	2028.	2029.			

R.BR. 57.	*Centar za žurne službe									
Razina pripremljenosti	Ideja									
Opis projekta	Centar za žurne službe jedinstveni je objekt koji se planira izgraditi za potrebe vatrogastva i djelatnosti civilne zaštite odnosno predstavlja zajedničko sjedište vatrogasne zajednice i stožera civilne zaštite. Projekt se planira unutar građevinskog područja društvene namjene sukladno PPU Grada Svete Nedelje izvan područja ekološke mreže Natura 2000. Točna lokacija još nije odabrana.									
Glavne aktivnosti	Razmatranje odabira lokacije, Izrada projektne dokumentacije; Rješavanje imovinsko pravnih odnosa i ishođenje potrebnih dozvola; Izgradnja Centra.									
Očekivani rezultati projekta	Izgrađen objekt.									
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	66.000,00				Vlastiti izvor (Proračun)			Proračun: 66.000,00,		
	2.240.000,00				EU sufinanciranje			1.120.000,00		
					Ostali izvori			EU: 1.120.000,00		
Terminski plan provedbe		2024.	2025.	2026.	2027.					

R.BR. 58.	Stadion Rakitje, k.o. Rakitje, k.č.3323/1, k.č. 3324									
Razina pripremljenosti	Ideja									
Opis projekta	Predmetni projekt bi imao jedan glavni teren za igru s tribinama za cca 5-6 tisuća sjedećih mjesta, te jedan pomoćni nogometni teren. Standardi za projektiranje bi bili UEFA Pravilnik o stadionskoj infrastrukturi, 2018., Pravilnik o licenciranju klubova HNSa, 2021. Ciljne skupine projekta su svi stanovnici Grada Sveta Nedelja. Osim njih, ciljne skupine su i ostali državljani Republike Hrvatske koji će na stadion sa nogometnim klubovima dolaziti igrati utakmice ili sudjelovati kao navijači. U projektno-tehničkoj dokumentaciji bit će obuhvaćeno sljedeće: - kapacitet od 6 tisuća sjedala + sva potrebna infrastruktura: svlačionice, vip zona, sanitarije, unutarnji parkinzi, itd. - natkrivene tribine - sva oprema prema trenutnim standardima - parkirališna infrastruktura za posjetitelje cca 480 PM - jedan pomoćni nogometni teren - ostala infrastruktura koja je potrebna (garaže, spremišta, strojevi za održavanje i sl.) Ambicija je napraviti mali nogometni stadion koji će biti arhitektonski jak i prepoznatljiv, te će se moći koristiti povremeno i za druge komercijalne djelatnosti poput koncerata i sl. Oprema stadiona i potrebni sadržaji će zadovoljavati certifikaciju za hrvatske lige i UEFA natjecanja.									
Glavne aktivnosti	Izrada projektno-tehničke dokumentacije, Idejnog arhitektonskog projekta, Glavnog projekta i Izvedbenog projekta.									
Očekivani rezultati projekta	Mali nogometni stadion koji će biti prepoznatljiv, te će se moći koristiti povremeno i za druge komercijalne djelatnosti poput koncerata i sl.									



	Oprema stadiona i potrebni sadržaji će zadovoljavati certifikaciju za hrvatske lige i UEFA natjecanja. Stadion Rakitje imat će uključena NbS rješenja te će na stadion biti osigurana dostupnost za osobe s invaliditetom.										
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	3.500.000,00				Vlastiti izvor (Proračun)			Proračun: 525.000,00			
					EU sufinanciranje			Eu sredstva: 2.975.000,00			
					Ostali izvori						
Terminski plan provedbe											
		2025.	2026.	2027.	2028.	2029.	2030.	2031.	2032.	2033.	

R.BR. 59.	Sportska dvorana za borilačke sportove										
Razina pripremljenosti	Ideja										
Opis projekta	Izgradnja jednog sportskog objekta dvorane -ulaznog hala, svlačionica, sanitarija, tehničke prostorije, spremišta, sanitarija za posjetitelje i invalide, prema standardu nZEB. Projekt se planira unutar građevinskog područja društvene ili sportsko-rekreacijske namjene sukladno PPU Grada Svete Nedelje izvan područja ekološke mreže Natura 2000, a potencijalna lokacija se nalazi u naselju Brezje na kč.br. 2338/1 na mjestu postojećeg asfaltiranog sportskog igrališta (Slika 6.).										
Glavne aktivnosti	Izgradnja jednog sportskog objekta dvorane -ulaznog hala, svlačionica, sanitarija, tehničke prostorije, spremišta, sanitarija za posjetitelje i invalide, prema standardu nZEB; Provođenje postupaka nabava, izgradnja i opremanje dvorane, osnivanje ustanove za upravljanje gradskom imovinom.										
Očekivani rezultati projekta	Izgrađena i opremljena sportska dvorana.										
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	3.000.000,00				Vlastiti izvor (Proračun)			EU sredstva: 3.000.000,00			
					EU sufinanciranje						
					Ostali izvori						
Terminski plan provedbe											
				2027.	2028.	2029.	2030.				

R.BR. 60.	Izgradnja sportske školske dvorane u Strmcu -II FAZA										
Razina pripremljenosti	Izrađena projektno tehnička dokumentacije te ishođena građevinska dozvola.										
Opis projekta	Uz novoizgrađenu OŠ u Strmcu planirana je Izgradnja dvodijelne školske sportske dvorane koja se sastoji od dvodijelne dvorane od 700 m ² i male dvorane od 129.52 m ² . U sklopu dvorana nalaze se 6 svlačionica te je predviđen prostor za postavu teleskopskih tribina.										
Glavne aktivnosti	Izgradnja dvodijelne školske sportske dvorane, prema standardu nZEB; Provođenje postupaka nabava, izgradnja i opremanje dvorane.										
Očekivani rezultati projekta	Izgrađena i opremljena školska sportska dvorana.										
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	3.000.000,00				Vlastiti izvor (Proračun)			EU sredstva: 3.000.000,00			
					EU sufinanciranje						
					Ostali izvori						
Terminski plan provedbe											
		2024.	2025.								

R.BR. 61.	Dogradnja OŠ Strmec za jednosmjenski rad-III FAZA										
Razina pripremljenosti	Izrađena projektno tehnička dokumentacije te ishođena građevinska dozvola.										
Opis projekta	Ovim projektom dogradit će se objekt OŠ Strmec u prizemlju te na katu s ciljem povećanja učionica kako bi se mogla organizirati jednosmjenska nastava.										
Glavne aktivnosti	Dogradnja objekta OŠ Strmec za jedno smjenski rad prema standardu nZEB; Provođenje postupaka nabava, dogradnja i opremanje škole.										
Očekivani rezultati projekta	Dograđen objekt OŠ Strmec za jedno smjenski rad.										
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)	3.000.000,00				Vlastiti izvor (Proračun)			EU sredstva: 3.000.000,00			
					EU sufinanciranje						
					Ostali izvori						
Terminski plan provedbe											
				2026.	2027.						



R.BR. 62.		* Komplex „Imunološki zavod“											
Razina pripremljenosti		Ideja											
Opis projekta		Ova aktivnost usmjerena je na provedbu urbane preobrazbe sklopa Imunološkog zavoda na području između Ratkajeve ulice, Svetonedeljske ceste i Malogoričke ceste u naselju Brezje. Predmetni sklop sastoji se od više objekata, starijeg i novijeg datuma, uključujući i kuriju Gluck-Hafner s perivojem, a planirano je preseljenje imunološkog zavoda na novu lokaciju što će omogućiti urbanu preobrazbu zone. Rješenjem je potrebno izraditi detaljnu valorizaciju postojeće izgradnje te ponuditi prijedlog prenamjene područja, uz uključivanje šire mogućnosti smještaja različitih javnih i društvenih namjena, uvažavajući atraktivnost lokacije u neposrednom dotiru s stambenom gradnjom i županijskim, lokalnim i nerazvrstanim prometnicama. Prijedlog uređenja pripadajućeg vanjskog prostora mora obavezno u obzir uzeti implementaciju načela i elemenata zelene infrastrukture.											
Glavne aktivnosti		Izrada snimka postojećeg stanja i provjere statike konstrukcije izrada dokumentacije vrednovanja postojećih zgrada; Definiranje projektnog zadatka; Moguća provedba arhitektonsko-urbanističkog natječaja za idejno rješenje; Izmjene i dopune/izrada nove prostorno-planske dokumentacije; Priprema projektne dokumentacije (idejni, glavni, izvedbeni projekt); Ishođenje odgovarajućih dozvola te realizacija prema projektnoj dokumentaciji.											
Očekivani rezultati projekta		Izgradnja zone/kompleksa Imunološkog zavoda s implementiranim načelima i elementima zelene infrastrukture.											
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)		20.000.000,00				Vlastiti izvor (Proračun) EU sufinanciranje Ostali izvori			Proračun: 4.000.000,00 Eu sredstva: 16.000.000,00				
Terminski plan provedbe						2026.	2027.	2028.	2029.	2030.	2031.	2032.	2033.

R.BR. 63.		Energetska obnova zgrada u javnom vlasništvu											
Razina pripremljenosti		Ideja											
Opis projekta		Aktivnost je usmjerena na sustavnu energetska obnovu zgrada u javnom vlasništvu, pri čemu je naglasak potrebno staviti na više standarde energetske obnove (nZEB standard – zgrade gotovo nulte potrošnje energije ili standard obnove 10:1 – deset puta manja potrošnja energije u odnosu na stanje prije obnove).											
Glavne aktivnosti		Izrada snimka postojećeg stanja; Definiranje projektnog zadatka; Izrada projektne dokumentacije energetske obnove.											
Očekivani rezultati projekta		Smanjenje potrebu za korištenjem energije u zgradama javnog vlasništva, a time i smanjenje potrošnje (osobito krutih goriva).											
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)		1.190.000,00				Vlastiti izvor (Proračun) EU sufinanciranje Ostali izvori			Proračun: 238.00,00 Eu sredstva: 952.000,00				
Terminski plan provedbe		2024.	2025.	2026.	2027.								

