

Plan upravljanja Park-šumom Marjan 2025. – 2034.



Europska unija
Zajedno do fondova EU



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo regionalnoga razvoja
i fondova Europske unije



SREDIŠNJA AGENCIJA ZA
FINANCIRANJE I UGOVARANJE



EUROPSKI STRUKTURNI
I INVESTICIJSKI FONDOVI



Operativni program
KONKURENTNOST
I KOHEZIJA

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

Split, svibanj 2025.



Plan upravljanja Park-šumom Marjan 2025. – 2034.

Nositelj izrade Plana upravljanja:

Javna ustanova za upravljanje Park-šumom Marjan, Teslina 15, Split

Stručni konzultant u izradi Plana upravljanja:

Lipov gaj j.d.o.o., Avenija Dubrovnik 10, Zagreb

Zahvaljujemo se svima koji su svojim sudjelovanjem i znanjem doprinijeli izradi

Plana upravljanja Park-šumom Marjan 2025. - 2034.

Split, svibanj 2025.



Europska unija
Zajedno do fondova EU



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo regionalnoga razvoja
i fondova Europske unije



SAFU | SREDIŠNJA AGENCIJA ZA
FINANCIRANJE I UGOVARANJE



EUROPSKI STRUKTURNI
I INVESTICIJSKI FONDOVI



Operativni program
KONKURENTNOST
I KOHEZIJA

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

SADRŽAJ

POPIS KRATICA KORIŠTENIH U PLANU UPRAVLJANJA	4
1. UVOD I KONTEKST	6
1.1 Proces izrade Plana upravljanja.....	7
1.2 Proces uključivanja korisnika prostora	8
1.3 Programi koji su razmatrani u izradi Plana upravljanja i Akcijskog plana upravljanja posjetiteljima Park-šume Marjan.....	10
1.4 Javna ustanova za upravljanje Park-šumom Marjan	11
1.4.1 Organizacijska struktura	13
1.4.2 Park-šuma Marjan – informacijska kartica	15
1.5 Kontekst upravljanja Park-šumom	16
1.5.1 Zakonodavni okvir upravljanja zaštićenim područjima.....	16
1.5.2 Prostorno-planski dokumenti	18
2. OPIS VRIJEDNOSTI I STANJA PODRUČJA PARK-ŠUME MARJAN	21
2.1 Prostorni i administrativni položaj Park-šume	22
2.2 Povijest Marjana	22
2.3 Kulturna baština	25
2.4 Krajobraz	26
2.5 Bioraznolikost	28
2.5.1 Staništa	28
2.5.2 Flora	30
2.5.3 Fauna	31
2.6 Tlo.....	35
2.7 Poljoprivreda	37
2.8 Šumarstvo	38
2.9 Lovstvo	41
2.10 Sustav protupožarne zaštite	42
2.11 Problematika bespravne gradnje	43
2.12 Posjetiteljska infrastruktura i posjećivanje.....	44
2.12.1 Projekti u EU projekta 'Marjan 2020 – brdo prošlosti, oaza budućnosti'	44
3. UPRAVLJANJE.....	46
Vizija i opći ciljevi	47
3.1 Ciljevi i aktivnosti upravljanja.....	48
3.2 Evaluacija stanja po temama.....	49
3.2.1 Tema A. Zaštita i očuvanje prirodnih vrijednosti	49

AA Očuvanje šumskog ekosustava	51
AB Očuvanje vrsta, staništa i namjene površina	54
AC Zaštita Park-šume od požara	56
3.2.2 Tema B. Očuvanje kulturne baštine	58
BA Očuvanje i povećanje svijesti o kulturnim vrijednostima Park-šume	59
3.2.3 Tema C. Upravljanje posjećivanjem, edukacija i interpretacija	61
CA Unapređenje parkovne infrastrukture i povećanje dostupnosti objekata i sadržaja	65
CB Obogaćivanje programa edukacije i interpretacije	69
CC Aktivno upravljanje posjetiteljima i praćenje utjecaja posjećivanja	72
3.2.4 Tema D. Jačanje kapaciteta ustanove i suradnja s dionicima	75
DA Jačanje kapaciteta i unapređenje funkcioniranja Javne ustanove	78
DB Poboljšanje suradnje s dionicima i lokalnom zajednicom	82
3.3 Financijske potrebe	85
4. ZONACIJA	86
4.1 Principi zoniranja u zaštićenim područjima	87
4.2 Zonacija Park-šume Marjan	88
4.2.1 II - Zona usmjerene zaštite	90
4.2.2 III - Zona korištenja	95
5. PROVEDBA PLANA UPRAVLJANJA	97
5.1 Uloga akcijskih planova	98
5.2 Plan monitoringa (praćenja)	98
5.3 Revizija plana i prilagodljivo upravljanje	100
6. LITERATURA	102
7. PRILOZI	106

