



# STRATEGIJA ZELENE URBANE OBNOVE GRAD PULA-POLA

do 2030. godine

sažetak



loodus.

- **Strategija zelene urbane obnove** - strateška podloga od značaja za Grad Pula-Pola
- Odnosi se na ostvarenje ciljeva razvoja zelene infrastrukture, integraciju NBS rješenja (rješenja temeljena na prirodnim sustavima), unaprijeđenju kružnog gospodarenja prostorom i zgradama, ostvaranje ciljeva energetske učinkovitosti, prilagodbe klimatskim promjenama i jačanja otpornosti na rizike.
- Razlog izrade Strategije zelene urbane obnove leži u kontekstu trenutnih europskih pa i svjetskih praksi, prijelaza na ugljično neutralno društvo s očuvanjem prirodnih resursa, ali i održivim razvojem, čineći grad ugodnijim i zdravijim za život, a na potpuno novim ekonomskim temeljima kružnog gospodarstva.
- Strategija je izrađena na način da su prirodni i antropogeni utjecaji na nekom prostoru jednako vrijedni, te da očuvanje prirodnog okoliša nije kočnica razvoja nego poticaj održivom razvoju, te kao takav prirodni i već izgrađeni okoliš, osnova za daljnji održivi razvoj uz uvođenje kružnog gospodarstva kao načina života sadašnje i budućih generacija.

# **POVEZNICA NA PROGRAME ZI I KG**

## Program razvoja zelene infrastrukture u urbanim područjima za razdoblje 2021.-2030. godine

- srednjoročni strateški dokument RH
- identificiranjem postojećeg stanja ZI u urbanim područjima opisuju se razvojne potrebe i potencijali, identificiraju izazovi, definira vizija razvoja te razrađuju ciljevi, prioriteti i mjere za razvoj ZI u urbanim područjima RH
- uspostava 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.

## Program razvoja kružnog gospodarenja prostorom i zgradama za razdoblje 2021.-2030. godine

- srednjoročni strateški dokument RH
- predviđena provedba mjera ponovnog korištenja napuštenih i / ili zapuštenih i produljenja trajnosti postojećih prostora i zgrada, mjera kružnosti kod planiranja novih zgrada, mjera u svrhu smanjenja količine građevinskog otpada te povećanja energetske učinkovitosti zgrada
- identificiranjem postojećeg stanja neiskorištenih prostora i zgrada opisuju se razvojne potrebe i potencijali, identificiraju izazovi, definira vizija razvoja te razrađuju ciljevi, prioriteti i mjere za razvoj KG prostorom i zgradama u urbanim područjima RH

Oba programa 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.

Pri tome oba Programa istovremeno sagledavaju i zgrade i prostor, odnosno jedinstveno urbano područje na nivou sliva.

Programom ZI su definirani sljedeći posebni ciljevi (PC) razvoja zelene infrastrukture u urbanim područjima:

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

Programom KG definirani su posebni ciljevi (PC) razvoja kružnog gospodarstva

- PC 1. Razvoj sustava kružnog gospodarenja prostorom i zgradama
- PC 2. Kružna obnova nekorištenih prostora i zgrada
- PC 3. Visoka razina znanja i društvene svijesti o kružnom gospodarenju prostorom i zgradama

- **Nacionalni Plan oporavka i otpornosti (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. Plan oporavka usklađen je 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

#### Poveznica na NPOO

- 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) je utvrditi i razviti okvir za izradu i provedbu strategija ZUO 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.

## SREDNJOROČNA VIZIJA RAZVOJA

### ***Pula, grad otvorenih, zelenih i održivih prostora koji njeguje bogatu kulturnu baštinu na načelima zelene infrastrukture i kružne ekonomije.***

Zelena urbana obnova i kružno gospodarstvo Grada Pule dovode do unapređenja društvenog, gospodarskog i okolišnog razvitka na području grada. Ekološki održiva infrastruktura otporna na klimatske promjene ključan je element planiranja razvoja urbanog područja. Ostvarenjem vizije doprinijet će se stvaranju održivog, sigurnog i otpornog grada ugodnog za život u čijem je središtu kvaliteta života stanovništva (stalnog i povremenog) te povezanost čovjeka i prirode, prvenstveno u kontekstu pozitivnih utjecaja prirode na ljudsko zdravlje i regulaciju (mikro)klimatskih uvjeta i procesa. Također, realizacijom vizije nekorišteni postojeći prostori i zgrade se obnavljaju, smanjuje se količina ukupno proizvedenog građevnog otpada, promiču se inovacije u razvoju kružnih materijala i proizvoda, a u projektiranju i izvođenju zgrada primjenjuju se načela eko-dizajna.

## RAZVOJNE POTREBE

- Razvojne potrebe koje uključuju gospodarske, socijalne i okolišne potrebe te njihovu međupovezanost Grada Pule su:
  - Smanjenje energetske potrošnje i pripadajućih emisija CO<sub>2</sub> za najmanje 55 % do 2030. godine
  - Dugoročno postizanje klimatske neutralnosti do 2050.
  - Gospodarski razvitak grada kroz unaprjeđenje sektora zgradarstva, prometa i javne rasvjete provedbom identificiranih mjera i projekata na administrativnom području grada
  - Gospodarski razvitak grada kroz pojačano investiranje projekata energetske učinkovitosti, obnovljivih izvora energije i održive gradnje
  - Energetski razvitak na načelima održivosti u svim sektorima energetske potrošnje na administrativnom području grada
  - Energetski razvitak baziran na sigurnosti i diverzifikaciji energetske opskrbe grada
  - Znatno povećanje udjela obnovljivih izvora energije
  - Smanjenje ranjivosti prirodnih sustava i društva na negativne utjecaje klimatskih promjena;
  - Povećanje sposobnosti oporavka nakon negativnih učinaka klimatskih promjena;
  - Iskorištavanje potencijalnih pozitivnih učinaka koji također mogu biti posljedica klimatskih promjena.

- Razvojne potrebe se mogu utvrditi kroz:
  - Mrežu zelenih i plavih površina koja međusobno povezuje pojedina gradska naselja/područja te s prirodom izvan grada, dostupna stanovnicima na 5 minuta od mjesta stanovanja
  - Glavni gradski višenamjenski park s javnim sadržajima za odmor, rekreaciju, sport, kulturu, obrazovanje i druge socijalne potrebe
  - Manji lokalni parkovi s dječjim igralištima i odmorištima za starije osobe u svakom gradskom kvartu
  - Vrtovi i parkovi javnih i društvenih ustanova - dječji vrtići, škole, bolnice, domovi za starije, studentski i đачki domovi, sveučilišta i fakulteti i sl. javne ustanove s potrebama za zelenim površinama za uzgoj voća ili obrazovnim, zdravstvenim i gospodarskim potrebama, groblja
  - Terapijski vrt za osobe sa zdravstvenim poteškoćama
  - Gradski agrikulturni vrtovi za uzgoj voća i povrća
  - Neizgrađeni i ozelenjeni dijelovi građevnih čestica u naseljima
  - Sve zelene površine uz javne gradske prometnice

Razvojne potrebe u implementaciji kružnog gospodarenja prostorom i zgradama mogu se utvrditi kroz predložene sadržaje: javni i društveni sadržaji, ugostiteljsko-turistički sadržaji, gospodarski sadržaji, sportski i rekreacijski sadržaji, sadržaji javnog zelenila dječje igralište, hortikulturno uređenje i parkovi, stambeni sadržaji, stambene jedinice, reciklažna dvorišta, sortirnica, kompostana, uređaj za pročišćavanje otpadnih voda CUPOV.

# POTENCIJALI

Grad Pula ima velike potencijale za uspostavu trajne mreže zelene infrastrukture. Veliki potencijali zelene infrastrukture nalaze se u povezivanju postojećih zelenih površina, a kao značajni potencijal razvoja zelene infrastrukture treba istaknuti izgradnju zelenih (pred)vrtova, krovova i fasada u zgradarstvu.

Primjena zelene infrastrukture prilikom urbane sanacije neplanske i nezakonite izgradnje, degradiranih i zanemarenih urbanih područja i javnih prostora, ima veliki potencijal za unaprjeđenje kvalitete tih prostora i okoliša, ali i kvalitete života cjelokupnog stanovništva.

Na području Grada Pule zastupljeni su različiti tipovi otvorenih površina koje je potrebno povezati u funkcionalnu mrežu ZI kroz različite aktivnosti/projekte. Također, iste te otvorene površine potrebno je očuvati i unaprijediti kako bi se poboljšao indentitet samog grada kao i povećala kvaliteta života stanovništva koja u njemu obitava. Napušteni i slabo iskorišteni prostori i zgrade grada predstavljaju potencijal za primjenu načela KG. Iskorištavanjem postojeće izgrađene infrastrukture smanjuje se potreba za izgradnjom novih površina sive infrastrukture.

Najveći potencijali Grada Pule su kulturna baština, očuvana priroda i priobalje, zelene površine (kojima je potrebna namjena), ljudi i more.

Zelene razdjelne i zaštitne površine predstavljaju potencijal za uvođenje NBS sustava u dijelu odvodnje.

Veliki potencijal predstavlja i odlagalište otpada Kaštjun, gdje se uvođenjem i novih reciklažnih dvorišta, kao i selektivnim odvajanjem otpada može početi s primjenom kružne ekonomije – proizvodnja humusa, bioplina, a dijelovi odlagališta mogu se revitalizirati i pretvoriti u nove parkovne površine. Kaštjun je izvor sirovina kružne ekonomije.

Ogroman potencijal predstavlja i područje brodogradilišta Uljanik i za kružnu ekonomiju a i kao dio mreže zelene infrastrukture grada ozelenjavanjem i približavanjem grada i građana moru.

Potencijali Grada Pule su njeni povijesni prostori i građevine, postojeće šumske površine i parkovi te obala. Kao polazište za izradu Strategije zelene urbane obnove uzeti su postojeći potencijali, povezano ih se te proširilo na nove zone, uvažavajući i kulturno povijesno naslijeđe, potrebe stanovnika i njihovih gostiju te zaštita postojećeg biljnog i životinjskog svijeta, sagledavajući grad kao jedinstven eko-sustav.



U svom diplomskom radu Krnač (2019.) predlaže uređenja koja imaju ulogu povijesnog svjedoka i čuvaju sjećanje na vojnu prošlost grada. Novim uređenjem povećava se kvaliteta životnog okruženja stanovnika grada te se nude prostori za sport, rekreaciju, rekreaciju i opuštanje. Nova uređenja su: spomen park, spomen staza, lučica i šetnica uz more, groblje, gradski parkovi i dječja igrališta, sportski park, sportsko rekreacijske površine i gradski dječji vrtići.



# PROCES IZRADE STRATEGIJE

## OSNOVNA OBILJEŽJA GRADA PULE

POLITIČKO-TERITORIJALNI USTROJ I  
GEOGRAFSKA OBILJEŽJA

STANOVNIŠTVO

RELJEFNA OBILJEŽJA

KLIMATSKA OBILJEŽJA

HIDROGEOLOŠKA I HIDROLOŠKA  
OBILJEŽJA

SEIZMIČKA I TEKTONSKA OBILJEŽJA

POKROV I NAMJENA POVRŠINA

POSJETITELJSKA INFRASTRUKTURA

## ANALIZA ULAZNIH PODATAKA POVEZANIH S TEMOM ZELENE URBANE OBNOVE

ANALIZA PROSTORNO PLANSKE  
DOKUMENTACIJE

STUDIJSKO-STRATEŠKA DOKUMENTACIJA

POSTOJEĆI ZAKONI, PRAVILNICI,  
STRATEGIJE, ODLUKE TE PROSTORNO  
PLANSKA DOKUMENTACIJA

POVIJESNA ANALIZA

ANALIZA BAZA PODATAKA ZELENIH  
POVRŠINA

POSTOJEĆA ZELENA INFRASTRUKTURA  
GRADA PULE

ANALIZA TOPLINSKIH OTOKA

USPOREDNA ANALIZA PROSTORNE  
DOKUMENTACIJE S OBILJEŽJIMA GRADA  
I BAZOM PODATAKA ZELENIH POVRŠINA

DRUŠTVENO-GOSPODARSKA ANALIZA

VIZUALNO-STRUKTURNA ANALIZA

ANALIZA ULAGANJA U POJEDINAČNE  
ELEMENTE ZI I KG KROZ GRADSKI  
PRORAČUN

## ISPITIVANJE JAVNOG MNIJENJA

REZULTATI PROVEDENE ANKETE



SWOT  
ANALIZA



## PODRUČJA POGODNA ZA URBANU PREOBRAZBU

TIPOLOGIJA I KORISTI ZELENE  
INFRASTRUKTURE

PODRUČJA ZA URBANU SANACIJU I  
USPOSTAVU MREŽE ZELENE  
INFRASTRUKTURE

- URBANE TOČKE
- URBANE TRAKE – KORIDORI
- TEMATSKI KORIDORI
- EDUKACIJSKI KORIDORI
- POVRŠINE ZELENOG SUSTAVA I  
ZELENI KLINOVI
- MREŽA ZELENE INFRASTRUKTURA

STRATEŠKI OKVIR

POKAZATELJI, INDIKATIVNI  
FINANCIJSKI PLAN I  
TERMINSKI PLAN  
PROVEDBE

# POSTOJEĆA ZELENA INFRASTRUKTURA

Na primjeru Grada Pule, postojeću zelenu infrastrukturu čine šume (Šijanska šuma, Busoler), zaštitne zelene površine, javne zelene površine, parkovi, spomen-groblje (Mornaričko groblje), NBS sustavi, trgovi, drvoredi, biciklističke trake, pješačke staze te točkaste lokacije poput art-parka, dječjih igrališta, parkova za pse, urbanih vrtova i lokacija na kojima su postavljene sprave za vježbanje.