R.BR. 64.		Energetska obnova stambenih i ostalih objekata u privatnom vlasništvu											
Razina pripremljenosti		Ideja											
Opis projekta		Aktivnost se odnosi na poticanje i pronalaženje načina financiranja za provođenje energetske obnove stambenih i ostalih objekata u privatnom vlasništvu.											
Glavne aktivnosti		Uspostava i razvoj sustava poticanja i financiranja energetske obnove objekata u privatnom vlasništvu.											
Očekivani rezultati projekta		Smanjenje potrebu za korištenjem energije u zgradama, a time i smanjenje potrošnje (osobito krutih goriva).											
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)		150.000,00				Vlastiti izvor (Proračun) EU sufinanciranje Ostali izvori			Proračun: 150.000,00				
Terminski plan provedbe		2024.	2025.	2026.	2027.	2028.	2029.	2030.	2031.	2032.	2033.		



R.BR. 65.		Informacijski sustav zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama									
Razina pripremljenosti		Ideja									
Opis projekta		Unutar službene web stranice Grada Svete Nedelje koja informira građane razmotriti mogućnosti implementacije Strategije ZUO Grada Svete Nedelje. Uspostava je moguća kroz interaktivne web karte na otvorenom GIS portalu koje bi uključivale projekte/aktivnost.									
Glavne aktivnosti		Implementacija Strategije ZUO sukladno opisu aktivnosti/projekta.									
Očekivani rezultati projekta		Implementacija Strategije ZUO u GIS.									
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)		5.000,00			Vlastiti izvor (Proračun)				Proračun: 5.000,00		
					EU sufinanciranje						
					Ostali izvori						
Terminski plan provedbe		2024.	2025.	2026.							

R.BR. 66.		Uspostava zelenih krovova i fasada									
Razina pripremljenosti		Ideja									
Opis projekta		Zeleni krovovi i fasade snažno doprinose toplinskoj regulaciji građevina i neposrednog prostora, uklanjanju polutanata iz zraka i smanjenju pritiska na sustav oborinske odvodnje. Osim toga, oni su pogodno rješenje za ozelenjavanje unutar gusto izgrađenih prostora, s ograničenom mogućnošću za razvoj zelene infrastrukture.									
Glavne aktivnosti		Detaljna analiza zone obuhvata i određivanje lokacija; Definiranje projektnog zadatka; Priprema projektne dokumentacije (idejni, glavni, izvedbeni projekt); Ishođenje odgovarajućih dozvola i realizacija prema projektnoj dokumentaciji.									
Očekivani rezultati projekta		Smanjenje temperature zraka, smanjenje buke, povećanje kvalitete zraka i podizanje vizualne kvalitete.									
Procijenjena ukupna vrijednost u EUR (PDV uključen)		150.000,00			Vlastiti izvor (Proračun)				Proračun: 150.000,00		
					EU sufinanciranje						
					Ostali izvori						
Terminski plan provedbe		2024.	2025.	2026.	2027.	2028.	2029.	2030.	2031.	2032.	2033.

Treba naglasiti da će se sve aktivnosti/projekti iz Strategije zelene urbane obnove Grada Svete Nedelje analizirati i razmatrati unutar prostornih mogućnosti važećeg PP Zagrebačke županije.

Sukladno važećem PP Zagrebačke županije aktivnosti/projekti će se integrirati u PPU Grada Svete Nedelje, a pri čemu će se provesti postupci ocjene/procjene utjecaja na okoliš prema mjerodavnoj zakonskoj regulativi.

12.2. POKAZATELJI UČINKA I ISHODA

U nastavku se daje okvir za praćenje i vrednovanje na način da se prate zadani **pokazatelji učinka**, kojima se mjeri uspješnost postizanja strateških ciljeva Strategije te **pokazatelji ishoda**, kojima se mjeri uspješnost postizanja posebnih ciljeva utvrđenih Strategijom.

metode postavljanja SMART ciljeva: S = Specific = određeni, specifični, jasni, konkretni M = Measurable = mjerljivi A = Attainable = dostižni, ostvarivi R = Relevant = relevantni za određeno područje, orijentirani na rezultate T = Time based = vremenski definirani, ograničeni

SC 1. OSTVARENJE CILJEVA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI

Ime pokazatelja učinka	Početna vrijednost	Ciljana vrijednost	Izvor podataka
Energetska potrošnja prirodnog plina kao najzastupljenijeg energenta sektora zgradarstva	429,77 TJ	214,89 TJ	SECAP

Interpretacija pokazatelja:

Pokazatelj Energetske potrošnje prirodnog plina kao najzastupljenijeg energenta sektora zgradarstva (TJ) preuzet je iz Akcijskog plana održivog energetskog razvoja i prilagodbe klimatskim promjenama (SECAP) Grada Svete Nedelje za 2017. godinu, koji je na snazi od prosinca 2020. godine. Potrošnja plina u sektoru zgradarstva iznosi 429,77 TJ što je više od 50 % ukupne potrošnje energije Grada Svete Nedelje. Cilj je do 2033. godine aktivnostima usmjerenima na poticanje korištenja obnovljivih izvora, obnovom postojećih zgrada prema nZEB standardu, elektrifikacijom sustava grijanja i hlađenja, postavljanjem novih sustava rasvjete, integracije obnovljivih izvora energije itd., energetsku potrošnju prirodnog plina kao najzastupljenijeg energenta sektora zgradarstva smanjiti za 50%.

PS 1. POVEĆANJE UDJELA OBNOVLJIVIH IZVORA ENERGIJE U PROIZVODNJI ENERGIJE

Ime pokazatelja ishoda	Početna vrijednost	Ciljana vrijednost	Izvor podataka
Broj nositelja projekata/proizvođača energije za proizvodnju energije iz obnovljivih izvora energije i visokoučinkovite kogeneracije	6	12	https://oie-aplikacije.mzoe.hr/Pregledi/

Interpretacija pokazatelja:

Pokazatelj Broj nositelja projekata/proizvođača energije za proizvodnju energije iz obnovljivih izvora energije i visokoučinkovite kogeneracije na području Grada Svete Nedelje iznosi 6, čija ukupna električna snaga iznosi 0,4453 MW. Cilj je do 2033. godine aktivnostima usmjerenima na poticanje korištenja obnovljivih izvora broj nositelja projekata za proizvodnju energije iz obnovljivih izvora i visokoučinkovite kogeneracije, odnosno proizvođača energije iz obnovljivih izvora energije i visokoučinkovite kogeneracije, udvostručiti.

PS 2. POVEĆANJE UŠTEDA ENERGIJE, POBOLJŠANJE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI I SMANJENJE EMISIJA CO₂

Ime pokazatelja ishoda	Početna vrijednost	Ciljana vrijednost	Izvor podataka
Emisija CO ₂ iz sektora zgradarstva, sektora javne rasvjete, sektora prometa	45.243,47 t CO ₂	25.932,10 t CO ₂	SECAP

Interpretacija pokazatelja:

Pokazatelj Emisija CO₂ iz sektora zgradarstva, sektora javne rasvjete, sektora prometa (t CO₂) preuzet je iz Akcijskog plana održivog energetskeg razvoja i prilagodbe klimatskim promjenama (SECAP) Grada Svete Nedelje za 2009. godinu, koji je na snazi od prosinca 2020. godine, emisija CO₂ iznosi 45.243,47 t CO₂. Također, Akcijski plan održivog energetskeg razvoja i prilagodbe klimatskim promjenama (SECAP) Grada Svete Nedelje zadaje ciljanu vrijednost smanjenja emisije CO₂ od najmanje 40% za 2030. godinu u iznosu 27.146,08 t CO₂, a koju Strategija urbanog zelenog razvoja Grada Svete Nedelje preuzima kao ciljanu vrijednost.

SC 2. RAZVOJ ZELENE INFRASTRUKTURE (I INTEGRACIJA NBS RJEŠENJA)

Ime pokazatelj učinka	Početna vrijednost	Ciljana vrijednost	Izvor podataka
Povećanje javnih zelenih površina na područja Grada Svete Nedelje	242.609,15 m ²	245.000 m ²	Grad

Interpretacija pokazatelja:

Pokazatelj Povećanje javnih zelenih površina na područja Grada Svete Nedelje ima za cilj do 2033. povećati površinu javnih zelenih površina na području Grada Svete Nedelje što će se direktno odraziti na očuvanje i povećanje bioraznolikosti u urbanim ekosustavima te na povećanje kvalitete života građana.

PS 3. POVEĆANJE I OČUVANJE BIORAZNOLIKOSTI

Ime pokazatelja ishoda	Početna vrijednost	Ciljana vrijednost	Izvor podataka
Povećanje broja površinskih vodnih tijela unutar područja Grada Svete Nedelje koja imaju konačno stanje umjereno ili bolje	3	5	Podaci Hrvatskih voda _Stanje vodnih tijela

Interpretacija pokazatelja:

Pokazatelj Postotak površinskih vodnih tijela unutar područja Grada Svete Nedelje koja imaju konačno stanje umjereno ili bolje, odnosi se na stanje 7 površinskih vodnih tijela unutar područja Grada Svete Nedelje, što obuhvaća njihovo ekološko stanje, biološke elemente kakvoće, fizikalno kemijske pokazatelje, specifične onečišćujuće tvari, hidromorfološke elemente i kemijsko stanje. 4 površinska vodna tijela imaju ocjenu konačnog stanja loše ili vrlo loše (Gostiraj, Sava, Rakovica, Starča), dok 3 vodna tijela imaju ocjenu konačnog stanja umjereno ili bolje. Cilj je do 2033. godine aktivnostima usmjerenima na zaštitu okoliša i održivo gospodarenje prirodnim resursima osigurati da najmanje polovica površinskih vodnih tijela ima konačno stanje umjereno ili bolje.