POPIS KRATICA KORIŠTENIH U PLANU UPRAVLJANJA

AM	arheološki muzej
APUP	Akcijski plan upravljanja posjećivanjem
FŠDT	Fakultet šumarstva i drvne tehnologije Sveučilišta u Zagrebu
GJ	gospodarska jedinica (u kontekstu uređivanja šuma i šumskogospodarskog plana)
GS	Grad Split
HŠ	Hrvatske šume
HŠI	Hrvatski šumarski institut Jastrebarsko
IPNAS	Inteligentni protupožarni nadzorni sustav
IZOR	Institut za oceanografiju i ribarstvo
JLS	jedinice lokalne samouprave
JU	Javna ustanova za upravljanje Park-šumom Marjan
JVP	javna vatrogasna postrojba (Grada Splita)
KP	klimatske promjene
KZ	Konzervatorski odjel
LS	lokalno stanovništvo i zajednice (općine i gradovi i njihove uprave i stanovništvo)
M	medijski servisi (novine/časopisi, radio, TV, mrežne e-platforme...)
MGS	Muzej Grada Splita
MHAS	Muzej hrvatskih arheoloških spomenika
MZOZT	Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije
MK	Ministarstvo kulture i medija
MPUGDI	Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine
MT	Ministarstvo turizma i sporta republike Hrvatske
MZOM	Ministarstvo znanosti, obrazovanja i mladih
NKS	Nacionalna klasifikacija staništa
NVU	Nevladine udruge
OCD	organizacije civilnih društava
OOI	odgojno obrazovne institucije
PC	posjetiteljski centar (engl. visitor centre)
PM	Parkirno mjesto
PPPO	prostorni plan područja posebnih obilježja
PŠ	Park-šuma (zaštićeno područje Park-šume Marjan u Splitu)
RH	Republika Hrvatska
SDŽ	Splitsko-dalmatinska županija
ŠGP	Šumskogospodarski plan
TA	turističke agencije i turistički operatori
TDU	Tijela državne uprave
TZ	turističke zajednice
UOSIS	Udruga osoba s invaliditetom Split
UPU	Urbanistički plan uređenja
VS/VU	vanjski suradnici, vanjske usluge (pravne i fizičke osobe u svojstvu izvoditelja radova i provođenja aktivnosti: ovlaštenici, konzultanti, projektanti, vještaci, ind. znanstvenici i dr.)
ZI	znanstvene institucije (sveučilišta, učilišta, fakulteti, instituti, istraživački centri i dr.)
ZZOP	Zavod za zaštitu okoliša i prirode (u ustrojstvu MZOZT)
ZOP	Zaštićeni obalni pojas

1. UVOD I KONTEKST

1.1 Proces izrade Plana upravljanja

Plan upravljanja Park-šumom Marjan izrađuje se u okviru projekta 'Marjan 2020 - brdo prošlosti, oaza budućnosti' (dalje: Marjan 2020) šifra projekta KK.06.1.2.02.0050, financiranog iz Europskih strukturnih i investicijskih fondova u financijskom razdoblju 2014-2020. Partneri na projektu su: Grad Split, Turistička zajednica Grada Splita, Splitski sportski sveučilišni savez.

Osnovni cilj projektnog prijedloga Marjan 2020 - brdo prošlosti, oaza budućnosti je održivo korištenje prirodne baštine kako bi se doprinijelo održivom društveno-gospodarskom razvoju na lokalnoj i regionalnoj razini. Specifični cilj projektnog prijedloga je povećati privlačnost i obrazovni kapacitet te uspostaviti bolje upravljanje posjetiteljima prirodne baštine, pri čemu je projekt usmjeren na razvijanje javne svijesti o važnosti očuvanja bioraznolikosti i georaznolikosti u širem smislu kroz promociju Park-šume.