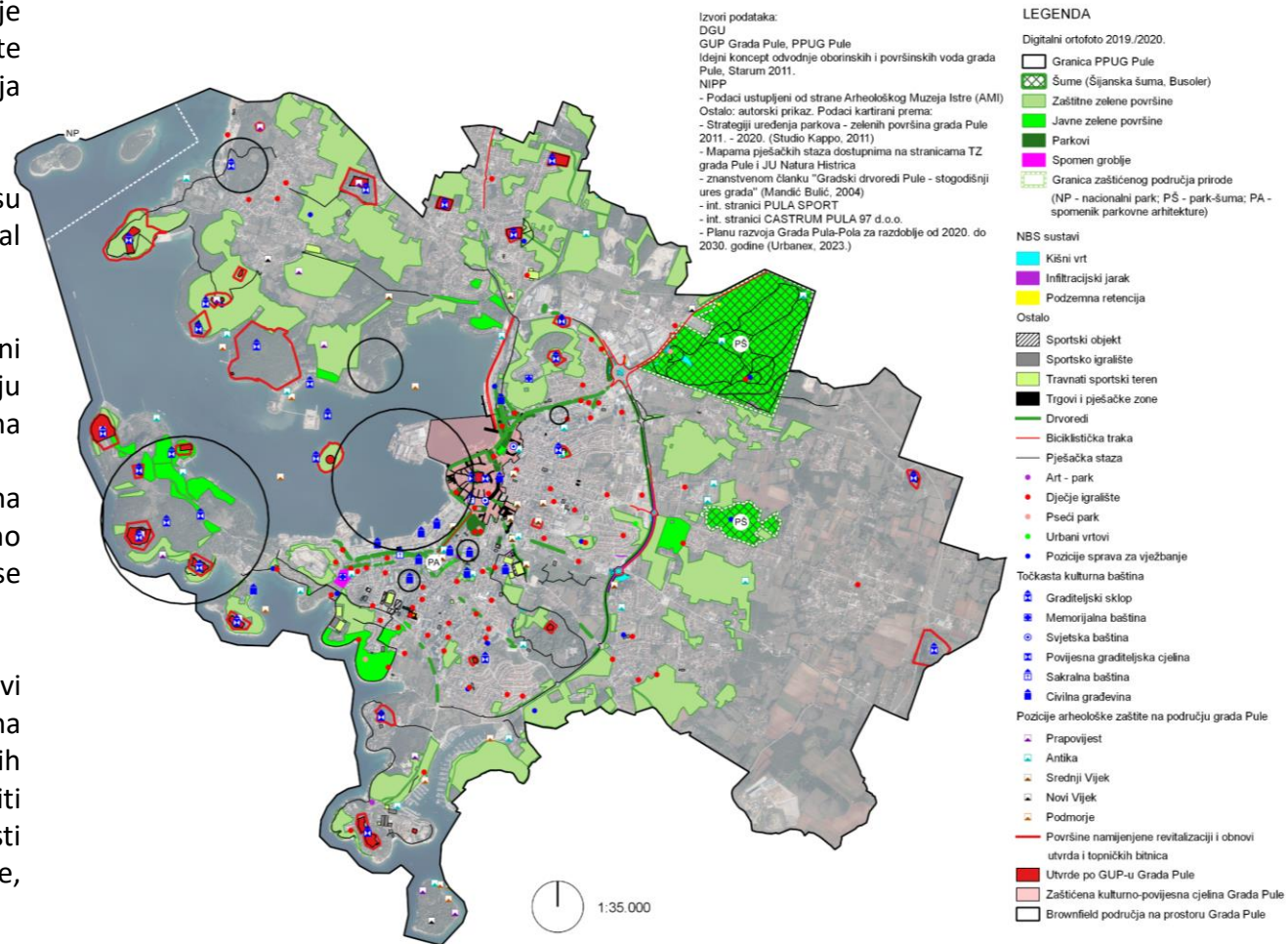
Izdvojena su i brownfield područja (područja, zemljišta, nekretnine ili građevine koje su neadekvatno korištene, zapuštene ili napuštene) na teritoriju Grada s obzirom na potencijal koji imaju za revitalizaciju te njihovu povijesnu važnost.

Zasebnu skupinu čini i zelena infrastruktura koja se ubraja u NBS rješenja, odnosno kišni vrtovi i podzemne retencije. Izdvojeni NBS sistemi vezani su uz vodeni sektor, rješavaju problem racionalnijeg iskorištavanja obornih voda, poboljšanja uvjeta života u gradovima te ublažavanja posljedica izazvanih klimatskim promjenama.

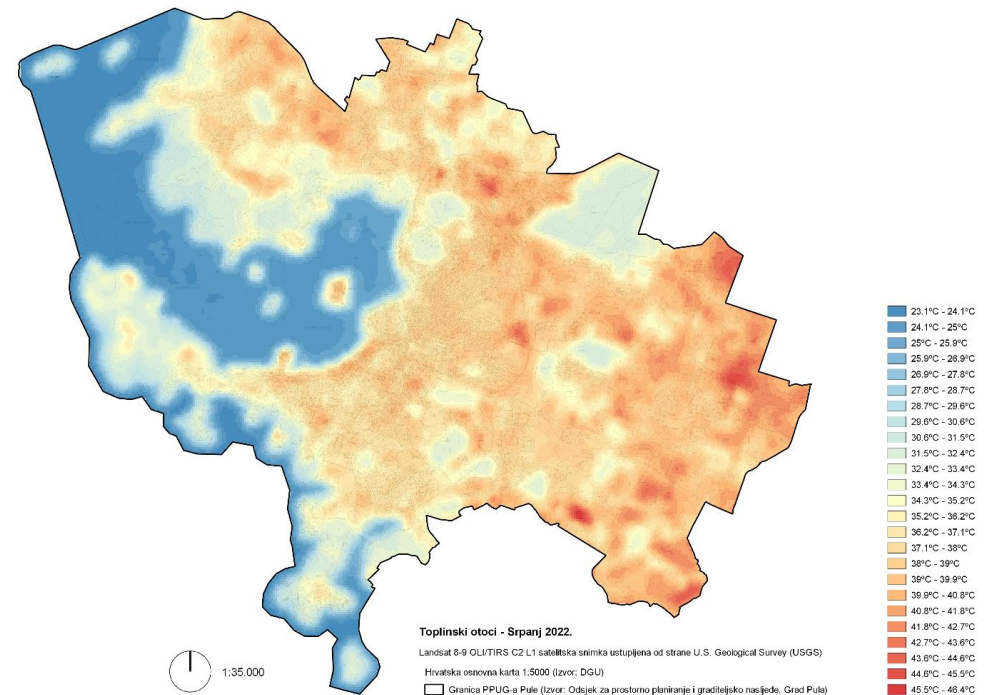
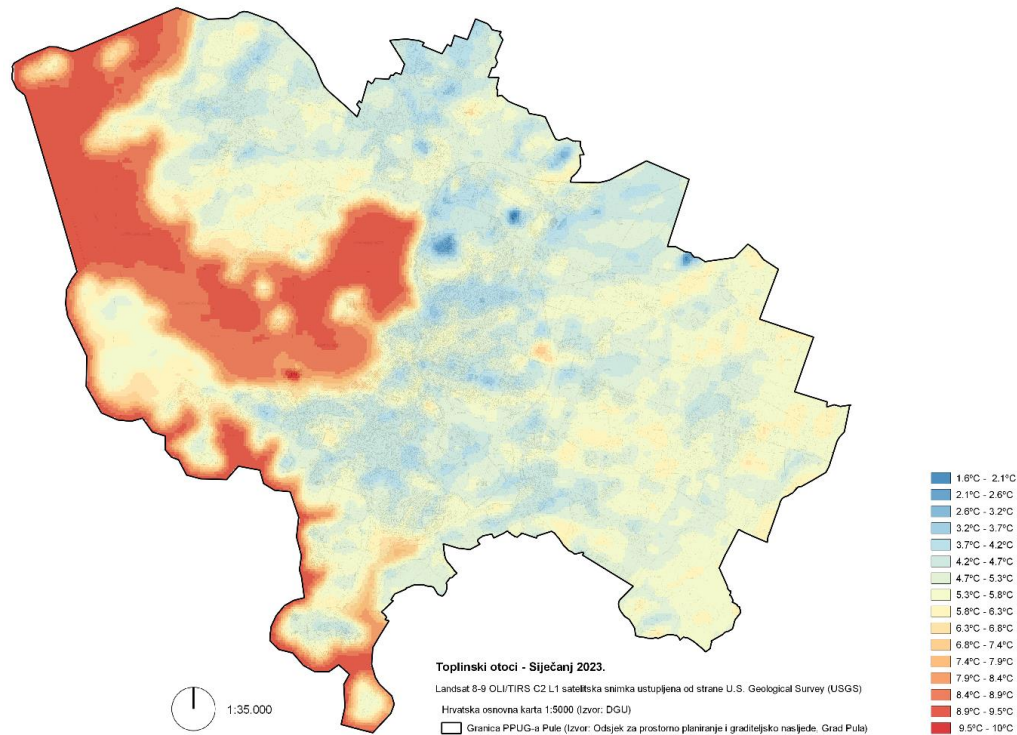
Biciklističke trake i pješačke staze predstavljaju infrastrukturu koja potiče građane na korištenje vanjskog prostora u vidu rekreacije, jačanja fizičkog i psihičkog zdravlja, smanjeno korištenje motornih vozila te time smanjenje emisije štetnih plinova u atmosferu. Iz ove se kategorije izdvajaju: postojeća biciklistička traka te obilježene pješačke i trim staze.

Točkasto su označene i okvirne lokacije tematskih parkova (dječja igrališta, art-park, parkovi za pse), urbanih vrtova i pozicije sprava za vježbanje. Urbani vrtovi dodatno utječu na bioraznolikost područja te, kao i u slučaju pješačkih, biciklističkih staza, sportskih i dječjih igrališta, potiču građane na rekreaciju i boravak u vanjskom prostoru. Glavni benefiti urbanih vrtova jesu: manje ispuštanje štetnih plinova u okoliš zbog smanjene udaljenosti radi prijevoza hrane (strategija "Od polja do stola"), poticanje ekološke poljoprivrede, promicanje održivije potrošnje hrane i sl.

Oko 67 dječjih igrališta nalazi se pod upravom društva Pula sport d.o.o. koje se brine o održavanju i uređenju dječjih igrališta. Ostatak čine dječja igrališta koja se nalaze u sklopu vrtića, turističkih resorta i trgovačkih centara; zahvaljujući njihovom velikom broju, grad Pula nosi titulu Grada prijatelja djece. Sprava za vježbanje ima znatno manje u odnosu na dječja igrališta, iste su većinom locirane u blizini sportskih igrališta, plaža ili u sklopu gradskih park-šuma.



# ANALIZA TOPLINSKIH OTOKA



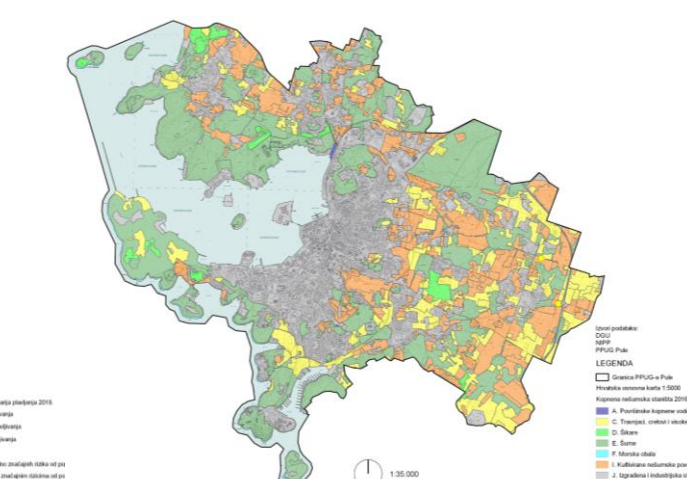
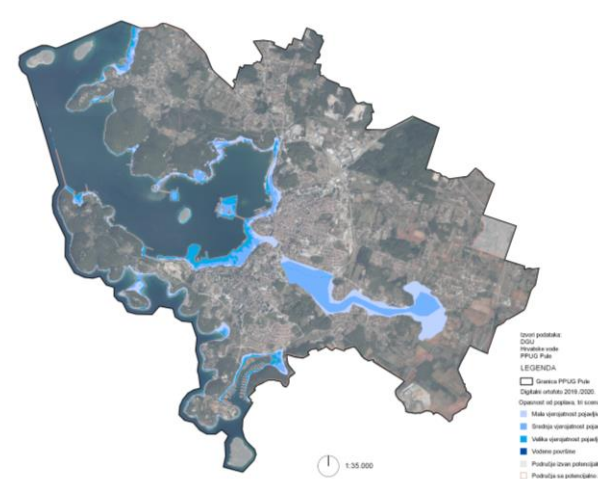
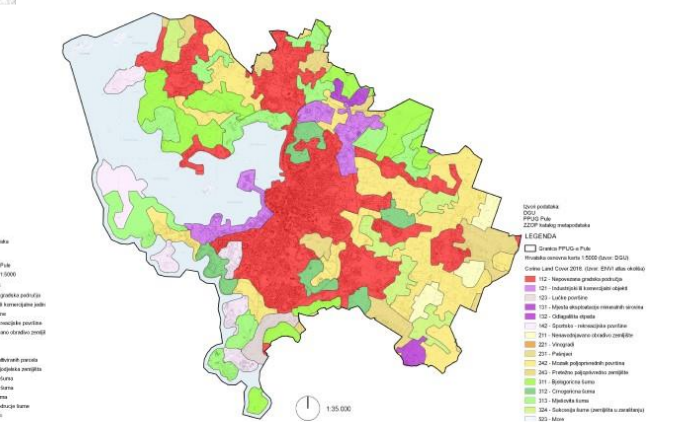
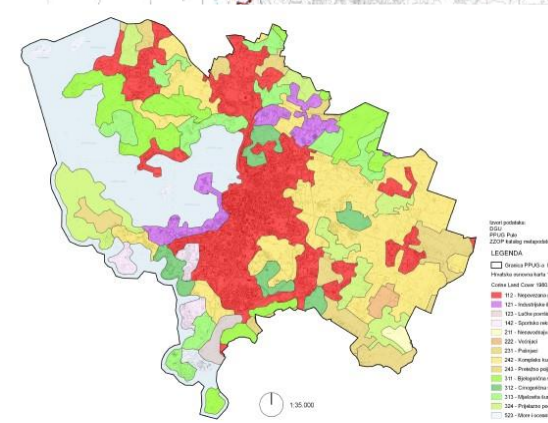
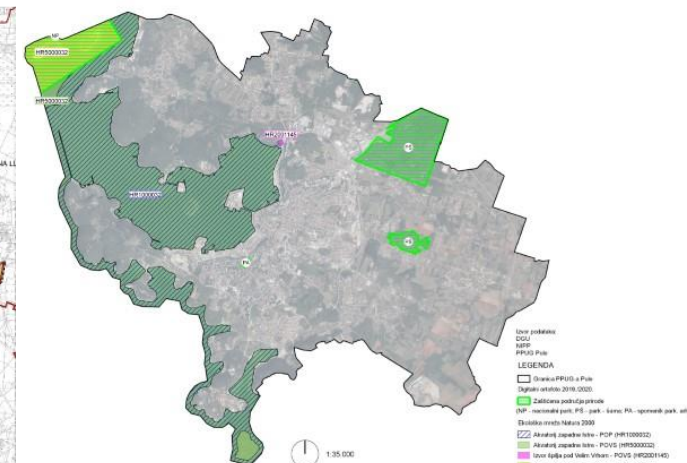
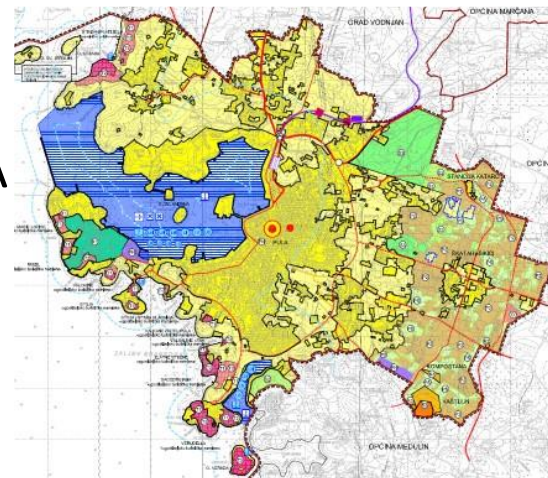
Analizom toplinskih otoka za period siječnja more ima višu temperaturu u odnosu na kopno – najviša temperatura mora iznosi 9° C. Zimski toplinski otoci se podudaraju s ljetnima – najviše temperature na kopnu zabilježene su na području trgovačkog centra Pula City Mall (7° C), na području nogometnog igrališta uz stadion Aldo Drosina i uz Uljanikov stadion (6° C). Manje toplinske otoke predstavljaju i obradive površine – oranice, livade i pašnjaci (6° C). Među hladnijim točkastim lokacijama izdvajaju se gradsko groblje na Monte Ghiru (2° C), Bauhausova zgrada (1,6° C), osnovna škola Veli Vrh (3,6° C), kamenolom Vidrijan i kamenolom kod kaznionice Valtura (2° C i 3° C). Temperatura oranica, livada i pašnjaka je viša u odnosu na temperature šumskih područja i područja koja su zaraštena šikarama i to za 2,5C.