PS 4. POVEĆANJE KVALITETE ŽIVOTA GRAĐANA

Ime pokazatelja ishoda	Početna vrijednost	Ciljana vrijednost	Izvor podataka
Prosječna ocjena izabranih javnih zelenih površina na području Grada od strane građana (1 do 5)	3,8	4,3	Anketa iz Strategije

Interpretacija pokazatelja:

Pokazatelj **Prosječna ocjena izabranih javnih zelenih površina na području Grada Svete Nedelje od strane građana (1 do 5)** izveden je iz ispitivanja javnog mnijenja korisnika javnih zelenih površina u Gradu Sveta Nedelja, provedenog u sklopu izrade Strategije s ciljem dobivanja povratnih informacija o stavovima, vezano za element zelene infrastrukture javne zelene površine. Ispitivanje javnog mnijenja provedeno je kroz online anketni upitnik koji je bio „otvoren“ mjesec dana tijekom kojih je bilo uključeno ukupno 193 ispitanika. Cilj je u narednom razdoblju ulaganjima u unaprjeđenje okoliša dostići prosječnu ocjenu od 4,3 odnosno podići stupanj zadovoljstva stanovnika okolišem i zelenim površinama.

SC 3. PRILAGODBA KLIMATSKIM PROMJENAMA TE JAČANJE OTPORNOSTI NA RIZIKE

Ime pokazatelja učinka	Početna vrijednost	Ciljana vrijednost	Izvor podataka
Izrada interaktivne toplinske karte Grada Svete Nedelje	0	1	Grad

Interpretacija pokazatelja:

Pokazatelj **Izrada interaktivne toplinske karte Grada Svete Nedelje** omogućit će detaljan uvid u poveznicu između tipa materijala podloge, površinske temperature te utjecaja zelenih površina i hladnih materijala na urbanu klimu, odnosno toplinsko opterećenje pojedinih dijelova Grada Svete Nedelje (poduzetničke zone). Cilj je do 2033. godine izraditi interaktivnu toplinsku kartu koja će poslužiti kao smjernica prostorno planskih aktivnosti usmjerenih na utvrđivanje i analizu pojava s iznimno negativnim ekološkim, ekonomskim i socijalnim posljedicama, a koje će predstavljati još veću ugrozu u uvjetima očekivanih klimatskih promjena.

PS 5. SMANJENJE EFEKATA TOPLINSKIH OTOKA I TEMPERATURE U GRADOVIMA

Ime pokazatelja ishoda	Početna vrijednost	Ciljana vrijednost	Izvor podataka
Broj zasađenih stabala, drvoreda i živica na području Grada Svete Nedelje	684	1600	Grad

Interpretacija pokazatelja:

Pokazatelj **Broj zasađenih stabala, drvoreda i živica na području Grada Svete Nedelje** mjeri aktivnosti Grada Svete Nedelje koja za cilj ima spriječiti povećanje temperature odnosno razlike u temperaturi zraka između urbanih sredina (poduzetničke zone) i okolnih područja, odnosno za cilj ima spriječiti fenomen koji se naziva urbani toplinski otok. Uz sprječavanje urbanih toplinskih otoka gradsko zelenilo pridonosi poboljšanju uvjeta stanovanja, a posebno drveće s velikim krošnjama koje ima svoje specifičnosti, apsorbira ugljični dioksid i proizvodi kisik, hladi i pročišćuje zrak, smanjuje buku i apsorbira značajne količine prašine, a također služi kao zaštita od sunca i vjetra. Cilj je do 2033. zasaditi 1600 stabala i živica.

PS 6. JAČANJE OTPORNOSTI I SPOSOBNOSTI OPORAVKA GRADOVA

Ime pokazatelja ishoda	Početna vrijednost	Ciljana vrijednost	Izvor podataka
Ulaganja Grada Svete Nedelje u izgradnju i održavanje javne infrastrukture (održavanje javnih zelenih površina/ gradnja i dodatna ulaganja na javnim zelenim površinama/ poboljšanje života na ruralnom prostoru/ održavanje javnih površina na kojima nije dopušten promet motornim vozilima/ gradnja i dodatna ulaganja na javnim površinama na kojima nije dopušten promet/ stjecanje zemljišta radi proširenja javnih površina u vlasništvu grada/ gradnja i dodatna ulaganja u groblje/uređenje i opremanje prostora jezera/gradnja biciklističkih staza) po stanovniku	138,34	300	Proračun Grada

Interpretacija pokazatelja:

Pokazatelj Ulaganja Grada Svete Nedelje u izgradnju i održavanje javne infrastrukture po stanovniku obuhvaća iznos sredstava koji se iz Gradskog proračuna na godišnjoj razini izdvaja za izgradnju i održavanje javne infrastrukture (održavanje javnih zelenih površina/ gradnja i dodatna ulaganja na javnim zelenim površinama/ poboljšanje života na ruralnom prostoru/ održavanje javnih površina na kojima nije dopušten promet motornim vozilima/ gradnja i dodatna ulaganja na javnim površinama na kojima nije dopušten promet/ stjecanje zemljišta radi proširenja javnih površina u vlasništvu grada/ gradnja i dodatna ulaganja u groblje/uređenje i opremanje prostora jezera/gradnja biciklističkih staza) po broju stanovnika na području Grada. U 2022. iznos izvršenih ulaganja po broju stanovnika iznosio je 138,34 eura. Cilj je do 2033. povećanim ulaganjima u izgradnju, postići ciljanu vrijednost od 300 eura po broju stanovnika čime će se direktno i indirektno podići kvaliteta i standard javne infrastrukture na području Grada Svete Nedelje. Navedeno povećanje ulaganja odrazit će se i na smanjenje ranjivosti prirodnih sustava i društva na negativne utjecaje klimatskih promjena (poplave, suša, itd.).

SC 4. UNAPREĐENJE KRUŽNOG GOSPODARENJA PROSTOROM I ZGRADAMA

Ime pokazatelja učinka	Početna vrijednost	Ciljana vrijednost	Izvor podataka
Provesti zelenu javnu nabavu (broj natječajnih dokumentacija s uključenim mjerilima za zelenu javnu nabavu)	0	7	Grad

Interpretacija pokazatelja:

Pokazatelji Provedbe zelene javne nabave (broj natječajnih dokumentacija s uključenim mjerilima za zelenu javnu nabavu) važan su pokretač inovacija pružajući industriji i poduzetnicima stvarne poticaje za razvoj zelenih proizvoda, usluga i roba, što se posebno odnosi na sektore u kojima javni kupci čine velik dio tržišta (npr. graditeljstvo, promet itd.). Grad u postupak javne nabave može uključiti kriterije (uvjete za izvršenje ugovora), ovisno o projektu, kao što su zaštita flore i faune u građevinskom području (osobito u fazi rušenja), proizvodnja vlastite energije iz obnovljivih izvora, izračun predviđenih troškova životnog ciklusa (LCC), izračun emisije CO₂ i ušteda energije, zamjena sustava grijanja i PTV: dizalice topline umjesto plina itd. Cilj je do 2033. godine provesti 7 zelenih

javnih nabava koje mogu uključivati: pružanje usluga recikliranja, energetska obnovu zgrada, nabavu električne struje, izgradnju cesta, pješačkih površina i biciklističkih staza, rekonstrukciju i modernizaciju javne rasvjete i izgradnju kanalizacijskih sustava.

PS 7. ENERGETSKA ILI SVEOBUHVAATNA OBNOVA U SVRHU PRODULJENJA TRAJNOSTI I KORIŠTENJA POSTOJEĆIH PROSTORA I ZGRADA

Ime pokazatelja ishoda	Početna vrijednost	Ciljana vrijednost	Izvor podataka
Broj zgrada javne namjene (vrtići, škole, društveni domovi, sportski centar. Dom zdravlja) koji je prošao jedan od tri tipa obnove: IEO,DO, DO-nZEB ili sveobuhvatnu obnovu.	12	24	Grad
Broj zgrada javne namjene (vrtići, škole, društveni domovi, sportski centar, dom zdravlja) s novim i rekonstruiranim postojećim elementima pristupačnosti građevinama (prilaz i wc).	8	16	Grad

Interpretacija pokazatelja:

Pokazatelj Broj zgrada javne namjene (vrtići, škole, društveni domovi, sportski centar). Dom zdravlja koji je prošao jedan od tri tipa obnove: IEO,DO, DO-nZEB ili sveobuhvatnu obnovu ima za cilj potaknuti obnovu energetski neučinkovitih građevinskih objekata u javnom vlasništvu, kako bi se smanjili troškovi za njihovo održavanje te ujedno pružiti primjer građanima kako energetska obnova rezultira kako energetskim i financijskim uštedama, tako i boljom kvalitetom korištenja prostora. U obnovu je moguće uključiti i mjere korištenja obnovljivih izvora energije i implementaciju sustava za centralno upravljanje sustavom grijanja i hlađenja kao i primjenu horizontalnih mjera iz područja pristupačnosti. Cilj je do 2033. godine obnoviti 12 objekata te u 8 objekata poboljšati dostupnost za osobe s invaliditetom povrh zakonskih zahtjeva (Pravilnikom o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti („Narodne novine“, br. 78/13)), odnosno u 8 objekata osigurati neke od horizontalnih načela sukladno europskim direktivama: korištenje načela univerzalnog dizajna, radna mjesta osmišljena za osobe s invaliditetom, Brailleovo pismo za slijepe osobe, znakovni jezik za gluhe osobe, tekstovi jednostavni za čitanje i razumijevanje za osobe s intelektualnim teškoćama, dostupnost informacijsko-komunikacijske tehnologije za osobe s invaliditetom, itd..