Izrada Plana temelji se na evaluaciji postojećeg stanja u okviru koje je analizirana postojeća dokumentacija, održano je 10 radionica s djelatnicima Javne ustanove i dionicima te su provedene višestruke analize i brojne konzultacije čime se dobio uvid u stanje i dosege, ali i aktualne probleme povezane s različitim aspektima upravljanja.

Sastavni dio plana upravljanja zaštićenim područjem je i upravljanje posjetiteljima, no upravljanje posjetiteljima može biti i obrađeno u zasebnom dokumentu, kao u ovom primjeru kroz zaseban Akcijski plan upravljanja posjećivanjem (dalje: APUP). Njegova osnovna namjena je uskladiti posjećivanje sa zaštitom vrijednosti u zaštićenom području.

U početnim fazama pripreme Plana provedena je opsežna inventarizacija koja se nije ograničila samo na inventarizaciju podataka o prirodnim i kulturnim posebnostima, već su prikupljeni i podaci o posjećivanju, postojećem načinu korištenja zemljišta, mreži dionika i suradnika, odnosu lokalne zajednice i dr.

Plan donosi viziju i misiju koncepta upravljanja pretočene u smjernice za zaštitu, djelovanje i razvoj te za korištenje zaštićenog područja. Pritom je važno imati na umu da iako je Plan upravljanja temeljni dokument za upravljanje zaštićenim područjem, on nije i jedini planski dokument kojim se uređuju odgovarajući oblici korištenja područja. Postoje planovi više razine koje je nužno uzeti u obzir prilikom izrade Plana, ali i drugi dokumenti jednake snage koji definiraju politike i uređuju pojedina važna pitanja u zaštićenom području.

Vizija i opći ciljevi Plana upravljanja postavljeni su za razdoblje dulje od trajanja plana, 20 godina ili više, uz pretpostavku da u Park-šumi neće doći do izvanrednih okolnosti koje bi uzrokovale značajne promjene konteksta upravljanja ili obilježja područja. Posebni ciljevi i njihovi pokazatelji su postavljeni za razdoblje od 10 godina, koliko je predviđeno trajanje Plana.

U čitav proces izrade Plana bili su uključeni predstavnici Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja i njegove sastavnice Zavoda za zaštitu okoliša i prirode. Uvažavanje njihovih uputa i sugestija svakako je doprinijelo kvaliteti Plana.

1.2 Proces uključivanja korisnika prostora

U tijek pripreme Plana upravljanja kroz radionice, konzultacije i pojedinačne sastanke uključen je niz dionika, provedene su brojne analize i višestruke rasprave s djelatnicima Javne ustanove. Sva razvojna pitanja, uočene slabosti i otvoreni problemi uzeti su u obzir prilikom utvrđivanja ciljeva i mjera uključenih u ovaj Plan. Proces izrade Plana upravljanja počeo je u jesen 2019. godine i trajao je do ožujka 2025. godine. Proces provedenih radionica temeljio se na Smjernicama za planiranje upravljanja zaštićenim područjima i/ili područjima ekološke mreže (MINGOR), koje su objavljene u studenom 2020. godine. U procesu izrade (prikupljanje i obrada postojeće literature te pisanje i priprema dokumenta) Plana sudjelovala je radna grupa za izradu Plana i djelatnici Javne ustanove. Kroz radionice, konzultacije i pojedinačne sastanke uključen je čitav niz dionika te su provedene brojne analize i višestruki radni sastanci s djelatnicima Javne ustanove. Sva razvojna pitanja, uočene slabosti i otvoreni problemi uzeti su u obzir prilikom utvrđivanja ciljeva i mjera.

Održano je ukupno 10 radionica, a popis svih sudionika, način uključivanja dionika, agende i zapisnici sa radionica se nalaze u prilogima ovog dokumenta. MZOZT je pratio i sudjelovao u procesu održavanja radionica tijekom cijelog projekta. Proces izrade Plana upravljanja započeo je inicijalnim sastankom 27. kolovoza 2019. Konzultativni proces započet je internom radionicom s djelatnicima Javne ustanove na kojoj su raspravljena dosadašnja iskustva u upravljanju te je raspravljen planirani razvoj projekta, struktura Javne ustanove i njen rad, razvoj kapaciteta Javne ustanove, ali i sami ciljevi razvoja Park-šume. Sljedele su šire interne radionice održane sa dionicima na kojima su raspravljene određene teme poput:

- vrijednosti Park-šume koje je potrebno zaštititi, dodatno očuvati ili naglasiti,
- kojem tipu turizma treba težiti na području Park-šume (rekreacija, relaksacija i/ili edukacija),
- treba li smanjiti ili povećati broj posjetitelja,
- što je potrebno osigurati za ostvarivanje idealnog tipa turizma i broja posjetitelja i sl.