Za period srpnja 2022. (Slika 52) vidljivo je kako je najviša temperatura zabilježena na području brodogradilišta Uljanik, na području hala proizvodno-poslovne namjene te na području livada, oranica i pašnjaka. Izdvajaju se toplinski otoci na području hale trgovačkog lanca Pevex, na oranici uz hale Tehnomonta d.d. i Velpro centra, na području trgovačkog centra Pula City Mall – na njima je izmjerena temperatura od 44° C. Unutar sportsko-rekreacijskih zona – nogometno igralište uz stadion Aldo Drosina i na području stadiona Uljanik izmjerena je temperatura od 41° C. Na području brodogradilišta Uljanik – otok i kopneni dio – izmjerena je temperatura od 40° C. Očekivano najniže su temperature zabilježene na prostorima parkova i šuma, tj. onim javnim površinama na kojima su zasađena stabla – veličina i lisnatost krošnje pospješuju evapotranspiraciju, omogućuju stvaranje zasljenosti te zadržavanje nižih temperatura. Kao "zelene oaze" izdvajaju se Mornarički park (35° C), zapadni dio parka Monte Zaro i drvodred na Bulevaru (Arsenalska ulica - 36° C), Park Franje Josipa I. (33° C), te šumske površine.

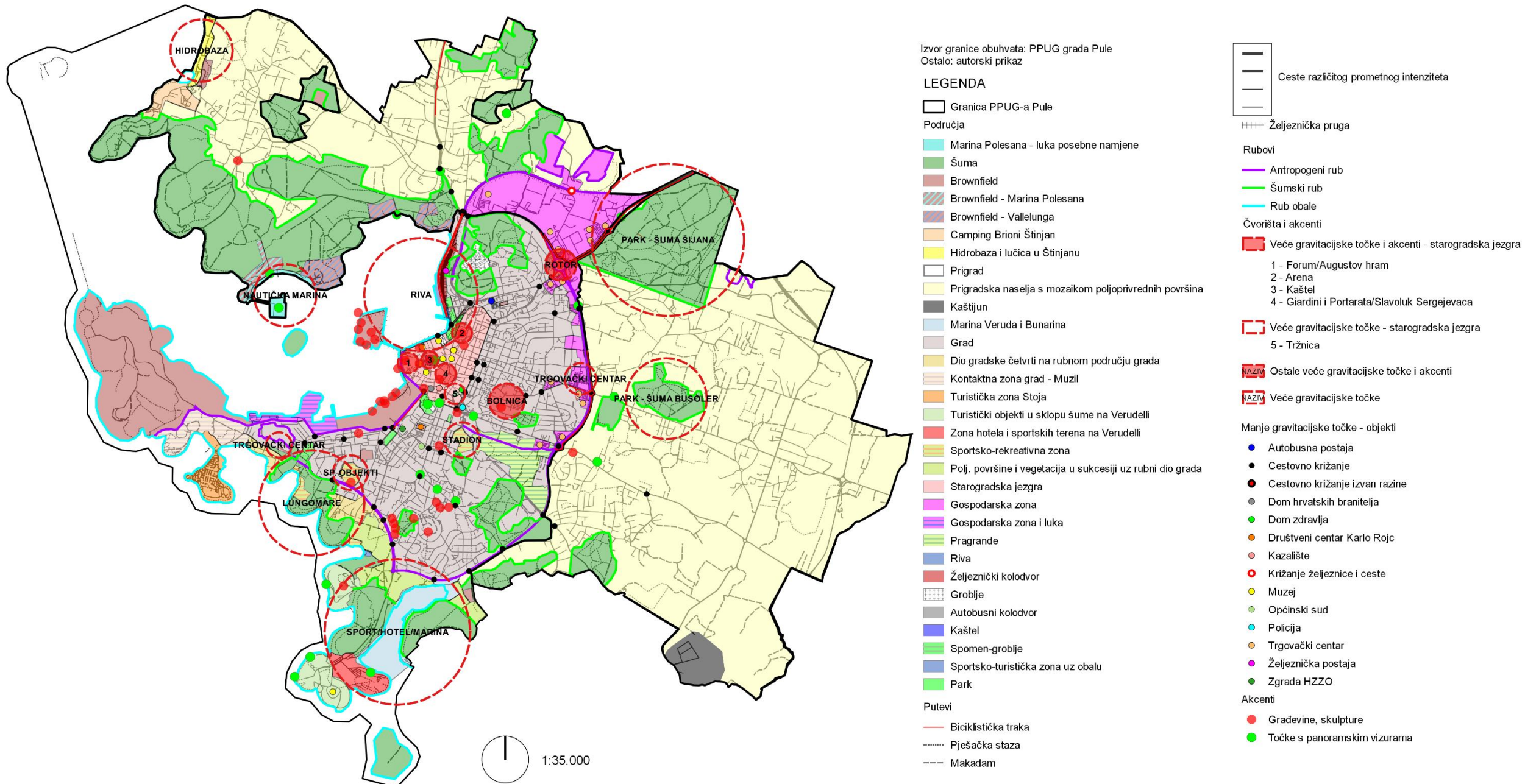
# USPOREDNA ANALIZA PROSTORNE DOKUMENTACIJE S OBILJEŽJIMA GRADA I BAZOM PODATAKA ZELENIH POVRŠINA

## ZAKLJUČCI USPOREDNE ANALIZE

- Planski dokumenti nisu u skladu s održivim razvojem i nisu prilagođeni klimatskim promjenama
- Degradirani krajobraz
- Problemi s toplinskim otocima i posljedično promjenama vrsta, te utjecaj na ljudsko zdravlje
- Neplanirani parkovi, drvoređi, mreža zelene infrastrukture
- Problem vodoopskrbe i zaštite postojećih izvora vode
- Neizgrađena kanalizacija, velika potrošnja energije na CS kod kišnih razdoblja
- Problem održavanja postojeće infrastrukture
- Problem otpada, mulja, lokacije uređaja
- Gradska obilaznica – barijera
- Nemogućnost daljnjeg širenja grada, širenje grada u vodozaštitne zone
- Preambiciozna turistička izgradnja (na uštrb građana i cijelog ekosustava)
- Zapuštene zelene površine
- Fragmentiranost i nepovezanost zelenih površina
- Zelene površine nisu svima jednako dostupne
- Fragmentacija šumskog staništa te smanjena ekološka i društvena funkcija šuma
- Prema broju stanovnika (16 m<sup>2</sup>/stanovniku) – površina zelenila zadovoljava prema nacrtu prijedloga Pravilnika o prostornim planovima\_v02,2023., ali problem je dostupnost stanovništvu u radijusu od najviše 500 m ili 5 minuta hoda za sve prema nacrtu prijedloga Pravilnika o prostornim planovima\_v02,2023., te povezanosti u mrežu zelene infrastrukture. Smatramo da površina zelenila za grad Pulu mora biti puno veća, kao i veća dostupnost te kraća udaljenost.



# VIZUALNO-STRUKTURNA ANALIZA



# MODEL KRUŽNOG GOSPODARENJA PROSTOROM I ZGRADAMA

Cirkularna (kružna) ekonomija je strategija prelaska s postojećeg linearnoga gospodarstva na kružno gospodarstvo. Radi se o novom ekonomskom modelu koji osigurava održivo gospodarenje resursima, produženje životnog vijeka proizvoda s ciljem smanjenja otpada te povećanu uporabu obnovljivih izvora energije. Za razliku od linearne ekonomije, ovo je poslovni koncept u kojem se tokovi resursa i energije održavaju u modelu zatvorene petlje, gdje se nastoji da proizvodi što duže cirkuliraju u kružnom ciklusu. Naglasak je na proizvodnji i dizajniranju proizvoda koji se mogu lako rastaviti na dijelove, ne sadrže opasne tvari te koji će biti dugog životnog vijeka i lako popravljivi.

Polazišta za izradu plana i modela kružnog gospodarstva Grada Pule

- Veliki prirodni potencijali u okruženju
- Povijesno nasljeđe
- Bogata povijest pulskog fortifikacijskog sustava
- Brownfield područja pogodna za prenamjenu
- Izgrađeni sustavi odvodnje NBS sustavima
- Potreba za obnovom i dogradnjom javnih objekata
- Izgradnja sustava odvodnje aglomeracije
- Toplinski otoci i nužnost djelovanja

## Područja od interesa:

- novi parkovi u svim zonama društvene i stambene namjene
- Poslovno-trgovačka zona
- Obalne šetnice
- Revitalizacija gradskih šuma (mogućnost uporabe drvnog materijala) i sadnja novih mladica/posebno u zaleđu
- Centralni gradski park Pragrande (uz mogućnost proizvodnje potrebnog biljnog materijala/stabla)
- UPOV Pula i mulj
- Brodogradilište Uljanik
- ŽCGO Kaštjun
- Reciklažna dvorišta
- Kamenolomi – Vidrijan/građevinski otpad – građevinski materijal
- Pulske utvrde
- Radiona Re-Geppetto u društvenom centru Rojc i ostale radionice /edukacija

NACRT PLANA IZRADE KRUŽNOG MODELA GOSPODARSTVA

## Interakcija

Predstavljanje i implementacija promišljanja o kružnom modelu gospodarenja na relevantnim mjestima kao što su to institucije visoke naobrazbe (veleučilišta, sveučilišta). Kao resurs poticanja ovakvog načina interakcije predlažu se Grad Pula, upravna tijela te učilišta i sveučilišta šireg područja. Također se predlaže formiranje interesne skupine koju sačinjavaju administrativna jedinica Grada Pule i ostalih općina unutar teritorija Istarske županije za poboljšanje upravljanja otpadom i resursima te revitalizacija naselja u ideji da postane prototip vodećeg mjesta po modelu kružnog gospodarstva s niskom razinom emitiranja ugljikovog dioksida.

## Suradnja

Predlaže se organiziranje i provođenje skupnih radionica za javnost, odnosno građane, ali i za privatni sektor kako bi se spoznala važnost i pogodnosti implementiranja kružnog ekonomskog modela u projekte obnove ili nove izgradnje, uključujući financijski nacrt (napredak pri sličnim aktivnostima za novu gradnju i infrastrukturu). Identificiranje mogućih raspoloživih resursa i priprema nacrt (prema interesnoj skupini koja bi bila zadužena za implementaciju kružnog modela gospodarstva, referenca: LWARB – London Waste and Recycle Board). Suradnja omogućuje osvještavanje partnera i stranaka o pogodnostima koje pruža tranzicija na kružno gospodarstvo.

## Politika

Uključivanje modela kružnog gospodarstva u strateške i prostorno-planske dokumente Grada Pule i ostale razvojne projekte i strategije te izvedba detaljnije analize utjecaja potencijala razvoja kružnog modela gospodarstva (moguća SWOT analiza) za strategije urbane obnove i zelene obnove gradskog područja.