12.3. ZAKLJUČAK

Radi uspostavljanja jasnog praćenja napretka i osiguravanja uspješne provedbe projekta/aktivnosti odnosno uspješnost postizanja strateških ciljeva Strategije i postizanja posebnih ciljeva utvrđenih Strategijom u Tablici 12.1. Pokazatelji učinka, ishoda i rezultata Strategije zelene urbane obnove Grada Sveti Nedelje prikazani su:

- **pokazatelj učinka** kao kvantitativni i kvalitativni mjerljivi podatak koji omogućuje praćenje, izvješćivanje i vrednovanje uspješnosti u postizanju utvrđenog strateškog cilja;
- **pokazatelj ishoda** kao kvantitativni i kvalitativni mjerljivi podatak koji omogućuje praćenje, izvješćivanje i vrednovanje uspješnosti u postizanju utvrđenog posebnog cilja;
- **pokazatelji rezultata** kao kvantitativni i kvalitativni mjerljivi podatak koji omogućuje praćenje, izvješćivanje i vrednovanje uspješnosti u provedbi svih projekta/aktivnosti.

Tablica 12.1. Pokazatelji učinka, ishoda i rezultata Strategije zelene urbane obnove Grada Svete Nedelje

Naziv projekta	Okvir za praćenje provedbe projekata/aktivnosti					Indikativni financijski plan		Učestalost praćenja	Izvor pokazatelja	
	Pokazatelji učinka, ishoda i rezultata			Ključna točka ostvarenja	Terminski plan		Procjena vrijednosti			Izvor financiranja
	Mjerilo	Polazna vrijednost (2023.)	Ciljana vrijednost (2033.)							
SC 1. Ostvarenje ciljeva energetske učinkovitosti	Potrošnja plina (TJ)	429,77	214,89	Smanjenje potrošnje plina	2023.	2033.			Na kraju razdoblja	SECAP izvješće
PS 1. Povećanje udjela obnovljivih izvora energije u proizvodnji energije	Broj nositelja projekata/proizvođača energije za proizvodnju energije iz obnovljivih izvora energije i visokoučinkovite kogeneracije	6	12	Povećanje broja nositelja projekata/proizvođača energije za proizvodnju energije iz obnovljivih izvora energije i visokoučinkovite kogeneracije	2023.	2033.			Na kraju razdoblja	https://oie-aplikacije.mzoe.hr/Pregled/
M.1. Povećati korištenje geotermalnog energetskog potencijala										
M.1.A.1. Istraživanja geotermalnog potencijala na području Grada Svete s bušenjem istražne bušotine i eksploatacijom	Broj realiziranih aktivnosti/projekata	0	1	Izrađeni projektni zadaci i predana prijava zadobivanje istražnog područja Sveta Nedelja GT-2 za pridobivanje geotermalnih voda	2023.	2033.	1.610.500,00	Proračun: 241.575,00 EU: 1.368.925,00	Godišnje	Izvješće o provedbi projekta
M.2. Povećati korištenje prirodnog potencijala sunčeve energije										
M.2.A.2. Poticanje korištenja obnovljivih izvora energije na svim postojećim zgradama, u javnim ustanovama, na javnim površinama, na poljoprivrednim površinama (agrosolari) itd	Broj realiziranih aktivnosti/projekata	0	10	Analiza postojećih krovova i određivanje lokacija, definiranje projektnog zadatka, priprema projektne dokumentacije (idejni, glavni, izvedbeni projekt) i ishođenje odgovarajućih dozvola, realizacija prema projektnoj dokumentaciji	2024.	2030.	1.000.000,00	Proračun: 200.000,00 EU: 800.000,00	Na kraju razdoblja	Izvješće o provedbi projekta
PS 2. Povećanje ušteda energije, poboljšanje energetske učinkovitosti i smanjenje emisija CO2	Emisija CO ₂ ((t CO ₂))	45.243,47	25.932,10	Smanjenja emisije CO ₂ od najmanje 40% za 2033. godinu u iznosu 27.146,08 t CO ₂ ,	2030.	2033.			Na kraju razdoblja	SECAP izvješće
M.3. Nastavak aktivnosti na poboljšanju učinkovitosti sustava javne rasvjete										
M.3.A.3. Daljnja modernizacija sustava javne rasvjete Grada Svete Nedelje		1.583	3.500	Prelazak cijelog sustava javne rasvjete na LED tehnologiju s optimizacijom osvijetljenja, a sve u cilju smanjenje svjetlosnog onečišćenja i poboljšanje energetske učinkovitosti javne rasvjete.	2023.	2030.	1.000.000,00	Proračun: 1.000.000,00	Godišnje	Grad
M.4. Unaprijediti sektor prometa										
M.4.A.4. Održiva mobilnost – nabava električnih autobusa i prilagodba prateće infrastrukture za javni gradski prijevoz	Broj niskopodnih električnih autobusa	0	5	Uspostavljen sustav ekološki prihvatljivog javnog gradskog prijevoza.	2025.	2027.	2.462.500,00	Proračun: 369.375,00 EU: 2.093.125,00	Na kraju razdoblja	Grad
M.4.A.5. Postupna zamjena vozila u vlasništvu Grada Svete Nedelje električnim vozilima te vozilima na obnovljive izvore energije	Broj električnih vozila i/ili vozila na vodik	0	5	Nabavljena vozila	2026.	2028.	200.000,00	Proračun: 120.000,00 EU: 80.000,00	Godišnje	Grad
M.4.A.6. Integrirani javni prijevoz i uključivanje željezničke infrastrukture	Izrađena dokumentacija za izgradnju željeznice Podsused – Sveta Nedelja - Samobor - Bregana	0	1	Izvedba integriranog javnog prijevoza i uključivanje željezničke infrastrukture	2023.	2030.	100.000,00	Proračun:100.000,00	Na kraju razdoblja	Izvješće o provedbi aktivnosti
SC 2. Razvoj zelene infrastrukture (i integracija NbS rješenja)	Površina javnih zelenih površina na područja Grada Svete Nedelje (m ²)	242.609,15	245.000	Povećanje javnih zelenih površina	2023.	2033.			Na kraju razdoblja	Grad
PS 3. Povećanje i očuvanje bioraznolikosti u gradovima	Broj površinskih vodnih tijela unutar područja Grada Svete Nedelje koja imaju konačno stanje umjereno ili bolje	3	5	Aktivnostima usmjerenima na zaštitu okoliša i održivo gospodarenje prirodnim resursima osigurati da najmanje polovica površinskih vodnih tijela ima konačno stanje umjereno ili bolje.	2023.	2033.			Na kraju razdoblja	Podaci Hrvatskih voda_Stanje vodnih tijela
M.5. Sadnja stabala, drvoreda i živica										
M.5.A.7. Sadnja stabala, drvoreda te živica na javnim površinama	Broj zasađenih stabala, drvoreda te živica uz prometnice i biciklističke staze postojeće i buduće	0	1000	Posađena stabla	2023.	2033.	200.000,00	Proračun:30.000,00 Eu sredstva: 170.000,00	Godišnje	Izvješće o provedbi aktivnosti