Radionice su održane u sljedećim terminima:

1. interna radionica - 29. listopada 2019. godine
2. interna radionica - 30. listopada 2019. godine
3. interna radionica - 4. prosinca 2019. godine
4. interna radionica - 5. prosinca 2019. godine
5. šira interna radionica - 4. veljače 2020. godine
6. šira interna radionica - 5. veljače 2020. godine
7. šira interna radionica - 13. listopada 2020. godine
8. šira interna radionica - 14. listopada 2020. godine
9. dionička radionica - 24. ožujka 2021. godine.
10. dionička radionica – 10. kolovoza 2024. godine

Javno izlaganje nacrtu Plana upravljanja održano je 10. veljače 2022. uz prisustvo 47 sudionika.

Dana 5. prosinca 2023. godine održan je radni sastanak na kojem su predstavnici stručnog konzultanta tvrtke Lipov gaj j.d.o.o. i upravljački tim Javne ustanove za upravljanje Park-šumom Marjan prezentirali izmijenjenu upravljačku zonaciju predstavnicima ključnih dionika tj. Grada Splita i Splitsko-dalmatinske županije, nakon obrade primjedbi s javne rasprave.

Sukladno uputi Zavoda za zaštitu okoliša i prirode ponovljena je javna rasprava koja se održala u razdoblju od 8. veljače 2024. do 24. ožujka 2024., a javno izlaganje izmijenjenog Plana upravljanja održano je 1. ožujka 2024. Sukladno preporuci Ministarstva okoliša i zelene tranzicije od 26. srpnja

2024. Javna ustanova Park-šume Marjan održala je 10. kolovoza 2024. tematsku radionicu „Zonacija“ Park-šume Marjan. Sukladno prijedlozima i komentarima Ministarstva od 03. listopada 2024. pristupljeno je izmjenama Zonacije i tekstualnog dijela Plana upravljanja. Sukladno prijedlozima i komentarima Ministarstva od 18. ožujka 2025. pristupljeno je dorati teksta i aktivnosti u skladu s novim razdobljem važenja Plana upravljanja.

.

1.3 Programi koji su razmatrani u izradi Plana upravljanja i Akcijskog plana upravljanja posjetiteljima Park-šume Marjan

Sukladno Zakonu o zaštiti prirode upravljanje zaštićenim područjima u Republici Hrvatskoj na godišnjoj razini provodi se temeljem godišnjih programa zaštite, održavanja, očuvanja, promicanja i korištenja zaštićenog područja, koje donosi Upravno vijeće Javne ustanove koja upravlja pojedinim zaštićenim područjem. Godišnji programi zaštite, održavanja, očuvanja, promicanja i korištenja svih zaštićenih područja (osim nacionalnih parkova i parkova prirode) donose se uz suglasnost izvršnog tijela jedinice lokalne, odnosno područne (regionalne) samouprave.

Plan upravljanja i godišnji program trebaju biti usklađeni, što znači da se aktivnosti planirane planom upravljanja za pojedinu godinu trebaju prenijeti u godišnji program za tu godinu, a ako je to potrebno, mogu se i detaljnije razraditi. Provedba godišnjeg programa prati se kroz izvješće o ostvarivanju plana upravljanja i godišnjeg programa zaštite, održavanja, očuvanja, promicanja i korištenja. Osim godišnjih programa i godišnjih izvješća, analizirane su relevantne strategije i studije za Park-šumu, vezane za brendiranje, prometnu infrastrukturu i ostalo.

Kroz sve navedene dokumente nastojalo se prepoznati ciljeve i aktivnosti primjerene za Park-šumu te se s njima uskladio i Plan upravljanja.

Tijekom izrade Plana upravljanja razmatrani su sljedeći dokumenti:

- **Populacija mediteranskog potkornjaka *Orthotomicus erosus* u Park-šumi Marjan 2020. godine – procjena stanja i prognoza**, Hrvatski šumarski institut, Jastrebarsko, 2020.