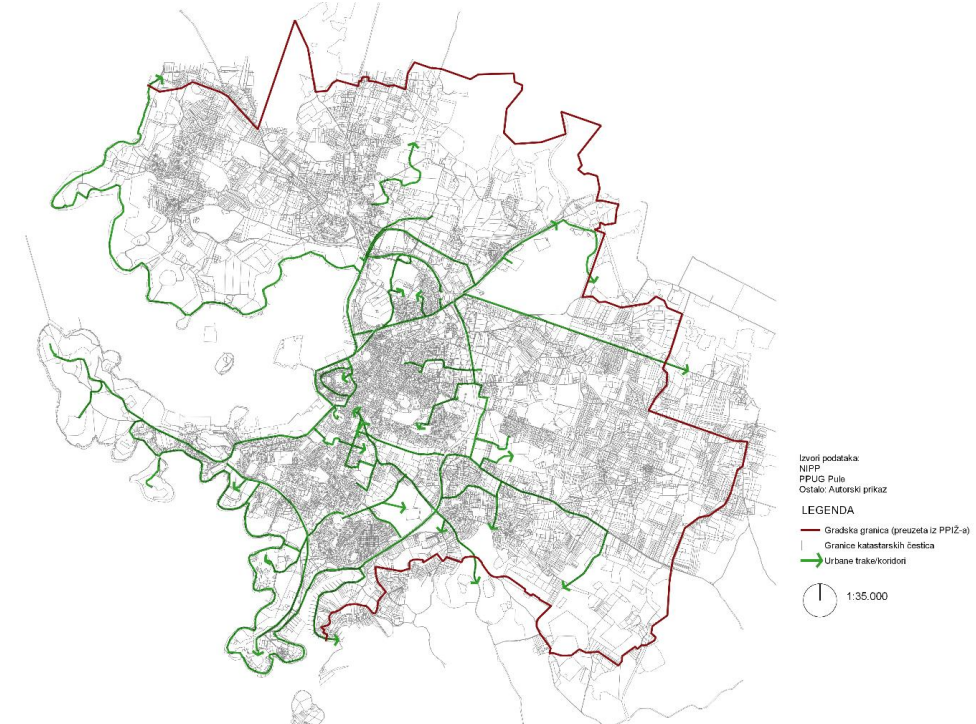
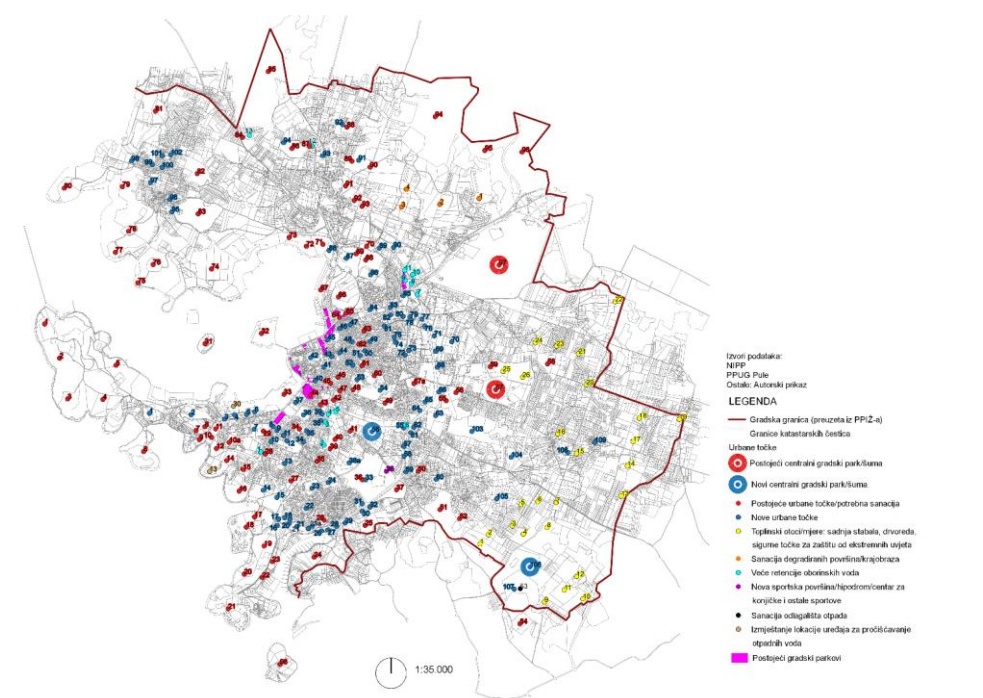
# USPOSTAVA MREŽE ZELENE INFRASTRUKTURE

## URBANE TOČKE

Urbane točke su najčešći oblik nepovezanog zelenila i najzastupljenije su u hrvatskim naseljima i gradovima. To su velike i male površine zelene infrastrukture kao npr. šume i šumarci u urbanim područjima, perivoji, parkovi, sportski tereni u zelenilu, urbani vrtovi, povrtnjaci, zelena groblja i kampusi, vrtovi vila i ljetnikovaca, zelene okućnice kuća i zgrada, jezera, močvare, retencije, detencije i bare, kišni vrtovi, male zelene površine s niskim zelenilom, pojedinačna stabla i jako male grupe stabala te poljoprivredne površine u urbanom prostoru koje samostalno ne predstavljaju zelenu infrastrukturu, a to postaju umrežavanjem.

## URBANE TRAKE - KORIDORI

Urbane trake/koridori su uže i šire trake zelenila i vodenih površina, koje najčešće prate prirodne tokove voda ili tokove oblikovane ljudskim djelovanjem kao npr. rijeke i potoci s okolnim zelenilom, slivovi rijeka i potoka, ceste, kanali, željeznice s drvodredima, trakaste retencije oborina, zelenilo i vode uz energetske vodove, vjetrovni i ekološki koridori i slično. Cilj je povezivanje postojećih nepovezanih traka novim trakama zelene infrastrukture.







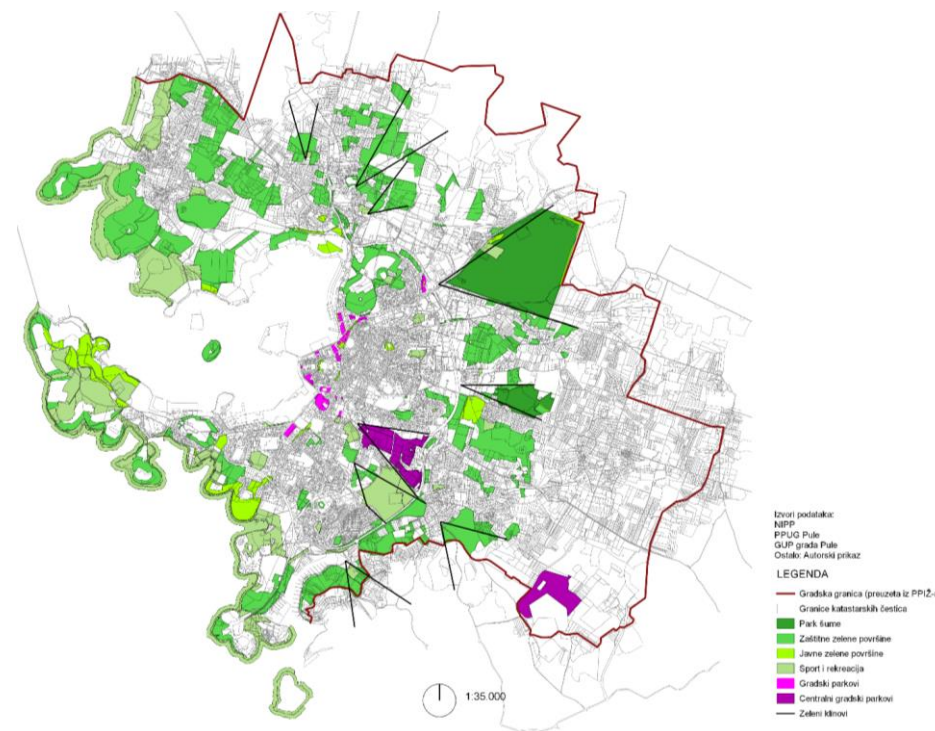
## POVRŠINE ZELENOG SUSTAVA I ZELENI KLIHOVI

Površine zelenog sustava su veće zbijene površine sa funkcijom zelene površine (npr. zeleni klinovi koji se protežu od zaleđa prema središtu naselja, odnosno zbijene površine zelenih površina unutar naselja) te krajobraz zaleđa ili zaleđe mreže zelene infrastrukture.

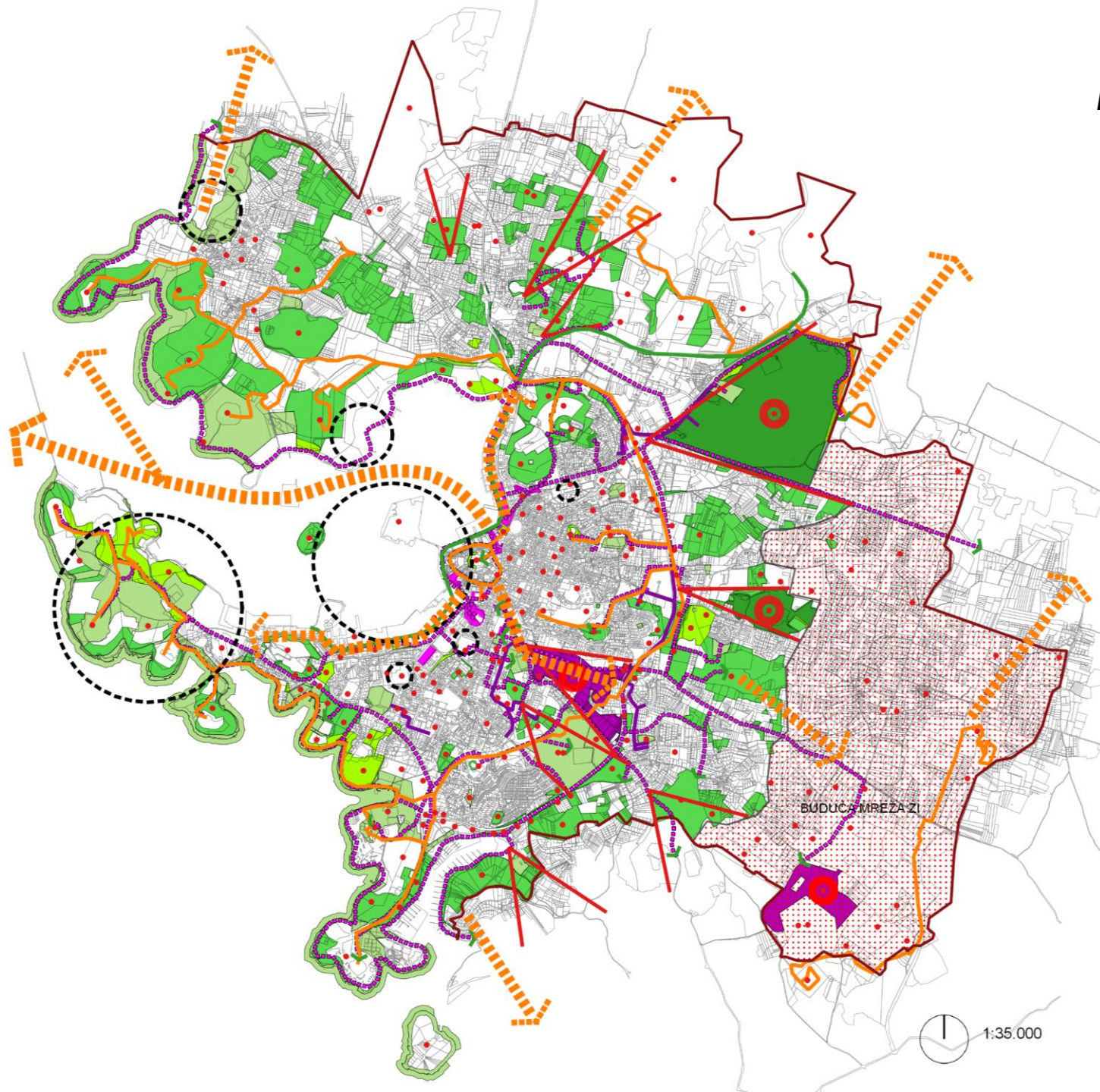
## GRADSKO ZALEĐE – POTREBNA SANACIJA

Gradsko zaleđe trenutno je nedefiniran prigradski prostor s pačetvorinama poljoprivrednih, manjih šumskih površina i degradiranih staništa s najvećim toplinskim otocima. Iz gradskog zaleđa generiraju se veći dotoci oborinskih i površinskih voda prema okolnim naseljima i samom gradu, a izvori pitke vode su ugroženi. Kako se urbana jezgra grada širi prema zaleđu potrebno je istu sanirati na način da se omogući suživot ljudi, biljnih i životinjskih vrsta na tom području, uvodeći planske mjere prema Klimatskom akcijskom planu i NBS/NWRM sustavima. Gradsko zaleđe (područje žutih točaka) s velikim toplinskim otocima, kamenjarom veličine je cca 900 ha, te se sanacija ne može provesti u nekoliko godina, ali potrebno je razmatrati i fazno rješavati prvenstveno kroz prostorno-planerske mjere.

U prvoj fazi (žute točke) rekogniscirano je cca 100 ha, koje bi se moglo sanirati pošumljavanjem do 2030. g. Dodatan izazov na tom području je vlasništvo koje je većinom privatno te bi se posebnim mjerama moralo poticati vlasnike zemljišta na pošumljavanje i spajanje novim urbanim koridorima.



# MREŽA ZELENE INFRASTRUKTURE GRADA PULE



Izvori podataka:  
NIPP  
PPUG Pule  
GUP grada Pule  
Ostalo: Autorski prikaz

## LEGENDA

- Gradska granica (preuzeta iz PPIŽ-a)
- Granice katastarskih čestica
- Mreža zelene infrastrukture
  - Javne zelene površine
  - Park - šume (Šijanska šuma, Busoler)
  - Zaštitne zelene površine
  - Sport i rekreacija
  - Gradski parkovi
  - Centralni gradski park
  - Gradsko zaleđe - potrebna sanacija
  - Brownfield područja
  - Tematski koridori
  - Edukacijski koridori
  - Poveznice na ostale fortificirane obrambene sustave
  - Urbani koridori
  - Zeleni klinovi
  - Drvored uz željeznicu
  - Gradske urbane točke/parkovi

# STRATEŠKI OKVIR

Strategija zelene urbane obnove Grada Pule zasniva se na sljedećim ciljevima:

## **POSEBNI CILJ 1. KVALITETNO PLANIRANJE I UPRAVLJANJE RAZVOJEM ZELENE INFRASTRUKTURE I KRUŽNIM GOSPODARENJEM PROSTOROM I ZGRADAMA**

Kako bi se mogli izraditi strateški i planski dokumenti vezani uz održivo upravljanje urbanim područjem te integrirati zelena infrastruktura u sve oblike planiranja prostorom, potrebno je utvrditi početno stanje zelene infrastrukture u gradu, kao i početno stanje kružnog gospodarenja prostorom i zgradama. Grad Pula nema prostornu bazu podataka zelenih površina i uspostavljeno računalno rješenje za praćenje stanja zelene infrastrukture, odnosno njenih različitih tipova. Navedeno predstavlja izazov u utvrđivanju početnog stanja postojanja i rasprostranjenosti zelene infrastrukture, a nedostatak potpunih informacija o postojećem stanju često dovodi do izostanka planiranja ZI u njenom pravom smislu.