M.6. Revitalizacija gradskih jezera i potoka											
M.6.A.8. Izvedba šetnice i uređenje javnih površina uz jezero Kerestinec	Izgrađena pješačka staza i uređena javna površina za odmor i rekreaciju	0	1	Rješavanje imovinsko pravnih odnosa, Izrada projektne dokumentacije, ishođenje potrebnih dozvola i izvedba pješačke staze i uređenje javnih površina za odmor i rekreaciju	2025.	2028.	200.000,00	Proračun:50.000,00 Eu sredstva: 150.000,00	Na kraju razdoblja	Izvešće o provedbi projekta	
M.6.A.9. Revitalizacija i uređenje Jezera Orešje s uređenjem šetnice, biciklističkih staza, izletišta i javnih površina uz jezero	Broj realiziranih aktivnosti/ projekata	0	1	Čišćenje jezera u površini 35 ha. Uređena šetnica i staza za bicikliste i rolere u duljini od 3,3 km s uređenim površinama i sadržajima za odmor, sport i rekreaciju	2024.	2028.	5.000.000,00	Proračun:200.000,00 Eu sredstva:800.000,00 Ostali izvori:4.000.000,00	Na kraju razdoblja	Izvešće o provedbi projekta	
M.6.A.10. Uređenje jezera te rekreativnih i sportskih sadržaja oko jezera Rakitje	Broj realiziranih aktivnosti/ projekata	0	1	Rješavanje imovinsko pravnih odnosa, izrada potrebne projektne dokumentacije i izvedba	2026.	2028.	500.000,00	Proračun:100.000,00 Eu sredstva:400.000,00	Na kraju razdoblja	Izvešće o provedbi projekta	
M.6.A.11. Unaprjeđenje stanja jezera i vodotoka primjenom rješenja temeljena na prirodi (Nature-based solutions)	Duljina vodotoka (obala i korita) (km)	0	3	Detaljna analiza i određivanje lokacija - izrada odgovarajuće dokumentacije	2031.	2033.	100.000,00	Proračun:10.000,00 Eu sredstva:40.000,00 Ostali izvori: 50.000,00	Na kraju razdoblja	Izvešće o provedbi projekta	
M.6.A.12. Formiranje novih jezera/ribnjaka	Broj realiziranih aktivnosti/ projekata	0	1	Uspostavljen jezero/ribnjaka	2030.	2033.	100.000,00	Proračun:20.000 Eu sredstva:80.000,00	Na kraju razdoblja	Izvešće o provedbi projekta	
M.7. Obogaćivanje vrstama postojeće javne zelene površine											
M.7.A.13. Uspostava kućica za ptice i hotela za kukce	Broj realiziranih aktivnosti/ projekata	0	10	Izgradnja deset kućica za ptice na javnim zelenim površinama te izgradnja jednog hotela za kukce.	2024.	2033.	10.000,00	Proračun: 2.000,00 EU sredstva: 8.000,00	Godišnje	Izvešće o provedbi projekta	
M.7.A.14. Uspostava cvjetnih travnjaka na linearnom zemljištu gradskih prometnica ili kao mini cvjetnih travnjaka na javnim površinama	Površina uspostavljenih cvjetnih travnjaka (m ²)	0	500	Detaljna analiza i određivanje lokacija, izrada odgovarajuće dokumentacije, realizacija prema projektnoj dokumentaciji	2026.	2033.	15.000,00	Proračun:5.000,00 Eu sredstva:10.000,00	Godišnje	Izvešće o provedbi projekta	
PS 4. Povećanje kvalitete života građana	Prosječna ocjena izabranih javnih zelenih površina na području Grada od strane građana (1 do 5)	3,8	4,3	Ulaganjima u unaprjeđenje okoliša dostići prosječnu ocjenu od 4,3 odnosno podići stupanj zadovoljstva stanovnika okolišem i zelenim površinama.	2023.	2033.			Na kraju razdoblja	Anketa iz Strategije	
M.8. Uspostava novih i uređenje											
M.8.A.15. Izgradnja novih i uređenje postojećih dječjih igrališta	Broj realiziranih aktivnosti/ projekata	0	10	Izgrađenih 4 nova dječja igrališta i 6 uređenih ili dograđenih dječjih igrališta	2023.	2033.	350.000,00	Proračun: 200.000,00 EU sredstva:150.000,00	Godišnje	Izvešće o provedbi projekta	
M.8.A.16. Uređenje školskih dvorišta	Broj realiziranih aktivnosti/ projekata	0	3	Priprema projektne dokumentacije i realizacija prema projektnoj dokumentaciji	2027.	2030.	50.000,00	Proračun: 50.000,00	Na kraju razdoblja	Izvešće o provedbi projekta	
M.8.A.17. Uređenje okoliša društvenih domova	Broj realiziranih aktivnosti/ projekata	0	3	Priprema projektne dokumentacije, realizacija prema projektnoj dokumentaciji	2023., 2026., 2029.		60.000,00	Proračun: 60.000,00	Na kraju razdoblja	Izvešće o provedbi projekta	
M.8.A.18. Uspostava zaštitne - urbane šume u II zoni zaštite vodocrpilišta Strmec	Površina pošumljenog prostora (ha)	0	1	Pošumljeno najmanje 1ha površina u II zoni zaštite vodocrpilišta Strmec	2026.	2029.	170.000,00	Proračun:136.000,00 EU sredstva: 34.000,00	Na kraju razdoblja	Izvešće o provedbi projekta	
M.8.A.19. Uređenje i izgradnja parkova na području Grada Svete Nedelje	Broj realiziranih aktivnosti/ projekata	0	2	Definiranje projektnog zadatka, priprema projektne dokumentacije (idejni, glavni, izvedbeni projekt) i ishođenje odgovarajućih dozvola, realizacija prema projektnoj dokumentaciji	2026.	2033.	700.000,00	Proračun: 140.000,00, EU: 500.000,00	Na kraju razdoblja	Izvešće o provedbi projekta	
M.8.A.20. Uređenje javnih zelenih površina	Površina uređenih javnih zelenih površina (m ²)	0	10	Izrada projekt dokumentacije i izvedba	2023.	2033.	20.000,00/godišnje 200.000,00	Proračun: 30.000,00, EU: 160.000,00 Ostali izvori:10.000,00	Godišnje	Izvešće o provedbi projekta	
M.8.A.21. Uređenje gradskog groblja	Broj realiziranih aktivnosti/ projekata	0	1	Detaljna analiza zone obuhvata i određivanje lokacija, definiranje projektnog zadatka, priprema projektne dokumentacije, realizacija prema projektnoj dokumentaciji	2023.	2027.	50.000,00	Proračun: 20.000,00, EU: 30.000,00	Na kraju razdoblja	Izvešće o provedbi projekta	
M.8.A.22. Uspostava novog groblja	Broj realiziranih aktivnosti/ projekata	0	1	Izrađena studija prostorno-geotehničke podobnosti, UPU i projektna dokumentacija, uspostavljeno novo gradsko groblje	2023.	2033.	1.400.000,00	Proračun:400.000,00 Eu sredstva: 900.000,00 Ostali izvori:100.000,00	Na kraju razdoblja	Izvešće o provedbi projekta	
M.8.A.23. Uređenje sportskih terena na području Grada Svete Nedelje	Broj realiziranih aktivnosti/ projekata	0	2	Priprema projektne dokumentacije (idejni, glavni, izvedbeni projekt) i ishođenje odgovarajućih dozvola, realizacija prema projektnoj dokumentaciji	2026.	2029.	500.000,00	Proračun: 250.000,00 Eu sredstva: 250.000,00	Na kraju razdoblja	Izvešće o provedbi projekta	
M.8.A.24. Uspostava urbanog javnog voćnjaka	Broj realiziranih aktivnosti/ projekata	0	1	Priprema projektne dokumentacije i realizacija prema projektnoj dokumentaciji	2026., 2029.		350.000,00	Proračun: 300.000,00 EU sredstva: 50.000,00	Na kraju razdoblja	Izvešće o provedbi projekta	
M.8.A.25. Uspostava urbanog javnog vrta	Broj realiziranih aktivnosti/ projekata	0	1	Priprema projektne dokumentacije i ishođenje odgovarajućih dozvola, realizacija prema projektnoj dokumentaciji	2031.	2033.	100.000,00	Proračun: 80.000,00 EU sredstva: 20.000,00	Na kraju razdoblja	Izvešće o provedbi projekta	
M.8.A.26. Uređenje višenamjenskog gradskog prostora	Broj realiziranih aktivnosti/ projekata	0	1	Definiranje projektnog zadatka, priprema projektne dokumentacije (krajobrazni, idejni, glavni, izvedbeni projekt) i ishođenje odgovarajućih dozvola , realizacija prema projektnoj dokumentaciji	2030.	2033.	100.000,00	Proračun:80.000,00 Eu sredstva:20.000,00	Na kraju razdoblja	Izvešće o provedbi projekta	