Studija problematizira stanje populacije mediteranskog potkornjaka temeljeno na analizi strukture zatečenih suhih stabala (sušaca) u Park-šumi u 2020. godini. Procjenom je utvrđeno da je stradavanje približno 60 % sušaca moguće povezati sa štetnim djelovanjem mediteranskog potkornjaka. Ocjenjeno je da je mediteranski potkornjak u fazi retrogradacije što znači da je broj stabala koji čine izvor zaraze znatno manji u 2020. godini u odnosu na 2018. i 2019. godine. Pojava novih sušaca bila je očekivana s obzirom na mehaničke ozljede od sječe 2019., jačanje borovog srčikara (*Tomicus destruens*) te brojnim oštećenjima nastale vezanjem žičara za stabla. Ostali uzročnici sušenja stabala alepskog bora su 21 % borov srčikar, 16 % stabla stradala od vezanja žičare, a za 4 % nije utvrđen uzročnik. Zaključak navedenog je da se bez obzira na uzročnika, svi sušci trebaju što hitnije rušiti i propisno zbrinuti kako ne bi bila žarište za novu gradaciju sukladno Akcijskom planu o suzbijanju mediteranskog potkornjaka *Orthotomicus erosus* iz veljače 2018.

Novi rizik predstavlja borov srčikar, koji je nešto manje agresivan, ali ga treba sanirati na jednak način kao mediteranskog potkornjaka.

- **Strategija brendiranja Park-šume Marjan, marketinški plan i komunikacijska strategija**, Hotelsko destinacijsko poduzeće d.o.o., Zagreb u konzorciju s Logic Marketing d.o.o., Zagreb, 2019.

Ovaj dokument rađen je usporedno s Planom upravljanja i Akcijskim planom upravljanja Park-šumom Marjan. U njemu je razrađena strategija brendiranja i marketing strategija koja se sastoji od marketinga ciljeva, razvoja proizvoda, tržišnih segmenata, nužne marketing aktivnosti na kratki rok. Uz navedeno je razrađena i komunikacijska strategija, struktura plana komunikacije te izgradnja tržišne pozicije.

- **Prometna studija šireg područja Park-šume Marjan**, Oikon d.o.o., Gekom d.o.o., Građevinski fakultet Sveučilište u Zagrebu, Promet i prostor d.o.o., 2015.

Cilj ovoga projekta je organizacija održivih načina prometa i prometne strategije Marjanske zone, kako bi se motorizirani promet sveo na najmanju moguću mjeru te kako bi došlo do prikladne valorizacije prirodnog okoliša u skladu sa značajkama Park-šume. Prometna studija sadrži strategiju za demotivaciju korištenja motornih vozila i poticanje uporabe održivih prometnih modova prikladnih za odmor i rekreaciju.

- **Studija e-mobilnosti Park-šume Marjan**, Oikon d.o.o., MobilitaEvolva d.o.o., 2016.

Studijom se predlaže razvoj projekta javnog prijevoza na području Park-šume čiji je cilj razraditi detaljne izvodljivosti trasa predloženih Prometnom studijom šireg područja Park-šume. Isto tako predlaže se projekt integracije javnog prijevoza s postojećim prijevozom Park-šume kojim bi se istražila i utvrdila potreba za uvođenjem integriranog i intermodalnog sustava prijevoza posjetitelja. Razmotrena je integracija autobusnog, biciklističkog i brodskog načina prijevoza.

- **Studija održivog razvoja Park-šume Marjan**, UHY savjetovanje, 2016.

U dokumentu se napominje da je Park-šuma u trenutačnoj situaciji neodrživa te se ističe nekoliko problema: imovinsko-pravni odnosi; utvrđivanje jasnih granica Park-šume te unaprjeđenje zaštite cijelog područja obuhvata; uspostavljanje sustava za utvrđivanje broja posjetitelja; rješavanje prometnog sustava i pristupačnosti za sve posjetitelje; razvoj brendinga; razvoj ključnih posjetiteljskih sadržaja u skladu s prirodom; strože mjere zaštite bioraznolikosti i prirode i unaprjeđenje sustava videonadzora te zaštite od požara.

- **Procjene usluga ekosustava Park-šume Marjan u Splitu**, prof.dr.sc. Ivica Tikvić, Sveučilište u Zagrebu Šumarski fakultet, Udruga za prirodu, okoliš i održivi razvoj Sunce, 2015.