## **POSEBNI CILJ 2. UNAPRIJEDITI, RAŠIRITI I POVEZATI LAKO DOSTUPNU ZELENU INFRASTRUKTURU TE KRUŽNA OBNOVA NEISKORIŠTENIH PROSTORA I ZGRADA U GRADU**

S obzirom na to da su identificirane značajne razvojne prednosti zelenih površina u gradovima koje se ogledaju ponajprije u povećanju kvalitete života u gradu kroz povećanje kvalitete zraka i vode, smanjenju toplinskih otoka, povećanju energetske učinkovitosti i održivosti ekosustava, ali i brojnim drugim pozitivnim utjecajima na zdravlje ljudi, strateškim ciljem se nastoji razviti nova te unaprijediti postojeća zelena infrastruktura. Na taj način pridonosi se ujedno ublažavanju posljedica klimatskih promjena koje imaju sve veći utjecaj na kvalitetu života, no istodobno se i umanjuju nepovoljni utjecaji gradova na klimatske promjene. Ciljem se teži potaknuti na intenzivniju valorizaciju postojećih potencijala te osiguravanje svim stanovnicima lako dostupne zelene infrastrukture različitih tipova, veličina i funkcija. Također, kružna obnova nekorištenih prostora i zgrada trebala bi potaknuti učinkovito korištenje prostornih resursa, odnosno doprinosa održivom korištenju zemljišta kroz smanjenje potrebe za širenjem građevinskih područja na trenutačno neizgrađena područja. Nadalje, cilj pridonosi smanjenju nastanka građevnog otpada, poboljšanju energetske svojstava zgrada, odnosno ukupnom očuvanju resursa korištenih u prostoru i zgradama te revitalizaciji prostora u kojem su zgrade izgrađene. Za učinkovitu implementaciju potrebno je uključiti mjere i projekte ZI i KG prostorom i zgradama u postojeće i buduće dokumente prostornog uređenja Grada.

## **POSEBNI CILJ 3. POVEĆANJE SVIJEŠTI O ODRŽIVOM RAZVOJU GRADA KROZ ZELENU INFRASTRUKTURU I KRUŽNO GOSPODARENJE PROSTOROM I ZGRADAMA**

Tematika zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama često nije u dovoljnoj mjeri prepoznata na lokalnoj razini, kako u administraciji, tako i među stanovništvom. Stoga je s ciljem podizanja svijesti o pozitivnom i kvalitetnom utjecaju zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama potrebno educirati sve relevantne dionike – stručnjake, donositelje odluka, investitore, ali i cjelokupnu javnost. Edukacijom i podizanjem svijesti o važnosti izgradnje zelene infrastrukture u urbanim područjima i o važnosti kružnog gospodarenja prostorom i zgradama, kao i odgovornom postupanju s okolišem te uvođenjem pojma ZI i KG prostorom i zgradama u obrazovni sustav, povećava se mogućnost održivog razvoja, posebice s aspekta održivog planiranja korištenja prostora. Jačanje osviještenosti kod stanovništva ujedno pozitivno djeluje na stvaranje „odozdo prema gore“ (bottom-up) inicijativa koje također mogu pospješiti razvoj zelene infrastrukture.

Posebni cilj	Mjera	Aktivnost	
P.C.1 Kvalitetno planiranje i upravljanje razvojem zelene infrastrukture i kružnim gospodarenjem prostorom i zgradama u Gradu Puli	M1.1. Evidentiranje zelene infrastrukture i podataka kružnog gospodarenja prostorom i zgradama	A1.1.1	Izrada analize postojećeg stanja zelene infrastrukture
		A1.1.2	Izrada i popunjavanje baze prostornih podataka (evidentiranje i mapiranje) ZI - postojeće stanje i praćenje razvoja ZI
		A1.1.3	Izrada katastra zelenila
		A1.1.4	Izrada analize postojećeg stanja neiskorištenih prostora i zgrada
		A1.1.5	Izrada i popunjavanje baze prostornih podataka (evidentiranje i mapiranje) kružnog gospodarenja prostorom i zgradama - utvrđivanje postojećeg stanja i praćenje razvoja KG prostorom i zgradama
		A1.1.6	Uvođenje digitalizacije u dijelu katastra zelenila uz pomoć suvremenih aplikacija i rešenja
	M1.2. Osiguranje preduvjeta za razvoj zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama	A1.2.1	Praćenje razvoja nacionalne metodologije integralnog planiranja zelene infrastrukture i izmjene propisa iz područja prostornog planiranja
		A1.2.2	Evaluacija potrebe izmjena i dopuna postojeće prostorno-planske dokumentacije za primjenu strategije ZI
		A1.2.3	Praćenje razvoja nacionalne metodologije integralnog planiranja KG prostorom i zgradama i izmjene propisa iz područja prostornog planiranja
		A1.2.4	Evaluacija potrebe izmjena i dopuna postojeće prostorno-planske dokumentacije za primjenu strategije KG
		A1.2.5	Izrada izmjena i dopuna postojeće prostorno-planske dokumentacije
		A1.2.6	Praćenje nacionalnih propisa radi evidentiranja projektima planiranih te izvedenih elemenata zelene infrastrukture, prilikom izdavanja akata za gradnju i uporabu
		A1.2.7	Implementacija nacionalnih metodologija i budućih propisa za evidentiranje elemenata zelene infrastrukture
		A1.2.8	Implementacija nacionalnih metodologija i budućih propisa za evidentiranje i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama
		A1.2.9	Uključivanje novih tipova zelenih javnih površina u prostorno-plansku dokumentaciju
	M1.3. Izrada strateških dokumenata razvoja zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama	A1.3.1	Izmjena i dopuna postojećih strategija i/ili planova za razvoj Grada Pule u dijelu razvoja ZI
		A1.3.2	Izmjena i dopuna postojećih strategija i/ili planova za razvoj Grada Pule u dijelu razvoja KG prostorom i zgradama
		A1.3.3	Izrada karata zelene infrastrukture u postojećoj prostorno-planskoj dokumentaciji
	M1.4. Razvoj i izrada digitalne baze projekata	A1.4.1	Izrada digitalne baze projekata razvoja zelene infrastrukture na području Grada Pule
		A1.4.2	Izrada digitalne baze projekata razvoja kružnog gospodarenja prostorom i zgradama na području Grada Pule
A1.4.3		Edukacija korisnika digitalne baze projekata	
A1.4.4		Evidentiranje projekata razvoja ZI unutar digitalne baze projekata	
A1.4.5		Evidentiranje projekata kružnog gospodarenja prostorom i zgradama unutar digitalne baze projekata	

<p>P.C.2 Unaprijediti, raširiti i povezati lako dostupnu zelenu infrastrukturu te kružna obnova neiskorištenih prostora i zgrada u Gradu Puli</p>	<p>M2.1. Poticanje izgradnje nove ZI kojom se jača otpornost urbanog područja na posljedice klimatskih promjena</p>	<p>Postojeće urbane točke</p>	A2.1.1	Očuvanje i poboljšanje kvalitete postojećih zelenih površina
			A2.1.2	Očuvanje bioraznolikost i prirodnih vrijednosti područja
			A2.1.3	Očuvanje vizualnog karaktera i identiteta prostora
			A2.1.4	Sprječavanje daljnje fragmentacije zelenih površina
			A2.1.5	Sprječavanje negativnih antropogenih utjecaja
			A2.1.6	Unaprijeđenje otvorenih površina mješovite namjene i javno društvene namjene i integracija u sustav javnih zelenih površina
			A2.1.7	Sanacija i dopuna postojećih drvoreda
			A2.1.8	Povezivanje vrijednih područja užeg gradskog područja s okolnim vrijednim staništima
			A2.1.9	Revitalizacija i obnova gradskih parkova
			A2.1.10	Nova parkovna površina na Hidrobazi, - postojeća urbana točka br. 81 na dijelu k.č. 254/1 k.o. Štinjan- nova
			A2.1.11	Zelene autobusne nadstrešnice
			A2.1.12	Društveni centar Rojc
			A2.1.13	Park Rojc
			A2.1.14	Uređenje pješačke zone Giardini
			A2.1.15	Uređenje postojećih kišnih vrtova (Trg kralja Tomislava i Nazorova ulica)
			A2.1.16	Uređenje plaže Valovine
			A2.1.17	Izrada smjernica održavanja zelenih javnih površina na području Pule u cilju povećanja bioraznolikosti
			A2.1.18	Podupiranje „zelenih“ aktivnosti građana (sadnja, održavanje vrtova, urbani pčelinjaci...)
		<p>Nove urbane točke - potrebna izrada projektne dokumentacije</p>	A2.1.19	Ozelenjavanje javnog parkirališta i pješačke staze na Verudeli kao dio urbanog koridora 2.
			A2.1.20	Uređenje zelene površine Palisina/Cesta prekomorskih brigada, na dijelovima k.č. 4945/117, 4945/199, 4963/1, 4963/7, 4957/8, 4928/24 k.o. Pula
			A2.1.21	Urbani vrtovi na području Gregovice - postojeća urbana točka br.67a na dijelovima k.č. 2409/1 i 2408/6 k.o. Pula
			A2.1.22	Urbani vrtovi na području Vidikovca - nova urbana točka br.38a na k.č. 3850, 3849 i dio 3836/2 k.o. Pula
			A2.1.23	Formiranje urbane šume Kaštanjer/Monvidal - nova urbana točka br.73 na k.č. 1896 (4194 m <sup>2</sup> ) k.o. Pula
			A2.1.24	Ozelenjavanje, sadnja drvoreda i uređenje novih urbanih točaka na površini od cca 90 ha
			A2.1.25	Uređenje Marsovog polja
		<p>Novi centralni gradski parkovi - potrebna izrada idejno-arhitektonsko-urbanističkog rješenja</p>	A2.1.26	Novi centralni gradski park Pragrande
			A2.1.27	Novi centralni gradski park Kaštijun

P.C.2 Unaprijediti, raširiti i povezati lako dostupnu zelenu infrastrukturu te kružna obnova neiskorištenih prostora i zgrada u Gradu Puli	M2.1. Poticanje izgradnje nove ZI kojom se jača otpornost urbanog područja na posljedice klimatskih promjena	Urbani koridori potrebna je: - izrada idejnog rješenja + prethodne studije izvodljivosti, - izrada projektne dokumentacija (idejni, glavni i izvedbeni projekti, studija izvodljivosti)	A2.1.28	Formiranje drvoreda duž gradske obilaznice (stotinjak stabala u dužini cca 1,5 km – kao dio urbanog koridora 1.4.)
		Gradsko zaleđe	A2.1.29	Sadnja drvoreda, uvođenje NBS sustava odvodnje izgradnja pješačkih i biciklističkih staza na ulazima/izlazima iz grada
			A2.1.30	Sadnja drvoreda, uvođenje NBS sustava odvodnje oborinskih voda, izgradnja pješačkih i biciklističkih staza duž šetnica
			A2.1.31	Uvođenje planskih mjera prema Klimatskom akcijskom planu i NBS/NWRM sustavima
		M2.1.1. Poticanje izgradnje nove ZI kojom se jača otpornost urbanog područja na posljedice klimatskih promjena u cilju rasterećenja gradskog mješovitog sustava odvodnje i zaštite od poplava uvođenjem NBS sustava	A2.1.32	Pošumljavanje područja (cca 100 ha)
			A2.1.33	Poticanje vlasnika zemljišta na pošumljavanje i spajanje novim urbanim koridorima
			A2.1.1.1	Rekonstrukcija i izgradnja ulice 43.istarske divizije s rotorom na Punti
		A2.1.1.2	Rasterećenje postojećeg mješovitog sustava odvodnje	
		M2.2. Poticanje kružne obnove prostora i zgrada	A2.2.1	Pulski inovacijski centar - PIC -regeneracija područja kao multifunkcionalni prostor
	A2.2.2		Prenamjena objekta barokomore u dječji vrtić *	
	A2.2.3		Utvrda na otoku sv. Andrija	
	A2.2.4		Prenamjena utvrde sv. Mihovila *	
	A2.2.5		Uređenje kupališta Stoja	
	A2.2.6		Obnova zapuštenih i nedovoljno iskorištenih područja poput brownfield prostora Hidrobaze, Valledunge, Muzila, Arsenala (Uljanik), vojarne Vladimir Gortan, Mornaričke bolnice i DC Rojc	
	A2.2.7		Izrada analize mogućih projekata i plana njihove provedbe	
	A2.2.8		Raspisivanje poziva na dostavu projektnih prijedloga za kružnu obnovu nekorištenih zgrada	
	A2.2.9		Raspisivanje poziva na dostavu projektnih prijedloga za kružnu obnovu nekorištenih zona (monofunkcionalnih ili polifunkcionalnih)	
	M2.3. Raspisivanje poziva na dostavu projektnih prijedloga vezano uz integralne projekte	A2.3.1	Integralni projekt uz željezničku prugu do i kroz brodogradilište Uljanik	
		A2.3.2	Integralni projekt gradskog zelenog prstena - Urbani koridor 2.4, Granica tvrđavske jezgre - policijski radijus - dio Tematskog koridora 4	
A2.3.3		Integralni projekt ZI i KG za odlagalište otpada Kaštjun		