M.9. Uređenje zelenih trgova i javnih zelenih prostora - promenade i šepni park											
M.9.A.27. Uređenje gradskog trga u Svetoj Nedelji	Broj realiziranih aktivnosti/projekata	0	1	Uređen gradski trg u Svetoj Nedelji	2024.	2025.	541.838,00	Proračun: 541.838,00	Na kraju razdoblja	Izvešće o provedbi projekta	
M.9.A.28. Uspostava i unapređenje pješačkih zona	Broj realiziranih aktivnosti/projekata	0	1	Definiranje projektnog zadatka, priprema projektne dokumentacije, realizacija prema projektnoj dokumentaciji	2030.	2033.	30.000,00	Proračun: 30.000,00	Na kraju razdoblja	Izvešće o provedbi projekta	
M.9.A.29. Preobrazba užeg prostora gradskog središta uz Trg Ante Starčevića	Broj realiziranih aktivnosti/projekata	0	1	Uređen gradski trg u Svetoj Nedelji	2025.	2029.	5.600.000,00	Proračun:1.600.000,00 Ostali izvori: 4.000.000,00	Na kraju razdoblja	Izvešće o provedbi projekta	
M.9.A.30. Preobrazba užeg prostora gradskog središta uz Ulicu A.G. Matoša	Broj realiziranih aktivnosti/projekata	0	1	Uređen gradski trg u Svetoj Nedelji	2027.	2031.	8.000.000,00	Proračun:2.000.000,00 EU sredstva:6.000.000,00	Na kraju razdoblja	Izvešće o provedbi projekta	
M.9.A.31. Uređenje javnih površina uz Ulicu dr. F. Tuđmana	Broj realiziranih aktivnosti/projekata	0	1	Uređeno mjesto za povezivanje i okupljanje građana susjednih naselja Novaka i Bestovja i transformacija okretišta u javnu površinu	2023.	2025.	750.000,00	EU: 750.000,00	Na kraju razdoblja	Izvešće o provedbi projekta	
M.10. Uređenje zelenih trgova i javnih zelenih prostora - promenade i šepni park											
M.10.A.32. Uspostava i ozelenjavanje ulaza u Grad Svetu Nedelju	Broj realiziranih aktivnosti/projekata	0	3	Detaljna analiza zone obuhvata i određivanje lokacija, definiranje projektnog zadatka - priprema projektne dokumentacije (idejni, glavni, izvedbeni projekt) i ishođenje odgovarajućih dozvola, realizacija prema projektnoj dokumentaciji	2025.	2027.	360.000,00	Proračun:60.000,00 Eu sredstva:300.000,00	Na kraju razdoblja	Izvešće o provedbi projekta	
M.11. Unapređenje biciklističkih i planinarskih staza											
M.11.A.33. Biciklistička staza u Ulici Dr. Franje Tuđmana u Svetoj Nedelji I faza	Broj realiziranih aktivnosti/projekata	0	1	Izgrađeno 1,65 km biciklističke staze s oborinskom odvodnjom i javnom rasvjetom, spojena biciklističkom stazom dva Grada Samobor i Sveta Nedelja	2025.	2026.	998.419,00	Proračun:149.762,85 EU: 848.656,15	Na kraju razdoblja	Izvešće o provedbi projekta	
M.11.A.34. Biciklistička staza između naselja Mala Gorica i Kerestinec	Broj realiziranih aktivnosti/projekata	0	1	Izgradnja biciklističke staze uključuje izgradnju nove biciklističke staze koja će spojiti naselja Mala Gorica i Kerestinec dužine 1.94 kilometara s oborinskom odvodnjom	2025.	2027.	911.677,00	Proračun: 136.752,00 EU: 774.925,00	Na kraju razdoblja	Izvešće o provedbi projekta	
M.11.A.35. Unapređenje biciklističkih staza na području Grada Svete Nedelje po etapama	Broj realiziranih aktivnosti/projekata	0	3	Izgrađene biciklističke staze uz prometnice i puteve dužine cca 10 km, u cilju smanjenja CO ₂ , i povećanja broja korisnika biciklističke infrastrukture	2025.	2030.	2.787.000,00	Proračun: 418.050,00 EU: 2.368.950,00	Na kraju razdoblja	Izvešće o provedbi projekta	
M.11.A.36. Uređenje planinarskih puteva/staza	Duljina uređenih staza (m)	0	6.000,00	Definiranje projektnog zadatka, priprema projektne dokumentacije, realizacija prema projektnoj dokumentaciji	2025.	2028.	70.000,00	Proračun:20.000 Eu sredstva:50.000,00	Na kraju razdoblja	Izvešće o provedbi projekta	
M.12. Uspostava i uređenje izletničke infrastrukture											
M.12.A.37. Vidikovac na Svetonedeljskom bregu	Broj realiziranih aktivnosti/projekata	0	1	Detaljna analiza zone obuhvata i određivanje lokacija - definiranje projektnog zadatka - priprema projektne dokumentacije (idejni, glavni, izvedbeni projekt) i ishođenje odgovarajućih dozvola, realizacija prema projektnoj dokumentaciji	2025.	2029.	270.000,00	Proračun:70.000,00 EU :200.000,00	Na kraju razdoblja	Izvešće o provedbi projekta	
M.12.A.38. Planinarski dom	Broj realiziranih aktivnosti/projekata	0	1	Definiranje projektnog zadatka, priprema projektne dokumentacije (idejni, glavni, izvedbeni projekt) i ishođenje odgovarajućih dozvola, realizacija prema projektnoj dokumentaciji	2028.	2030.	350.000,00	Proračun:50.000,00 EU:300.000,00	Na kraju razdoblja	Izvešće o provedbi projekta	
M.12.A.39. Uređenje šetnice Jagnjić Dol-Svetonedeljski breg - Mala Gorica (Kapelica Marije Magdalene – „Stublov zdenac“)	Duljina uređenih staza (m)	0	6.500	Izrada projektne dokumentacije i izvedba	2023.	2026.	335.000,00	Proračun:35.000 Eu sredstva:300.000,00	Na kraju razdoblja	Izvešće o provedbi projekta	
M.12.A.40. Snaga vjetra	Broj realiziranih aktivnosti/projekata	0	1	Definiranje projektnog zadatka, izrada programa, realizacija prema projektnoj dokumentaciji	2026.	2030.	100.000,00	Proračun:20.000,00 EU:80.000,00	Na kraju razdoblja	Izvešće o provedbi projekta	
SC. 3. Prilagodba klimatskim promjenama te jačanje otpornosti na rizike	Izrada interaktivne toplinske karte Grada Svete Nedelje	0	1	Izrada interaktivne toplinske karte koja će poslužiti kao smjernica prostorno planskih aktivnosti usmjerenih na utvrđivanje i analizu pojava s iznimno negativnim ekološkim, ekonomskim i socijalnim posljedicama, a koje će predstavljati još veću ugrozu u uvjetima očekivanih klimatskih promjena.	2023.	2033			Na kraju razdoblja	Grad	
PS 5. Smanjenje efekata toplinskih otoka i temperature u gradovima	Broj zasađenih stabala, drvoreda i živica na području Grada Svete Nedelje	684	1600	Povećanje broja zasađenih stabala, drvoreda i živica na području Grada Svete Nedelje sprječati će stvaranje urbanih toplinskih otoka i poboljšanje uvjeta stanovanja	2023.	2033.			Na kraju razdoblja	Grad	
M.13. Preobrazba infrastrukturnih površina											
M.13.A.41. Zelena parkirališta	Broj realiziranih aktivnosti/projekata	0	5	Detaljna analiza zone obuhvata i određivanje lokacija - definiranje projektnog zadatka, priprema projektne dokumentacije (idejni, glavni, izvedbeni projekt) i ishođenje odgovarajućih dozvola, realizacija prema projektnoj dokumentaciji	2030.	2033.	135.000,00	Proračun:35.000,00 EU:100.000,00	Na kraju razdoblja	Izvešće o provedbi projekta	
M.13.A.42. Ozelenjavanje postojećih betonskih energetskih i rasvjetnih stupova	Broj realiziranih aktivnosti/projekata	0	200	Definiranje i razrada sustava, detaljna analiza zone obuhvata i određivanje lokacija, definiranje projektnog zadatka, priprema projektne dokumentacije i ishođenje odgovarajućih suglasnosti, realizacija prema projektnoj dokumentaciji	2025.	2033.	100.000,00	Proračun:10.000,00 EU:90.000,00	Na kraju razdoblja	Izvešće o provedbi projekta	

M.14. Zasjenjivanje i obloge s višim albedom										
M.14.A.43. Uspostava zaštitnog zelenila u proizvodnim zonama	Duljina zaštitnog pojasa (m)	0	500	Detaljna analiza zone obuhvata i određivanje lokacija - definiranje projektnog zadatka, priprema projektne dokumentacije, realizacija prema projektnoj dokumentaciji	2025.	2033.	30.000,00	Proračun: 10.000,00 EU:20.000,00	Na kraju razdoblja	Izvešće o provedbi projekta
M.14.A.44. Poticanje sadnje stabala na privatnim neiskorištenim zemljištima izvan građevinskog područja	Broj stabala	0	6.000	Osiguravanje sredstava u proračunu, izrada programa i uvjeta, kupnja sadnica	2025.	2033.	80.000,00	Proračun: 30.000,00, EU:50.000,00	Godišnje	Izvešće o provedbi projekta
PS 6. Jačanje otpornosti i sposobnosti oporavka	Ulaganja Grada Svete Nedelje u izgradnju i održavanje javne infrastrukture po stanovniku (euro)	138,34	300	Povećanje ulaganja u održavanje javnih zelenih površina/ gradnja i dodatna ulaganja na javnim zelenim površinama/ poboljšanje života na ruralnom prostoru/ održavanje javnih površina na kojima nije dopušten promet motornim vozilima/ gradnja i dodatna ulaganja na javnim površinama na kojima nije dopušten promet/ stjecanje zemljišta radi proširenja javnih površina u vlasništvu grada/ gradnja i dodatna ulaganja u groblje/uređenje i opremanje prostora jezera/gradnja biciklističkih staza	2023.	2033.			Godišnje	Gradski proračun
M.15. Postavljanje propusnih obloga i opločenja										
M.15.A.45. Postavljanje propusnih obloga i opločenja (npr. razmaknuti betonski opločnjaci, betonske travnate ploče i dr.) na prilazima i parkiralištima višestambenih zgrada, poslovnih zgrada, trgovačkih centara i zgrada javne namjene	Površina postavljenih propusnih obloga i opločenja	0	4.000 m ²	Osiguravanje sredstava u proračunu, izrada programa i uvjeta. Uspostava i razvoj sustava poticanja i financiranja	2025.	2031.	200.000,00	Proračun:20.000,00 EU:180.000,00	Na kraju razdoblja	Izvešće o provedbi projekta
M.16. Jačanje sustava praćenja alergenih vrsta										
M.16.A.46. Digitalizacija autobusnih stanica te trgova i/ili parkova	Broj realiziranih aktivnosti/ projekata	0	3 linije	Izrada odgovarajuće dokumentacije, realizacija prema projektnoj dokumentaciji	2025.	2030.	200.000,00	Proračun:20.000,00 EU:180.000,00	Na kraju razdoblja	Izvešće o provedbi projekta
M.17. Unaprjeđenje sustava oborinske odvodnje primjenom prirodnih rješenja										
M.17.A.47. Kišni vrtovi, bio retencije i spremnici za kišnicu	Broj realiziranih aktivnosti/ projekata	0	3	Detaljna analiza zone obuhvata i određivanje lokacija, definiranje projektnog zadatka, priprema projektne dokumentacije (idejni, glavni, izvedbeni projekt) i ishođenje odgovarajućih dozvola	2026.	2033.	50.000,00	Proračun:10.000,00 EU:40.000,00	Na kraju razdoblja	Izvešće o provedbi projekta
M.18. Rekonstrukcija vodoopskrbne mreže										
M.18.A.48. Javne slavine (česme)	Broj realiziranih aktivnosti/ projekata	0	10	Detaljna analiza i određivanje lokacija, izrada odgovarajuće dokumentacije, realizacija prema projektnoj dokumentaciji	2024.	2030.	100.000,00	Proračun:10.000,00 EU:90.000,00	Na kraju razdoblja	Izvešće o provedbi projekta
SC. 4. Unaprjeđenje kružnog gospodarenja prostorom i zgradama	Broj natječajnih dokumentacija s uključenim mjerilima za zelenu javnu nabavu	0	7	Provedba 7 zelenih javnih nabava koje mogu uključivati: pružanje usluga recikliranja, energetska obnovu zgrada, nabavu električne struje, izgradnju cesta, pješačkih površina i biciklističkih staza, rekonstrukciju i modernizaciju javne rasvjete i izgradnju kanalizacijskih sustava	2023.	2033.			Na kraju razdoblja	Grad
PS 7. Energetska ili sveobuhvatna obnova u svrhu produljenja trajnosti i korištenja postojećih prostora i zgrada	Broj zgrada javne namjene koje su prošle energetska obnovu	12	24		2023.	2033			Na kraju razdoblja	Grad
	Broj zgrada javne namjene s osiguranim korištenjem načela univerzalnog dizajna, radna mjesta osmišljena za osobe s invaliditetom itd.	8	16	Povećati broj zgrada javne namjene koje su prošle energetska obnovu i povećati broj zgrada javne namjene koja su osiguranja korištenje načela univerzalnog dizajna, radna mjesta osmišljena za osobe s invaliditetom, Brailleovo pismo za slijepu osobu, znakovni jezik za gluhe osobe, tekstovi jednostavni za čitanje i razumijevanje za osobe s intelektualnim teškoćama, dostupnost informacijsko-komunikacijske tehnologije za osobe s invaliditetom, itd.	2023.	2033.			Na kraju razdoblja	Grad
M.19. Poticanje gradnje novih i obnavljanje postojećih zgrada do standarda gotovo nulte energije										
M.19.A.49. Dogradnja dječjeg vrtića Slavuj - matični objekt u Strmcu	Broj realiziranih aktivnosti/ projekata	0	1	Provođenje postupka nabava za odabir projektanta, izvođača, stručnog nadzora i koordinatora zaštite na radu, izgradnja i opremanje objekta te stavljanje u funkciju	2023.	2024.	2.326.977,50	Proračun: 1.677.166,63, EU: 649.810,87	Na kraju razdoblja	Izvešće o provedbi projekta
M.19.A.50. Dogradnja dječjeg vrtića Slavuj II faza u naselju Novaki	Broj realiziranih aktivnosti/ projekata	0	1	Provođenje postupka nabava za odabir izvođača, stručnog nadzora i koordinatora zaštite na radu, izgradnja i opremanje objekta te stavljanje u funkciju	2023.	2024.	1.831.120,00	Proračun: 1.181.309,13, EU 649.810,87	Na kraju razdoblja	Izvešće o provedbi projekta
M.19.A.51. Razvoj aktivnog turizma Grada Svete Nedelje izgradnjom dvorane za sport i rekreaciju u Kerestincu	Broj realiziranih aktivnosti/ projekata	0	1	Izgrađena i opremljena sportska dvorana	2024.	2025.	4.306.469,00	EU 4.306.469,00	Na kraju razdoblja	Izvešće o provedbi projekta
M.19.A.52. Revitalizacija kompleksa Dvorca Kerestinec s perivojem	Broj realiziranih aktivnosti/ projekata	0	1	Izvođenje radova na konstruktivnog obnovi dvorca, provođenje postupka nabave za izvođača cjelovite obnove, stručnog nadzora, privođenje dvorca kulturnoj namjeni	2023.	2025.	5.368.637,60	PRORAČUN: 1.894.340,54, EU 3.411.419,63, ostali 62.877,43	Na kraju razdoblja	Izvešće o provedbi projekta
M.19.A.53. Sportsko rekreacijski park Kerestinec	Broj realiziranih aktivnosti/ projekata	0	1	Revizija prostorno planske dokumentacije, priprema projektne dokumentacije (idejni, glavni, izvedbeni projekt) i ishođenje odgovarajućih dozvola, realizacija prema projektnoj dokumentaciji	2026.	2029.	800.000,00	Proračun:160.000,00 EU:640.000,00	Na kraju razdoblja	Izvešće o provedbi projekta