Neki od zaključaka ove studije su: procjena ekonomskih vrijednosti usluga ekosustava mogu imati važnu ulogu u planovima zaštite i gospodarenja ekosustavima, na lokalnoj, nacionalnoj i globalnoj razini; procjene vrijednosti usluga ekosustava mogu imati značajnu ulogu i u smanjivanju nepovoljnih ljudskih utjecaja na ekosustave i njihove usluge o kojima ovisi blagostanje sadašnjih i budućih generacija; površine šumskih i drugih ekosustava u Park-šumi potrebno je detaljno utvrditi i kartirati za potrebe budućih procjena usluga ekosustava.

- **Elaborat procjene stanja šuma u Park-šumi Marjan u Splitu**, PRES obrt za šumarstvo, lovstvo i izdavaštvo, 2016.

Ovim Elaboratom preporučuje se hitna izrada revizije 3. ŠGP-a kako bi se nadoknadilo izgubljeno vrijeme i neizvršavanja radova biološke obnove šume te kako bi se budućim gospodarenjem Park-šume obuhvatile sve šume koje su sada izvan sustava održavanja, a s ciljem zaustavljanja i njihove devastacije i propadanja.

1.4 Javna ustanova za upravljanje Park-šumom Marjan

Zaštićena područja na prostoru Republike Hrvatske su posebni predjeli koji imaju vrijedne biološke i krajobrazne karakteristike. Kako bi se njima upravljalo održivo i racionalno, donose se dokumenti o upravljanju. Nacionalni okvir i obveza izrade plana upravljanja u Hrvatskoj prvi puta je uvedena Zakonom o zaštiti prirode iz 2003. godine. No, tek Zakonom o zaštiti prirode iz 2005. godine (Narodne novine br. 70/2005) su detaljnije razrađeni uvjeti u pogledu sadržaja i vremenskog okvira planova.

Plan upravljanja zaštićenim područjem je strateški i operativni dokument javne ustanove kojim se utvrđuje stanje zaštićenog područja te određuju ciljevi upravljanja, aktivnosti za postizanje ciljeva i pokazatelji provedbe plana.

Javna ustanova za upravljanje Park-šumom osnovana je 18. veljače 2005. godine. Prema Statutu Javne ustanove za upravljanje Park-šumom Marjan, 2014. (dalje: Statut) (članak 9.) djelatnost Javne ustanove je zaštita, održavanje, očuvanje i promicanje Park-šume i ostalih zaštićenih prirodnih vrijednosti na području Grada Splita.

Ta djelatnost se provodi u cilju zaštite i očuvanja izvornosti, osiguravanja neometanog odvijanja prirodnih procesa i održivog korištenja prirodnih dobara te nadzora nad provođenjem uvjeta i mjera zaštite prirode na području Park-šume i ostalih zaštićenih prirodnih vrijednosti kojima upravlja Ustanova te sudjeluje u prikupljanju podataka u svrhu praćenja stanja očuvanosti prirode (monitoring).

U sklopu svoje djelatnosti Javna ustanova obavlja sljedeće poslove:

- zaštita (nadzire zaštićene dijelove prirode Park-šume i ostale zaštićene prirodne vrijednosti na području Grada Splita, provodi mjere osiguranja i sprečavanja od oštećenja ili degradacije zaštićenih dijelova prirode, nadzire provedbu uvjeta i mjera zaštite prirode, provodi mjere zaštite prirode, provodi program aktivnosti u organiziranju i primjeni mjera zaštite od požara unutar granica Park-šume Marjan),
- održavanje (održava izvorne vrijednosti zaštićenih dijelova prirode te osigurava mjere koje se provode u smislu održavanja),
- promicanje (predstavlja vrijednost zaštićenih dijelova prirode te obavlja proučavanja i istraživanja zaštićenih dijelova prirode i osigurava uvjete za obavljanje tih poslova, organizira i sudjeluje u organizaciji turističkih obilazaka objekata i područja).

Pored navedenih djelatnosti Javna ustanova preuzeti će i upravljanje Botaničkim vrtom odmah nakon završetka radova revitalizacije Botaničkog vrta. Završetak radova očekuje se u prvoj polovini 2024. godine.