P.C.2 Unaprijediti, raširiti i povezati lako dostupnu zelenu infrastrukturu te kružna obnova neiskorištenih prostora i zgrada u Gradu Puli	M2.4. Poticanje inovacija i razvoja u primjeni kružnog gospodarenja prostorom i zgradama	A2.4.1	Obnova zgrade Filozofskog fakulteta u Puli *
		A2.4.2	Energetska obnova Sveučilišne knjižnice u Puli *
		A2.4.3	Rekonstrukcija i dogradnja DV Centar
		A2.4.4	Izgradnja dječjeg vrtića u Valmadama
		A2.4.5	Izgradnja dječjeg vrtića u Štinjanu
		A2.4.6	Izgradnja dječjeg vrtića Sisplac
		A2.4.7	Rekonstrukcija i dogradnja OŠ Kaštanjer
		A2.4.8	Rekonstrukcija i dogradnja OŠ Šijana
		A2.4.9	Izgradnja školske sportske dvorane OŠ Tone Peruško
		A2.4.10	Izgradnja nove OŠ na području Grada Pule-Pola
		A2.4.11	Energetska obnova Istarskog narodnog kazališta - gradskog kazališta Pula
		A2.4.12	Zvezdarnica Monte Zaro
	P.C.3 Povećanje svijesti o održivom razvoju grada kroz zelenu infrastrukturu i kružno gospodarenje prostorom i zgradama	M2.5. Ponovno korištenje pročišćene otpadne vode i fekalnog mulja s novoplaniranog gradskog pročistača otpadnih voda	A2.5.1
		A2.5.2	Analiza lokacije za preradu mulja
	M3.1. Afirmacija i informiranje javnosti o ZI i KG prostorom i zgradama	A3.1.1	Informiranje putem web stranice
		A3.1.2	Informiranje putem sredstava javnog priopćavanja, kroz stručne časopise, medije i društvene mreže te na povezanim konferencijama, znanstvenim skupovima i sl.
		A3.1.3	Izrada tiskanog info materijala
		A3.1.4	Održavanje informativnih radionica
		A3.1.5	Uspostava edukacijskih koridora
		A3.1.6	Projekt razmjene znanja i iskustva
		A3.1.7	Razvoj ZI i KG prostorom i zgradama isticati kao prioritet malih komunalnih akcija po mjesnim odborima u okviru participativnog proračuna
	M3.2. Edukacija o zelenoj infrastrukturi i kružnom gospodarenju prostorom i zgradama	A3.2.1	Organiziranje predavanja u sklopu stručnog usavršavanja
		A3.2.2	Održavanje edukativnih i provedbenih radionica
		A3.2.3	Uključivanje akademske i znanstveno-stručne zajednice u edukaciju i afirmaciju zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama
		A3.2.4	Sudjelovanje na inozemnim skupovima i inozemna studijska putovanja u svrhu razmjene znanja vezano uz razvoj zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama
		A3.2.5	Organiziranje seminara za stručnjake s ciljem razmjene znanja i iskustva te educiranja na temelju primjera dobre prakse
	A3.2.6	Osnivanje savjeta za pokretanje kružnog gospodarenja prostorom i zgradama	



Naziv aktivnosti/projekta	Procijenjena vrijednost (€)	Razina pripremljenosti	Glavne aktivnosti	Očekivani rezultati	Početak provedbe	Očekivani završetak provedbe	Mogući izvori financiranja	
P.C.1 Kvalitetno planiranje i upravljanje razvojem zelene infrastrukture i kružnim gospodarenjem prostorom i zgradama u Gradu Puli								
M1.1. Evidentiranje zelene infrastrukture i podataka kružnog gospodarenja prostorom i zgradama								
A1.1.1	Izrada analize postojećeg stanja zelene infrastrukture	20.000,00 €		Izrada analize postojećeg stanja zelene infrastrukture na području Grada Pule	Izrađena analiza postojećeg stanja ZI	2023.g.	2025.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
A1.1.2	Izrada i popunjavanje baze prostornih podataka (evidentiranje i mapiranje) ZI - postojeće stanje i praćenje razvoja ZI	20.000,00 €		Izrada i popunjavanje baze prostornih podataka, tj. evidentiranje i mapiranje postojećeg stanja ZI i praćenje razvoja ZI na području Grada Pule	Izrađena i popunjena baza prostornih podataka ZI	2023.g.	2025.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
A1.1.3	Izrada katastra zelenila	200.000,00 €		Izrada katastra zelenila Grada Pule	Izrađen katastar zelenila	2023.g.	2024.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
A1.1.4	Izrada analize postojećeg stanja neiskorištenih prostora i zgrada	50.000,00 €		Izrada analize postojećeg stanja neiskorištenih prostora i zgrada na području Grada Pule	Izrađena analiza postojećeg stanja neiskorištenih prostora i zgrada	2023.g.	2024.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
A1.1.5	Izrada i popunjavanje baze prostornih podataka (evidentiranje i mapiranje) kružnog gospodarenja prostorom i zgradama - utvrđivanje postojećeg stanja i praćenje razvoja KG prostorom i zgradama	20.000,00 €		Izrada i popunjavanje baze prostornih podataka, tj. evidentiranje i mapiranje KG prostorom i zgradama, utvrđivanje postojećeg stanja i praćenje razvoja KG prostorom i zgradama na području Grada Pule	Izrađena i popunjena baza prostornih podataka KG prostorom i zgradama	2024.g.	2026.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
A1.1.6	Uvođenje digitalizacije u dijelu katastra zelenila uz pomoć suvremenih aplikacija i rješenja	10.000,00 €		Korištenje suvremenih aplikacija i rješenja prilikom izrade katastra zelenila	Provedena digitalizacija	2024.g.	2025.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
M1.2. Osiguranje preduvjeta za razvoj zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama								
A1.2.1	Praćenje razvoja nacionalne metodologije integralnog planiranja zelene infrastrukture i izmjene propisa iz područja prostornog planiranja	40.000,00 €		Praćenje razvoja nacionalne metodologije integralnog planiranja ZI i izmjene propisa iz područja prostornog planiranja te usklađivanje lokalnog planiranja s nacionalnim	Usklađenost na nacionalnoj razini	2023.g.	2030.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
A1.2.2	Evaluacija potrebe izmjena i dopuna postojeće prostorno-planske dokumentacije za primjenu strategije ZI	40.000,00 €		Analiza postojeće prostorno-planske dokumentacije, uključivanje strategije ZI u prostorno-plansku dokumentaciju	Izmjena i dopuna postojeće prostorno-planske dokumentacije	2023.g.	2030.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH

A1.2.3	Praćenje razvoja nacionalne metodologije integralnog planiranja KG prostorom i zgradama i izmjene propisa iz područja prostornog planiranja	40.000,00 €		Praćenje razvoja nacionalne metodologije integralnog planiranja KG prostorom i zgradama i izmjene propisa iz područja prostornog planiranja te usklađivanje lokalnog planiranja s nacionalnim	Usklađenost na nacionalnoj razini	2023.g.	2030.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
A1.2.4	Evaluacija potrebe izmjena i dopuna postojeće prostorno-planske dokumentacije za primjenu strategije KG	5.000,00 €		Analiza postojeće prostorno-planske dokumentacije, uključivanje strategije KG prostorom i zgradama u prostorno-plansku dokumentaciju	Izmjena i dopuna postojeće prostorno-planske dokumentacije	2023.g.	2030.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
A1.2.5	Izrada izmjena i dopuna postojeće prostorno-planske dokumentacije	40.000,00 €		Uključivanje ZI i KG prostorom i zgradama u prostorno-plansku dokumentaciju Grada Pule	Izrađene izmjene i dopune postojeće prostorno-planske dokumentacije	2023.g.	2030.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
A1.2.6	Praćenje nacionalnih propisa radi evidentiranja projektima planiranih te izvedenih elemenata zelene infrastrukture, prilikom izdavanja akata za gradnju i uporabu	5.000,00 €		Praćenje nacionalnih propisa radi evidentiranja projektima planiranih te izvedenih elemenata ZI, usklađivanje s nacionalnom razinom	Usklađenost na nacionalnoj razini	2023.g.	2030.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
A1.2.7	Implementacija nacionalnih metodologija i budućih propisa za evidentiranje elemenata zelene infrastrukture	3.000,00 €		Usklađivanje lokalne evidencije elemenata ZI s nacionalnom razinom	Usklađenost na nacionalnoj razini	2023.g.	2030.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
A1.2.8	Implementacija nacionalnih metodologija i budućih propisa za evidentiranje kružnog gospodarenja prostorom i zgradama	3.000,00 €		Usklađivanje lokalne evidencije KG prostorom i zgradama s nacionalnom razinom	Usklađenost na nacionalnoj razini	2023.g.	2030.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
A1.2.9	Uključivanje novih tipova zelenih javnih površina u prostorno-plansku dokumentaciju	5.000,00 €		Uključivanje novih tipova zelenih javnih površina (npr. urbani voćnjaci, ...) u prostorno-plansku dokumentaciju	Izmjena i dopuna postojeće prostorno-planske dokumentacije	2024.g.	2030.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
M1.3. Izrada strateških dokumenata razvoja zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama								
A1.3.1	Izmjena i dopuna postojećih strategija i/ili planova za razvoj Grada Pule u dijelu razvoja ZI	20.000,00 €		Izmjena i dopuna postojećih strategija i/ili planova razvoja Grada Pule	Izmjenjene i dopunjene postojeće strategije i/ili planovi razvoja Grada Pule u dijelu razvoja ZI	2023.g.	2030.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
A1.3.2	Izmjena i dopuna postojećih strategija i/ili planova za razvoj Grada Pule u dijelu razvoja KG prostorom i zgradama	20.000,00 €		Izmjena i dopuna postojećih strategija i/ili planova razvoja Grada Pule	Izmjenjene i dopunjene postojeće strategije i/ili planovi razvoja Grada Pule u dijelu razvoja KG	2023.g.	2030.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
A1.3.3	Izrada karata zelene infrastrukture u postojećoj prostorno-planskoj dokumentaciji	5.000,00 €		Izrađivanje karata ZI u postojećoj prostorno-planskoj dokumentaciji	Izrađene karte ZI u postojećoj prostorno-planskoj dokumentaciji	2023.g.	2030.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
M1.4. Razvoj i izrada digitalne baze projekata								
A1.4.1	Izrada digitalne baze projekata razvoja zelene infrastrukture na području Grada Pule	50.000,00 €		Izrađivanje digitalne baze projekata razvoja ZI na području Grada Pule	Izrađena digitalna baza projekata razvoja ZI	2023.g.	2030.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH

A1.4.2	Izrada digitalne baze projekata razvoja kružnog gospodarenja prostorom i zgradama na području Grada Pule	50.000,00 €		Izrađivanje digitalne baze projekata razvoja ZI na području Grada Pule	Izrađena digitalna baza projekata razvoja KG	2023.g.	2030.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
A1.4.3	Edukacija korisnika digitalne baze projekata	10.000,00 €		Sudjelovanje korisnika digitalne baze projekata na edukacijama	Educirani korisnici	2023.g.	2030.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
A1.4.4	Evidentiranje projekata razvoja ZI unutar digitalne baze projekata	5.000,00 €		Evidencija projekata razvoja ZI	Evidentirani projekti	2023.g.	2030.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
A1.4.5	Evidentiranje projekata kružnog gospodarenja prostorom i zgradama unutar digitalne baze projekata	5.000,00 €		Evidencija projekata KG prostorom i zgradama	Evidentirani projekti	2023.g.	2030.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
P.C.2 Unaprijediti, raširiti i povezati lako dostupnu zelenu infrastrukturu te kružna obnova neiskorištenih prostora i zgrada u Gradu Puli								
M2.1. Poticanje izgradnje nove ZI kojom se jača otpornost urbanog područja na posljedice klimatskih promjena								
A2.1.1	Očuvanje i poboljšanje kvalitete postojećih zelenih površina	80.000,00 €		Zaštititi, očuvati i poboljšati kvalitetu postojećih zelenih površina u Gradu Puli, poboljšanje u sadržajnoj i oblikovnoj strukturi	Očuvana i poboljšana kvaliteta zelenih površina	2023.g.	2030.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
A2.1.2	Očuvanje bioraznolikost i prirodnih vrijednosti područja	80.000,00 €		Očuvati stanišne tipove, ekološki značajna područja i ekološku mrežu	Očuvana bioraznolikost i prirodna vrijednost područja	2023.g.	2030.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
A2.1.3	Očuvanje vizualnog karaktera i identiteta prostora	80.000,00 €		Planskim mjerama očuvati vizualni karakter i identitet prostora koji ima značaj za kvalitetu života stanovnika i lokalne zajednice	Očuvan vizualni karakter i identitet Grada Pule	2023.g.	2030.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
A2.1.4	Spriječavanje daljnje fragmentacije zelenih površina	10.000,00 €		Planskim mjerama onemogućiti daljnju fragmentaciju zelenih površina	Sprječena daljnja fragmentacija	2023.g.	2030.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
A2.1.5	Spriječavanje negativnih antropogenih utjecaja	10.000,00 €		Planskim mjerama onemogućiti/smanjiti negativan antropogeni utjecaj	Sprječeni negativni antropogeni utjecaji	2023.g.	2030.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
A2.1.6	Unaprjeđenje otvorenih površina mješovite namjene i javno društvene namjene i integracija u sustav javnih zelenih površina	10.000,00 €		Unaprijediti i integrirati otvorene površine mješovite namjene i javno društvene namjene u javne zelene površine	Više javnih zelenih površina	2023.g.	2030.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
A2.1.7	Sanacija i dopuna postojećih drvoreda	300.000,00 €		Sanacija stabala po potrebi, sadnja (dopuna) stabala unutar postojećih drvoreda	Sanirani i dopunjeni postojeći drvoredi	2023.g.	2030.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
A2.1.8	Povezivanje vrijednih područja užeg gradskog područja s okolnim vrijednim staništima	100.000,00 €		Mreža zelene infrastrukture	Povezano gradsko područje s okolnim	2023.g.	2030.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH

A2.1.9	Revitalizacija i obnova gradskih parkova	663.614,04 €	Izrada dokumentacije u planu	Poboljšanje u sadržajnoj i oblikovnoj strukturi	Kvalitetne, održavane zelene površine koje zadovoljavaju potrebe građana i posjetitelja, stvaranje slike zelenog i održivog grada	2023.g.	2024.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
A2.1.10	Nova parkovna površina na Hidrobazi, - postojeća urbana točka br. 81 na dijelu k.č. 254/1 k.o. Štinjan- nova	200.000,00 €	Izrada dokumentacije u planu	Krajobrazno uređenje neuređene zelene površine u kontaktu s do sada realiziranim sadržajima; uređenje okoliša, podizanje vizualne kvalitete prostora i osiguranje hlada, stvaranje kvalitetnijih mikroklimatskih uvjeta	Formirana nova parkovna površina - uređen okoliš, podignuta vizualna kvaliteta prostora i osiguran hlad pri korištenju istog, stvoreni kvalitetniji mikroklimatski uvjeti	2023.g.	2024.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
A2.1.11	Zelene autobusne nadstrešnice	100.000,00 €	Izrada dokumentacije u planu	Ozelenjavanje desetak postojećih nadstrešnica autobusnih čekaonica - postavljanje betonskih korita sa zemljom te sadnja manjih stablašica ili biljke penjačice koje bi se rasprostirale po stranicama i krovu nadstrešnice.	Zaštita od sunca, kiše i hladnih vjetrova, poboljšani opći uvjeti korištenja i stvorena dodatna vrijednost prostora.	2023.g.	2024.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
A2.1.12	Društveni centar Rojc	10.000.000,00 €	Izrada dokumentacije u planu	Povećanje zelenih površina na čestici javne zgrade izvedbom "zelenih krovova", integracija oborinske odvodnje u tzv. "zelenu infrastrukturu oborinskih voda", opremanje površine za zelena parkirališta (bicikle, romobile), te mjere energetske učinkovitosti (implementacija fotonaponskih sustava, obnova ovojnice zgrade)	Povećanje standarda korištenja javne zgrade stvaranjem ugodnijeg i zdravijeg okruženja za građane i korisnike javnog prostora	2023. g.	2027. g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
A2.1.13	Park Rojc	53.089,12 €	Izrada dokumentacije u planu	Oplemenjivanje okućnice Društvenog centra Rojc novim sadržajima	Uređena okućnica Društvenog centra Rojc	2023. g.	2025. g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
A2.1.14	Uređenje pješačke zone Giardini	400.000,00 €	Izrađeno idejno rješenje	Obnova postojećeg zelenog fonda, uređenje cjelovitog prostora u smislu visokourbanog mjesta namijenjenog druženju i socijalizaciji	Očuvan i unaprijeđen zeleni karakter i identitet grada, prostor ugodan za život i druženje	2024.g.	2025.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
A2.1.15	Uređenje postojećih kišnih vrtova (Trg kralja Tomislava i Nazorova ulica)	200.000,00 €	Plan obnove i uređenja	Uređenje postojećih kišnih vrtova na Trgu kralja Tomislava i u Nazorovoj ulici	Uređeni kišni vrtovi kao dio edukacijskih koridora	2023.g.	2023.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
A2.1.16	Uređenje plaže Valovine	663.614,04 €		Uređenje plaže Valovine	Uređena plaža	2024.g.	2030.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
A2.1.17	Izrada smjernica održavanja zelenih javnih površina na području Pule u cilju povećanja bioraznolikosti	10.000,00 €		Izrada smjernica održavanja zelenih javnih površina na području Pule u cilju povećanja bioraznolikosti	Izrađene smjernice održavanja zelenih površina na području Pule i povećana bioraznolikost	2024.g.	2030.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH

A2.1.18	Podupiranje „zelenih“ aktivnosti građana (sadnja, održavanje vrtova, urbani pčelinjaci...)	20.000,00 €		Podupiranje osobnih doprinosa građana povećanju bioraznolikosti u Gradu kroz razne aktivnosti (sadnja cvijeća i grmolikog bilja, održavanje vrtova, postavljanje kućica, hranilica i pojilica za ptice, stvaranje banke sjemena, urbani pčelinjaci, edukacija sugrađana o novim pristupima...)	Povećana bioraznolikost u Gradu kroz razne aktivnosti građana.	2024.g.	2030.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
A2.1.19	Ozelenjavanje javnog parkirališta i pješačke staze na Verudeli (sadnja cca 25 stabala i cca 450 sadnica raznih grmova) kao dio urbanog koridora 2	50.000,00 €	Plan sadnje	Sadnja cca 25 stabala i cca 450 sadnica raznih grmova, duž „zelenih otoka“ na parkiralištu i duž pješačke staze	Doprinos estetskom izgledu i doživljaju prostora, smanjenje toplinskih otoka, smanjenje CO2 uslijed velike količine automobila koje se koriste navedenom površinom te poboljšanje mikroklima i stvaranje ljepšeg, kvalitetnijeg i ugodnijeg prostora	2024.g.	2025.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
A2.1.20	Uređenje zelene površine Palisina/Cesta prekomorskih brigada, na dijelovima k.č. 4945/117, 4945/199, 4963/1, 4963/7, 4957/8, 4928/24 k.o. Pula	100.000,00 €	Idejno rješenje	Uređenje površine od 1887 m <sup>2</sup> - obnova i dodatno uređenje postojećih pješačkih staza, postava urbane opreme, sadnja viših, srednjih i nižih grmova i ukrasnih trava.	Uređen okoliš, podignuta vizualna kvaliteta prostora i osiguran hlad pri korištenju istog, stvoreni kvalitetniji mikroklimatski uvjeti.	2024.g.	2025.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
A2.1.21	Urbani vrtovi na području Gregovice - postojeća urbana točka br.67a na dijelovima k.č. 2409/1 i 2408/6 k.o. Pula	100.000,00 €	Proveden postupak dodjele korisnicima	Uspostava zone urbanih vrtova i društvenog vrta	Povećana bioraznolikost, smanjen ekološki otisak, stvorena ugodna atmosfera u gradskom središtu, povećan sadržaj, ali i kvaliteta života u urbanoj sredini.	2023.g.	2024.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
A2.1.22	Urbani vrtovi na području Vidikovca - nova urbana točka br.38a na k.č. 3850, 3849 i dio 3836/2 k.o. Pula	100.000,00 €	Analiza površina	Uspostava nove zone urbanih vrtova - sadnja zelenila manjih stablašica (cca 50 kom) i grmlja (cca 1000 kom), postavljanje javnih slavina (potrebno sprovesti dovod vode).	Povećana bioraznolikost, smanjen ekološki otisak, stvorena ugodna atmosfera u gradskom središtu, povećan sadržaj, ali i kvaliteta života u urbanoj sredini	2023.g.	2024.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
A2.1.23	Formiranje urbane šume Kaštanjer/Monvidal - nova urbana točka br.73 na k.č. 1896 (4194 m <sup>2</sup> ) k.o. Pula	45.000,00 €	Izrađen plan uređenja urbane šume	Sadnja drveća i grmlja različitih vrsta i visina, postava urbane opreme, uređenje trim staze ili fitnesa na otvorenom	Nova urbana točka - zelena oaza za stanare i posjetitelje okolnog područja	2023.g.	2024.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, HŠ, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
A2.1.24	Ozelenjavanje, sadnja stabala i uređenje novih urbanih točaka na površini od cca 90 ha	9.000.000,00 €		Ozelenjavanje, sadnja stabala i uređenje novih urbanih točaka na površini od cca 90 ha što je oko 40% ukupne površine koju čine čestice novih urbanih točaka	Povećana bioraznolikost, smanjen ekološki otisak, smanjeni toplinski otoci, stvorena ugodna atmosfera u gradskom središtu, povećan sadržaj, ali i kvaliteta života u urbanoj sredini, ublažavanje klimatskih promjena ...	2024.g.	2027.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, HV, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
A2.1.25	Uređenje Marsovog polja	6.969.794,74 €	Potrebna izrada projektne dokumentacije	Gradnja sportsko-rekreacijske zone (nogometna igrališta, pomoćni tereni, staza za trčanje i rekreaciju, zelene površine za vježbanje i rekreaciju)	Sportsko-rekreacijska zona dostupna svima	2023.g.	2030.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH

A2.1.26	Novi centralni gradski park Pragrande	6.636.140,42 €	Izrađeno idejno rješenje na arhitektonsko-urbanističkom natječaju	Uređenje sportsko rekreacijske zone Pragrande - krajobrazno uređenje sadnjom stablašica i postavljanjem urbane opreme, uređenje prostora za sport, rekreaciju, te cjelodnevni boravak u prirodi	Novi centralni gradski park - poveznica između zaleđa i grada, te tematskih koridora; uređen okoliš doprinosi zdravlju građana turista i svih posjetitelja grada, te ublažavanju negativnih učinaka klimatskih promjena, povećava bioraznolikost, smanjuje ekološki otisak...	2023. g.	2028. g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
A2.1.27	Novi centralni gradski park Kaštijun	1.250.000,00 €	Potrebna izrada idejno-arhitektonsko-urbanističkog rješenja	Krajobrazno uređenje sadnjom stablašica i postavljanjem urbane opreme, uređenje prostora za sport, rekreaciju, te cjelodnevni boravak u prirodi	Novi centralni gradski park - poveznica između zaleđa i grada; uređen okoliš doprinosi zdravlju građana turista i svih posjetitelja grada, te ublažavanju negativnih učinaka klimatskih promjena, povećava bioraznolikost, smanjuje ekološki otisak...	2024.g.	2030.g.	ESIF, FZOEU, HŠ, IŽ, gradovi i općine Istarske županije, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, NPOO, RH
A2.1.28	Formiranje drvoreda duž gradske obilaznice (stotinjak stabala u dužini cca 1,5 km – kao dio urbanog koridora 1.4.)	30.000,00 €	Plan sadnje	Sadnja stotinjak stabala u dužini cca 1,5 km.	Zasađen novi drvored, zasjenjivanje opločenih površina krošnjama, smanjenje temperaturne razlike, te ugodnije korištenje pješačke i biciklističke površine	2023.g.	2024.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
A2.1.29	Sadnja drvoreda, uvođenje NBS sustava odvodnje izgradnja pješačkih i biciklističkih staza na ulazima/izlazima iz grada	600.000,00 €		Sadnja drvoreda, uvođenje NBS sustava odvodnje, izgradnja pješačkih i biciklističkih staza na ulazima/izlazima iz Grada Pule	Zasađen novi drvored, zasjenjivanje opločenih površina krošnjama, smanjenje temperaturne razlike, te ugodnije korištenje pješačke i biciklističke površine	2024.g.	2030.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
A2.1.30	Sadnja drvoreda, uvođenje NBS sustava odvodnje oborinskih voda, izgradnja pješačkih i biciklističkih staza duž šetnica	4.500.000,00 €		Sadnja drvoreda, uvođenje NBS sustava odvodnje, izgradnja pješačkih i biciklističkih staza duž šetnica na području Grada Pule	Zasađen novi drvored, zasjenjivanje opločenih površina krošnjama, smanjenje temperaturne razlike, te ugodnije korištenje pješačke i biciklističke površine	2023.g.	2030.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
A2.1.31	Uvođenje planskih mjera prema Klimatskom akcijskom planu i NBS/NWRM sustavima	20.000,00 €		Uvođenje planskih mjera prema Klimatskom akcijskom planu i NBS/NWRM sustavima	Uvedene planske mjere	2023.g.	2024.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
A2.1.32	Pošumljavanje područja (cca 100 ha)	1.000.000,00 €		Pošumljavanje gradskog zaleđa na području od cca 100 ha	Zasađena nova stabla doprinose smanjenju ekološkog otiska, smanjenju toplinskih otoka, stvaranju ugodne atmosfere i kvalitete života u urbanoj sredini, ublažavanje klimatskih promjena ...	2024.g.	2030.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, HŠ, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH

A2.1.33	Poticanje vlasnika zemljišta na pošumljavanje i spajanje novim urbanim koridorima	50.000,00 €		Poticanje vlasnika zemljišta na pošumljavanje	Zasađena stabla na privatnim česticama doprinose smanjenju toplinskih otoka na području gradskog zaleđa, smanjenju ekološkog otiska, stvaranju ugodne atmosfere i kvalitete života, ublažavanju klimatskih promjena	2024.g.	2030.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, HŠ, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
M2.1.1. Poticanje izgradnje nove ZI kojom se jača otpornost urbanog područja na posljedice klimatskih promjena u cilju rasterećenja gradskog mješovitog sustava odvodnje i zaštite od poplava uvođenjem NBS sustava								
A2.1.1.1	Rekonstrukcija i izgradnja ulice 43.istarske divizije s rotorom na Puntić	6.000.000,00 €		Novelacija projektne dokumentacije i rekonstrukcija ulice 43.istarske divizije	Uređena Ulica 43. istarske divizije kao dio Urbanog koridora 1.1.	2024.g.	2026.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
A2.1.1.2	Rasterećenje postojećeg mješovitog sustava odvodnje	2.000.000,00 €		Novelacija studijske dokumentacije Pula-Centar	Rasterećenje sustava mješovite odvodnje	2024.g.	2027.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, HV, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
M2.2. Poticanje kružne obnove prostora i zgrada								
A2.2.1	Pulski inovacijski centar - PIC -regeneracija područja kao multifunkcionalni prostor	4.645.298,29 €		Regeneracija područja kao multifunkcionalni prostor u kojem se planira „Pulski tehnološko - inovacijski centar - PIC“ s popratnim sadržajima kao što su primjerice sport, rekreacija, kulturni sadržaji i slični sadržaji od javnog interesa.	Izgrađen multifunkcionalni prostor	2023. g.	2027. g.	Gradski proračun, EU sredstva
A2.2.2	Prenamjena objekta barokomore u dječji vrtić*	266.050,20 €		Prenamijeniti objekt barokomore u dječji vrtić	Prenamijenjen objekt	2024.g.	2025.g.	EU sredstva i ostali izvori
A2.2.3	Utvrda na otoku Sv. Andrija	3.716.238,64 €		Obnova i revitalizacija utvrde uz mogućnost realizacije brojnih sadržaja zabavnog karaktera, organizacije stručnih skupova i drugih vidova turističke ponude	Obnovljena i revitalizirana utvrda	2022. g.	2028. g.	RH, Grad Pula, EU sredstva
A2.2.4	Prenamjena utvrde sv. Mihovila*	201.650,50 €				2023.g.	2025.g.	RH, EU sredstva, ostali izvori
A2.2.5	Uređenje kupališta Stoja	2.389.010,55 €		Rekonstrukcija (dogradnja) jedne od pet postojećih građevina te cjelovita obnova i vraćanje u izvornu funkciju.	Kupalište s brojnim pratećim sadržajima.	2022. g.	2025. g.	Grad Pula, EU sredstva
A2.2.6	Obnova zapuštenih i nedovoljno iskorištenih područja poput brownfield prostora Hidrobaze, Valletunge, Muzila, Arsenala (Uljanik), vojarne Vladimir Gortan, Mornaričke bolnice i DC Rojč	Odrediti će se projektom dokumentacijom		Valorizacija brownfield lokacija u svrhu poticanja društvenog i gospodarskog razvoja, uz rješavanje pratećih imovinsko-pravnih odnosa i provedbu cjelovite obnove objekta	Obnovljena brownfield područja	2024.g.	2025.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
A2.2.7	Izrada analize mogućih projekata i plana njihove provedbe	20.000,00 €		Izrada analize mogućih projekata i plana njihove provedbe	Izrađena analiza mogućih projekata i plana njihove provedbe	2023. g.	2027. g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
A2.2.8	Raspisivanje poziva na dostavu projektnih prijedloga za kružnu obnovu nekorisćenih zgrada	20.000,00 €		Raspisivanje poziva na dostavu projektnih prijedloga za kružnu obnovu nekorisćenih zgrada	Raspisan poziv na dostavu projektnih prijedloga	2023. g.	2027. g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH

A2.2.9	Raspisivanje poziva na dostavu projektnih prijedloga za kružnu obnovu nekorištenih zona (monofunkcionalnih ili polifunkcionalnih)	20.000,00 €		Raspisivanje poziva na dostavu projektnih prijedloga za kružnu obnovu nekorištenih zona (monofunkcionalnih ili polifunkcionalnih)	Raspisan poziv na dostavu projektnih prijedloga	2023. g.	2027. g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
M2.3. Raspisivanje poziva na dostavu projektnih prijedloga vezano uz integralne projekte								
A2.3.1	Integralni projekt uz željezničku prugu do i kroz brodogradilište Uljanik	Odredit će se projektom dokumentacijom	Idejno rješenje + prethodna studija izvodljivosti + osnivanje savjeta	Osnivanje savjeta za KG i uvođenje ZI kao integralnog projekta, obnova objekata prema načelima KG	Uspostavljen koridor - šetnica	2023.	2030	Grad Pula, EU fondovi
A2.3.2	Integralni projekt gradskog zelenog prstena - Urbani koridor 2.4, Granica tvrđavske jezgre - policijski radijus - dio Tematskog koridora 4	Odredit će se projektom dokumentacijom	Idejno rješenje + prethodna studija izvodljivosti + osnivanje savjeta	Osnivanje savjeta za KG i uvođenje ZI kao integralnog projekta, obnova objekata prema načelima KG	Uspostavljen zeleni prsten grada kao poveznica izgrađenog dijela grada i zaleđa te pokretač sanacije zaleđa, uspostavljen Urbani i Tematski koridor	2023.	2030	Grad Pula, EU fondovi
A2.3.3	Integralni projekt ZI i KG za županijsko odlagalište otpada Kaštjun	Odredit će se projektom dokumentacijom	Idejno rješenje + prethodna studija izvodljivosti + osnivanje savjeta	Osnivanje savjeta za KG i uvođenje ZI kao integralnog projekta, obnova objekata prema načelima KG, sanacija odlagališta	Saniran deponij prema najboljim svjetskim saznanjima, uspostava centralnog gradskog parka, uspostavljen centar pokretanja KG za cijelu Istru i vođenje KG u Istri	2023.	2030	Grad Pula, Istarska županija, Fond za zaštitu okoliša, Istarski gradovi i općine, EU fondovi
M2.4. Poticanje inovacija i razvoja u primjeni kružnog gospodarenja prostorom i zgradama								
A2.4.1	Obnova zgrade Filozofskog fakulteta u Puli*	207.360,70 €		Obnavljanje zgrade Filozofskog fakulteta u Puli	Obnovljena zgrada	2023. g.	2027. g.	EU sredstva i ostali izvori
A2.4.2	Energetska obnova Sveučilišne knjižnice u Puli*	572.350,00 €		Energetska obnova Sveučilišne knjižnice u Puli	Energetski obnovljena zgrada	2023. g.	2027. g.	EU sredstva i ostali izvori
A2.4.3	Rekonstrukcija i dogradnja DV Centar	530.891,23 €		Rekonstrukcija i dogradnja DV Centar	Rekonstruiran i dograđen DV Centar	2023.g.		Grad Pula, EU sredstva
A2.4.4	Izgradnja dječjeg vrtića u Valmadama	5.694.447,00 €		Izgradnja dječjeg vrtića u Valmadama	Izgrađen DV u Valmadama	2024.g.	2025.g.	Grad Pula, EU sredstva
A2.4.5	Izgradnja dječjeg vrtića u Štinjanu	1.194.505,28 €		Izgradnja dječjeg vrtića u Štinjanu	Izgrađen DV u Štinjanu	2024.g.	2024.g.	Grad Pula, EU sredstva
A2.4.6	Izgradnja dječjeg vrtića u Sisplac	2.433.000,00 €		Izgradnja dječjeg vrtića u Sisplac	Izgrađen DV Sisiplac	2023.g.	2025.g.	Grad Pula, EU sredstva
A2.4.7	Rekonstrukcija i dogradnja OŠ Kaštanjer	7.167.032,00 €		Rekonstrukcija i dogradnja OŠ Kaštanjer	Rekonstruirana i dograđena OŠ Kaštanjer	2024.g.	2024.g.	Grad Pula
A2.4.8	Rekonstrukcija i dogradnja OŠ Šijana	2.700.000,00 €		Rekonstrukcija i dogradnja OŠ Šijana	Rekonstruirati i dograditi OŠ Šijana	2023.g.	2023.g.	Grad Pula
A2.4.9	Izgradnja školske sportske dvorane OŠ Tone Peruška	1.725.396,51 €		Izgradnja školske sportske dvorane OŠ Tone Peruška	Izgrađena školska sportska dvorana OŠ Tone Peruško	2024.g.	2024.g.	Grad Pula, EU sredstva
A2.4.10	Izgradnja nove OŠ na području Grada Pule-Pola	6.636.140,42 €		Izgradnja nove OŠ na području Grada Pule-Pola	Izgrađena nova OŠ na području Grada Pule	2024.g.	2026.g.	Grad Pula, EU sredstva
A2.4.11	Energetska obnova Istarskog narodnog kazališta - gradskog kazališta Pula	1.128.143,87 €		Energetska obnova Istarskog narodnog kazališta - gradskog kazališta Pula	Energetski obnovljena zgrada	2023. g.	2025. g.	Grad Pula, EU sredstva
A2.4.12	Zvezdarnica Monte Zaro	1.990.842,13 €				2023.g.	2027.g.	RH, Grad Pula, EU sredstva



M2.5 Ponovno korištenje pročišćene otpadne vode i fekalnog mulja s novoplaniranog gradskog pročištača otpadnih voda								
M2.5.1	Izrada plana i upravljanja ponovnog korištenja otpadne vode i fekalnog mulja	Odredit će se projektnom dokumentacijom		Izrada plana i upravljanja ponovnog korištenja otpadne vode i fekalnog mulja	Izrađen plan i upravljanje ponovnog korištenja otpadne vode i fekalnog mulja	2024.g.	2030.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
M2.5.2	Analiza lokacije za preradu mulja	Odredit će se projektnom dokumentacijom		Izrada studije lokacije za preradu mulja	Izrađena studija lokacije za preradu mulja	2024.g.	2030.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
P.C.3 Povećanje svijesti o održivom razvoju grada kroz zelenu infrastrukturu i kružno gospodarenje prostorom i zgradama								
M 3.1. Afirmacija i informiranje javnosti o ZI i KG prostorom i zgradama								
A3.1.1	Informiranje putem web stranice	5.000,00 €		Informiranje javnosti o temama vezanim za ZI i KG prostorom i zgradama	Informirana javnost	2023.g.	2030.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MKM, MPGI, MRRFEU, RH
A3.1.2	Informiranje putem sredstava javnog priopćavanja, kroz stručne časopise, medije i društvene mreže te na povezanim konferencijama, znanstvenim skupovima i sl.	10.000,00 €		Informiranje javnosti o temama vezanim za ZI i KG prostorom i zgradama	Informirana javnost	2023.g.	2030.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MKM, MPGI, MRRFEU, RH
A3.1.3	Izrada tiskanog info materijala	10.000,00 €		Izrada tiskanog materijala za javnost	Informirana javnost	2023.g.	2030.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MKM, MPGI, MRRFEU, RH
A3.1.4	Održavanje informativnih radionica	30.000,00 €		Održavanje informativnih radionica za javnost o temama ZI i KG prostorom i zgradama	Informirana javnost	2023.g.	2030.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
A3.1.5	Uspostava edukacijskih koridora	20.000,00 €		Uspostavljanje edukacijskih koridora koji bi povezivali dječje vrtiće i osnovne škole s izvedenim NBS sustavima na području Grada Pule, postavljanje edukativnih ploča s informacijama o biljnim vrstama i razlogom izrade kišnog vrta	Informirana javnost	2023.g.	2024.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
A3.1.6	Projekt razmjene znanja i iskustava	20.000,00 €		Projekt edukacije o klimatskim promjenama u školama i vrtićima, te informiranje javnosti o utjecaju klimatskih promjena; akcije sadnje.	Osvještavanje i educiranje stanovništva o vrijednosti i bogatstvu zelenih površina; promicanje zelene infrastrukture u urbanim prostorima, korištenje dostupnih prirodnih resursa te jačanje društvene uloge parkovnih prostora; unaprijeđen izgled zelenih površina, jačanje prepoznatljivosti i privlačnosti grada, stvaranje ugodne klime tijekom cijele godine, povećanje energetske učinkovitosti...	2023.g.	2030.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH

A3.1.7	Razvoj ZI i KG prostorom i zgradama isticati kao prioritet malih komunalnih akcija po mjesnim odborima u okviru participativnog proračuna	5.000,00 €		Provedba "taktičkog urbanizma" (kratkoročnih, niskobudžetnih promjena u urbanom okolišu koje predstavljaju odgovor na potrebe i izazove s kojima se susreće lokalna zajednica) putem participativnog budžetiranja kroz mjesne odbore.	Jednostavnim intervencijama u okolišu donesene pozitivne promjene u određenoj zajednici te potaknuta suradnja i dublje shvaćanje potreba i potencijala na određenom području.	2024.g.	2030.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
M 3.2. Edukacija o zelenoj infrastrukturi i kružnom gospodarenju prostorom i zgradama								
A3.2.1	Organiziranje predavanja u sklopu stručnog usavršavanja	50.000,00 €		Organiziranje i sudjelovanje na predavanjima u sklopu stručnog usavršavanja	Educirani stručnjaci i predstavnici samouprave koji su sudjelovali	2023.g.	2030.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
A3.2.2	Održavanje edukativnih i provedbenih radionica	50.000,00 €		Održavanje edukativnih i provedbenih radionica	Educirani stručnjaci i predstavnici samouprave koji su sudjelovali	2023.g.	2030.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
A3.2.3	Uključivanje akademske i znanstveno-stručne zajednice u edukaciju i afirmaciju zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama	50.000,00 €		Uključivanje akademske i znanstveno-stručne zajednice u edukaciju i afirmaciju ZI i KG prostorom i zgradama	Uključena akademska i znanstveno-stručna zajednica u edukaciju i afirmaciju ZI i KG prostorom i zgradama	2023.g.	2030.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
A3.2.4	Sudjelovanje na inozemnim skupovima i inozemna studijska putovanja u svrhu razmjene znanja vezano uz razvoj zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama	50.000,00 €		Sudjelovanje na inozemnim skupovima i inozemna studijska putovanja u svrhu razmjene znanja vezano uz razvoj ZI i KG prostorom i zgradama	Razmjena znanja vezano uz razvoj ZI i KG prostorom i zgradama	2023.g.	2030.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
A3.2.5	Organiziranje seminara za stručnjake s ciljem razmjene znanja i iskustva te educiranja na temelju primjera dobre prakse	50.000,00 €		Organiziranje seminara za stručnjake s ciljem razmjene znanja i iskustva te educiranja na temelju primjera dobre prakse	Educirani stručnjaci i predstavnici samouprave koji su sudjelovali	2023.g.	2030.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH
A3.2.6	Osnivanje savjeta za pokretanje kružnog gospodarenja prostorom i zgradama	100.000,00 €		Osnivanje savjeta za pokretanje KG prostorom i zgradama	Osnovan savjet za pokretanje KG prostorom i zgradama	2023.g.	2024.g.	ESIF, FZOEU, Grad Pula, MFIN, MINGOR, MPGI, MRRFEU, RH

# SAVJETOVANJE S JAVNOŠĆU

U skladu sa Zakonom o pravu na pristup informacijama, članak 11. (Narodne novine broj 85/15, 69/22), Grad Pula-Pola dana 17. listopada 2023. godine započeo je s provedbom Savjetovanja sa zainteresiranom javnošću s ciljem upoznavanja šire javnosti te pribavljanja mišljenja, primjedbi i prijedloga o nacrtu prijedloga strateške podloge - Strategije zelene urbane obnove Grada Pula-Pola do 2030. godine.

Savjetovanje se provelo u trajanju od 30 dana, u razdoblju od 17. listopada 2023. godine do 16. studenog 2023. godine.

NOVOSTI  
17/10/2023

## Započelo savjetovanje sa zainteresiranom javnošću o nacrtu prijedloga strateške podloge - Strategije zelene urbane obnove Grada Pula-Pola do 2030. godine



Strategije zelene urbane obnove Grada Pula - Pola

U skladu sa Zakonom o pravu na pristup informacijama, Grad Pula-Pola u utorak, 17. listopada 2023. godine započinje s provedbom Savjetovanja sa zainteresiranom javnošću s ciljem upoznavanja šire javnosti te pribavljanja mišljenja, primjedbi i prijedloga o nacrtu prijedloga strateške podloge - Strategije zelene urbane obnove Grada Pula - Pola do 2030. godine.

Savjetovanje će se provesti u razdoblju od 17. listopada 2023. godine do 16. studenog 2023. godine, a adresa elektroničke pošte na koju se mogu slati očitovanja zainteresirane javnosti je [strategijazub@pula.hr](mailto:strategijazub@pula.hr)

Savjetovanje sa zainteresiranom javnošću i svi prateći dokumenti objavljeni su u sekcijskoj eKonzultaciji.

# REZULTATI

Zaprimljeno ukupno 46 pismenih primjedaba/prijedloga/komentara

- 29 primljenih na znanje
- 8 prihvaćenih
- 2 djelomično prihvaćenih
- 3 ne prihvaćenih
- 4 pojašnjenih