M.19.A.54. Vodeni park Kerestinec	Broj realiziranih aktivnosti/projekata	0	1	Definiranje projektnog zadatka - priprema projektne dokumentacije (idejni, glavni, izvedbeni projekt) i ishođenje odgovarajućih dozvola, realizacija prema projektnoj dokumentaciji	2026.	2030.	10.000.000,00	Proračun:5.000.000,00 Ostali izvori:5.000.000,00	Na kraju razdoblja	Izvešće o provedbi projekta
M.19.A.55. Povećanje smještajnih kapaciteta	Broj realiziranih aktivnosti/projekata	0	1	Izmjene prostorno planske dokumentacije na način da se omogući mogućnost izgradnje smještajnih kapaciteta	2030.	2033.	50.000,00	Proračun:50.000,00	Na kraju razdoblja	Izvešće o provedbi projekta
M.19.A.56. Centar za starije	Broj realiziranih aktivnosti/projekata	0	1	Izrada idejnog, glavnog projekta s ishođenjem potrebnih dozvola za gradnju, ugovaranje svih sudionika u gradnji, izvođenje radova s ishođenjem uporabne dozvole i ostalih potrebnih dozvola za rad, opremanje i puštanje u funkciju	2027.	2029.	10.000.000,00	Proračun: 1.500.000,00, EU: 8.500.000,00	Na kraju razdoblja	Izvešće o provedbi projekta
M.19.A.57. Centar za žurne službe	Broj realiziranih aktivnosti/projekata	0	1	Razmatranje odabira lokacije, izrada projektne dokumentacije, rješavanje imovinsko pravnih odnosa ishođenje potrebnih dozvola i izgradnja Centra	2024.	2027.	2.306.000,00	Proračun: 1.186.000,00 EU: 1.120.000,00	Na kraju razdoblja	Izvešće o provedbi projekta
M.19.A.58. Stadion Rakitje, k.o. Rakitje, k.č.3323/1, k.č. 3324	Broj realiziranih aktivnosti/projekata	0	1	Izrada projektno-tehničke dokumentacije, Idejnog arhitektonskog projekta, Glavnog projekta i Izvedbenog projekta.	2025.	2033.	3.500.000,00	Proračun: 525.000,00 EU:2.975.000,00	Na kraju razdoblja	Izvešće o provedbi projekta
M.19.A.59. Sportska dvorana za borilačke sportove	Broj realiziranih aktivnosti/projekata	0	1	Izgrađena i opremljena sportska dvorana.	2027.	2030.	3.000.000,00	EU:3.000.000,00	Na kraju razdoblja	
M.19.A.60. Izgradnja sportske školske dvorane u Strmcu -II FAZA	Broj realiziranih aktivnosti/projekata	0	1	Izgrađena i opremljena školska sportska dvorana	2024.	2025.	3.990.000,00	Proračun:1.500.000,00 EU sredstva: Ostali izvori:2.490.000,00	Na kraju razdoblja	
M.19.A.61. Dogradnja OŠ Strmec za jednosmjenski rad-III FAZA	Broj realiziranih aktivnosti/projekata	0	1	Dograđen objekt OŠ Strmec za jedno smjenski rad	2026.	2027.	1.000.000,00	Proračun: EU sredstva: Ostali izvori:1.000.000,00	Na kraju razdoblja	
M.19.A.62. Kompleks „Imunološki zavod“	Broj realiziranih aktivnosti/projekata	0	1	Izrada snimka postojećeg stanja i provjere statike konstrukcije, izrada dokumentacije vrednovanja postojećih zgrada, definiranje projektnog zadatka, moguća provedba arhitektonsko-urbanističkog natječaja za idejno rješenje, izmjene i dopune/izrada nove prostorno-planske dokumentacije, priprema projektne dokumentacije (idejni, glavni, izvedbeni projekt) i ishođenje odgovarajućih dozvola, realizacija prema projektnoj dokumentaciji.	2026.	2033.	20.000.000,00	Proračun:4.000.000,00 EU:16.000.000,00	Na kraju razdoblja	Izvešće o provedbi projekta
M.19.A.63. Energetska obnova zgrada u javnom vlasništvu	Broj realiziranih aktivnosti/projekata	0	5	Izrada snimka postojećeg stanja, definiranje projektnog zadatka, izrada projektne dokumentacije energetske obnove	2024.	2027.	1.190.000,00	Proračun:238.000,00 EU:952.000,00	Na kraju razdoblja	Izvešće o provedbi projekta
M.19.A.64. Energetska obnova stambenih i ostalih objekata u privatnom vlasništvu	Broj realiziranih aktivnosti/projekata	0	4	Uspostavljen sustav poticanja i financiranja energetske obnove objekata u privatnom vlasništvu	2024.	2033.	150.000,000	Proračun:150.000,00	Na kraju razdoblja	Izvešće o provedbi projekta
M.19.A.65. Informacijski sustav zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama	Broj realiziranih aktivnosti/projekata	0	1	Uspostavljen informacijski sustav zelene infrastrukture	2024.	2026.	5.000,00	Proračun:5.000,00	Na kraju razdoblja	Izvešće o provedbi projekta
M.20. Primjena zelenih zidova i krovova										
M.20.A.66. Uspostava zelenih krovova i fasada	Broj realiziranih aktivnosti/projekata	0	4	Uspostavljeni zeleni krovovi i fasade	2024.	2033.	150.000,00	Proračun:150.000,00	Na kraju razdoblja	Izvešće o provedbi projekta

13. IZVORI/LITERATURA

ZAKONI, PRAVILNICI, ODLUKE, UREDBE, KONVENCIJE

- Zakon o gradnji („Narodne novine“ br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19);
- Zakon o prostornom uređenju („Narodne novine“, br. 153/13., 65/17. i 114/18, 39/19, 98/19, 67/23);
- Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“ br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19);
- Zakon o sustavu strateškog planiranja i upravljanja razvojem Republike Hrvatske („Narodne novine“ br. 123/17, 151/22);
- Zakon o šumama („Narodne novine“, br. 68/18, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20);
- Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18);
- Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“, br. 127/19, 57/22);
- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“ 69/99, 151/03, 157/03 – ispravak, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21, 114/22);
- Zakon o poljoprivrednom zemljištu („Narodne novine“, br. 20/18, 115/18, 98/19, 57/22);
- Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta (NN 66/11, 47/13);
- Pravilnik o mjerilima za utvrđivanje osobito vrijednog obradivog (P1) i vrijednog obradivog (P2) poljoprivrednog zemljišta („Narodne novine“, br. 20/18, 115/18, 23/19“);
- Pravilnikom o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti („Narodne novine“, br. 78/13);
- Pravilnik o provedbi postupka vrednovanja akata strateškog planiranja od nacionalnog značaja i od značaja za jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave („Narodne novine“, br. 44/23).
- Odluka o zaštiti izvorišta Bregana, Šibice i Strmec („Glasnik Zagrebačke županije“, br. 27/15);
- Odluka o zaštiti izvorišta Stara Loza, Sašnjak, Žitnjak, Petruševac, Zapruđe i Mala Mlaka ("Službeni glasnik Grada Zagreba", broj 21/14, 12/16;
- Odlukom o izdavanju dozvole za istraživanje geotermalnih voda u istražnom prostoru Sveta Nedelja 2 (KLASA: 392-01/22-01/68, URBROJ: 517-07-3-2-22-2, Zagreb 7. prosinca 2022.)
- Uredba o smjernicama za izradu akata strateškog planiranja od nacionalnog značaja i od značaja za jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave („Narodne novine“ br. 37/23);
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 1/14);
- Uredbe o utvrđivanju popisa mjernih mjesta za praćenje koncentracija pojedinih onečišćujućih tvari u zraku i lokacija mjernih postaja u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka („Narodne novine“ br. 107/22);
- Uredbom o taksonomiji (EU) 2020/852;
- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, br. 80/19);
- Konvencija o europskim krajobrazima (Council of Europe Landscape Convention (ETS No. 176);
- Komunikacija Komisije Europskom parlamentu (Communication from the Commission to the European parliament).