Javna ustanova može obavljati i druge djelatnosti koje služe obavljanju navedenih djelatnosti. Javna ustanova obavlja svoje djelatnosti sukladno Zakonu o zaštiti prirode koji je lex specialis u području zaštite prirode te sukladno ostalim relevantnim propisima. Samo funkcioniranje Javne ustanove temelji se na upravljačkim dokumentima kojima se, u pogledu sadržaja i financijskog okvira, planira i financijski prati ukupna djelatnost Javne ustanove, uključujući i sve aktivnosti povezane s očuvanjem vrijednosti zaštićenog područja. S tim povezano, do donošenja prvog Plana upravljanja Park-šumom Marjan upravljanje se provodi putem Godišnjeg programa zaštite, održavanja, očuvanja, promicanja i korištenja Park-šume Marjan (Godišnji programa rada) s pripadajućim Financijskim planom Javne ustanove Park-šuma Marjan (za tekuću godinu s projekcijom za dvije naredne godine).

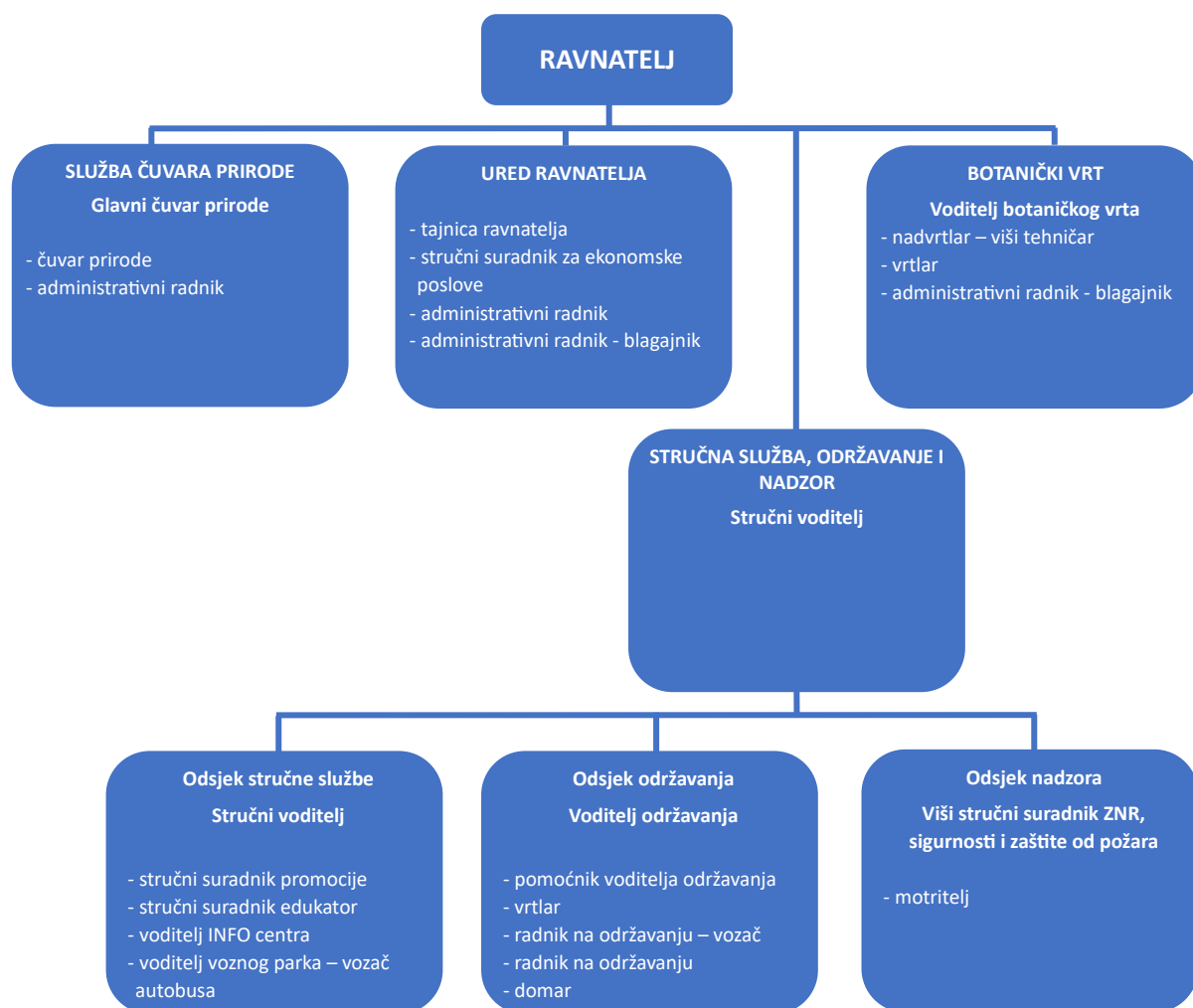
Provedba Godišnjeg programa rada i godišnjeg financijskog plana prati se kroz Izvješće o ostvarivanju plana upravljanja i godišnjeg programa zaštite, održavanja, očuvanja, promicanja i korištenja te Izvješće o ostvarenju Financijskog plana Javne ustanove.