STRATEGIJE, PLANOVI, PROGRAMI, STRUČNA LITERATURA I ČLANCI

- Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 106/17);
- Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine („Narodne novine“, broj 72/17);
- Strategije Europske unije za bioraznolikost do 2030. godine (COM/2020/380 final);
- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“ br. 46/20);
- Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske („Narodne novine“ br. 106/17);
- Strategija razvoja Urbane aglomeracije Zagreb za razdoblje 2021. - 2027. godine (u procesu izrade);
- Nacionalna razvojna strategije Republike Hrvatske do 2030. godine („Narodne novine“, broj 13/2021);
- Prostorni plan Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“, br. 3/02, 6/02 – ispravak; 8/05, 8/07, 4/10, 10/11, 14/12 - pročišćeni tekst, 27/15, 31/15 - pročišćeni tekst, 43/20, 46/20 - ispravak i 2/21 – pročišćeni tekst);
- PPUG Sveta Nedelja („Glasnik Općine Sveta Nedelja“ br. 03/04, 04/04, 03/05, 07/05, 04/06 „Glasnik Grada Svete Nedelje“ br. 07/08, 08/10- pročišćeni tekst, 08/11, 07/15, 10/15 - pročišćeni tekst, 07/18, 08/18 - pročišćeni tekst, 11/19 i 08/20 - pročišćeni tekst);
- Master plan prometnog sustava Grada Zagreba, Zagrebačke županije i Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Zagrebačke županije“, br. 10/20);
- Akcijski plan održivog energetskog razvoja i prilagodbe klimatskim promjenama Grada Svete Nedelje-SECAP (2020.);
- Nacionalni plan oporavka i otpornosti 2021.-2026. odobren Provedbenom odlukom Vijeća (EU) 10687/21 od 20.srpnja 2021. godine (gov.hr);
- Europski zeleni plan (COM(2019) 640 final, 11.12.2019.);
- Program Vlade Republike Hrvatske 2020. – 2024 (vlada.gov.hr);
- Nacionalni program reformi 2019 (vlada.gov.hr);
- Program razvoja zelene infrastrukture u urbanim područjima za razdoblje 2021. – 2030. godine (mpgi.gov.hr);
- Program razvoja kružnog gospodarenja prostorom i zgradama za razdoblje 2021. do 2030. godine (mpgi.gov.hr);
- Provedbeni program Grada Svete Nedelje za razdoblje 2021.- 2025. (grad-svetanedelja.hr);
- Program Ujedinjenih Naroda za održivi razvoj 2030 (Program 2030);
- Plan razvoja Zagrebačke županije za period 2021.-2027 („Glasnik Zagrebačke županije“, br. 10/22);
- Pariški sporazum (2016. SL L282/4);
- EK strateški dokument Zelena infrastruktura (COM(2019) 236 final);
- Zajedno prema konkurentnoj gradskoj mobilnosti s učinkovitim iskorištavanjem resursa (COM(2013) 0913 final);
- Europska strategija za mobilnost s niskom razinom emisije (COM(2016) 501 final);



- Strategija za održivu i pametni mobilnost – usmjeravanje europskog prometa prema budućnosti (COM(2020) 789 final);
- Spremnost za 55 %: ostvarivanje klimatskog cilja EU-a za 2030. na putu ka klimatskoj neutralnosti (COM(2021) 550 final);
- Smjernice za strateški okvir za daljnju podršku implementaciji zelene i plave infrastrukture na razini EU Tehničke smjernice o primjeni načela ne nanošenja bitne štete u okviru Uredbe o Mehanizmu za oporavak i otpornost 15.11.2022. 13:40 PROJEKT 7/22;
- Nova urbana agenda Ujedinjenih naroda (unhabitat.org);
- Karta potresnih područja Republike Hrvatske, iz norme Eurocode 8, HRN EN 1998-1:2008 en;
- Registar vodnih tijela, Hrvatske vode (KLASA: 008-02/19-02/275, Urbr: 383-19-1, 2019.);
- Izvješće o stanju u prostoru Grada Svete Nedelje za razdoblje 2016–2019 (grad-svetanedelja.hr);
- Krajobrazna osnova Grada Sveta Nedelja, (Oikon d.o.o.);
- Procjena rizika od velikih nesreća za Grad Svetu Nedelju (grad-svetanedelja.hr)
- Standard za zgrade gotovo nulte energije (Nearly zero-emission building), (mpgi.gov.hr);
- Studija regulacije i uređenja rijeke Save u Jugoslaviji (1973, Zagreb, Polytechna Hydroprojekt-Carlo-Lotti & CO, Prag-Rim).

INTERNETSKE BAZE PODATAKA

- ARKOD - nacionalni sustav identifikacije zemljišnih parcela, <https://arkod.aprrr.hr/>;
- Atlas okoliša, envi.azo.hr;
- Turistička zajednica grada Svete Nedelje, <https://www.svetanedelja.hr/>;
- Cordis EU research results, <https://cordis.europa.eu/>;
- Službena web stranica Grada Svete Nedelje, <https://grad-svetanedelja.hr>;
- Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske, registar.kulturnadobra.hr;
- Državni hidrometeorološki zavod, <https://meteo.hr/klima>;
- Državni zavod za statistiku <https://dzs.gov.hr/>;
- Hrvatske vode, Karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava, korp.voda.hr;
- Web portal Informacijskog sustava zaštite prirode, www.bioportal.hr;
- Županijska uprava za ceste zagrebačke županije, <https://zuczg.hr/>;
- Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, <https://oie-aplikacije.mzoe.hr/Pregledi/>;
- Arcanum Maps, maps.arcanum.com;
- Geoportal DGU, <https://geoportal.dgu.hr/>;
- PIPGIS Grada Svete Nedelje, <https://grad-svetanedelja.pipgis.hr>;
- Slike iz poglavlja 10. preuzete sa stranica: smartcitiesworld.net, economist.com, designboom.com, archdaily.com, c40knowledgehub.org, freeoutdoorfitness.net, land8.com, vaulot.com, land8.com, landscapeaustralia.com, revista.drclas.harvard.edu, theguardian.com, goodmorningparis.fr, businessinsider.com, plainmagazine.com, australian.museum, green-walls.co.uk, archiexpo.com, adhaiwell.com, nycstreetdesign.info, cbc.ca, materialdistrict.com, architizer.com.

14. POPIS KRATICA

Kratika	Značenje
ARKOD	Nacionalna evidencija uporabe poljoprivrednog zemljišta
BIOPORTAL	Informacijski sustav zaštite prirode
COM	Komunikacija Komisije Europskom parlamentu (eng. Communication from the Commission to the European parliament)
CSR	Posebne preporuke Vijeća Europske unije (eng. Country-specific recommendations)
DNSH	Ne nanosi bitnu štetu (Do no significant harm)
DO	Dubinska obnova
DO-nZEB	Dubinska obnova do razine nZEB standarda za rekonstrukciju
DPU	Detaljni planovi uređenja
EK	Europska komisija
ERM II	Europski tečajni mehanizam (eng. exchange rate mechanism II)
EU	Europska unija
IEO	Integralna energetska obnova
KG	Kružno gospodarenje prostorom i zgradama
LCCA	Životni ciklus kategorije proizvoda (eng. Life-cycle cost analysis)
M	Pripadajuće mjere Posebnih ciljeva
MW	Megavat, mjerna jedinica za obračun energije u elektroenergetskom sustavu
NbS	Rješenja zasnovana na prirodi (eng. Nature-based Solutions)
NPOO	Nacionalni plan oporavka i otpornosti 2021. - 2026.
NRS 2030	Nacionalna razvojna strategija Republike Hrvatske do 2030. godine
nZEB	Zgrada gotovo nulte energije (eng. nearly zero-emission building)
OIE	Obnovljivi izvori energije
PC	Posebni cilj iz Programa razvoja ZI i Programa razvoja KG
PPUG	Prostorni plan uređenja Grada
PPUO	Prostorni plan uređenja općine
PPŽ	Prostorni plan županije
PS	Posebni cilj iz Strategije
PTV	Potrošnja tople vode
Registar	Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske
RH	Republika Hrvatska
RO	Razvojni potencijali
RP	Razvojne potrebe
SC	Strateški cilj
SECAP	Akcijski plan održivog energetskog razvoja i prilagodbe klimatskim promjenama (eng. Sustainable Energy and Climate Action Plan)
SMART ciljevi	Određeni, konkretni, dostizni, relevantni, vremenski definirani (eng. Specific, Measurable, Attainable, Relevant, Time based)
SO	Sveobuhvatna obnova
SOP	Sveobuhvatna obnova zgrada oštećenih u potresu
Strategija	Strategije zelene urbane obnove Grada Svete Nedelje za razdoblje od 2023. do 2033.
SWOT	Analiza snaga, slabosti, prilika i prijetnji (eng. strengths, weaknesses, opportunities, and threats Analysis)
TJ	Teradžul, mjerna jedinica za energiju
UPU	Urbanistički plan uređenja
ZI	Zelena infrastruktura