Radi uvida u djelatnosti, programske obveze te kadrovske, financijske, materijalno-tehničke i druge kapacitete Javne ustanove ovi se dokumenti javno objavljuju i dostupni su na web stranicama Javne ustanove.

1.4.1 Organizacijska struktura

Prema Pravilniku o unutarnjem ustrojstvu Javne ustanove za upravljanje Park-šumom Marjan i ostalim zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Grada Splita, 2023. (dalje: Pravilnik o unutarnjem ustrojstvu) Javnom ustanovom upravlja Upravno vijeće sastavljeno od pet članova. Predsjednika i tri člana Upravnog vijeća imenuje i razrješuje izvršno tijelo osnivača (Grad Split) dok jednog člana, predstavnika radnika, imenuje i opoziva Radničko vijeće Javne ustanove. Voditelj ustanove je ravnatelj, a ustanova ima 4 ustrojstvene jedinice.

Slika 1: Shema ustrojstva Javne ustanove za upravljanje Park-šumom Marjan



Pravilnikom o sistematizaciji radnih mjesta je predviđen sljedeći broj radnih mjesta, a iza razlomka je broj popunjenih radnih mjesta:

Ured ravnatelja

Ravnatelj: 1/1

Tajnica ravnatelja: 1/1

Stručni suradnik za ekonomske poslove: 2/1

Administrativni radnik: 1/1

Administrativni radnik blagajnik: 1/1

Služba čuvara prirode

Glavni čuvar prirode: 1/1

Čuvar prirode: 2/2

Administrativni radnik: 1/1

Stručna služba, održavanje i nadzor

Stručni voditelj: 1/1

Viši stručni suradnik ZNR, sigurnosti i zaštite od požara: 1/1

Stručni suradnik promocije: 1/0

Stručni suradnik edukator: 1/1

Voditelj INFO - centra: 1/1

Voditelj voznog parka - vozač autobusa: 1/1

Voditelj održavanja: 1/1

Pomoćnik voditelja održavanja: 1/1

Radnik na održavanju - vozač: 1/1

Vrtljar: 2/2

Domar: 2/2

Radnik na održavanju: 10/10

Motritelj: 11/11

Botanički vrt

Voditelj Botaničkog vrta: 1/0

Nadvrtljar: 1/1

Vrtljar u Botaničkom vrtu: 5/5

Administrativni radnik u Botaničkom vrtu: 1/0

Javna ustanova, službe i odsjeci nemaju istu adresu i sjedište, već djeluju na različitim adresama. Službena adresa sjedišta Javne ustanove je Fra Bonina 11.

Adrese na kojima posluje Javna ustanova su:

- Ured ravnatelja - Fra Bonina 11,
- Odsjek nadzora - Marina Tartaglie bb (Bene) i Spinutska 33,
- Centar za posjetitelje - Trumbićeva obala 18,
- Odsjek održavanja - Spinutska 33,
- Botanički vrt - Cattanijin put 2.

Djelovanje službi Javne ustanove u ovakvim okolnostima je vrlo otežano radi nedostatka izravne (kontaktne) komunikacije i suradnje, ali i povezanosti u djelovanju. S druge strane, ovime se ozbiljno smanjuje integritet Javne ustanove kao prepoznatljive upravljačke institucije i sjedište administrativno-stručnih poslova vezano za Park-šumu Marjan.

1.4.2 Park-šuma Marjan – informacijska kartica

Naziv:	MARJAN
Naziv prema aktu:	Poluotok Marjan sa Sustjepanom u Splitu
Kategorija zaštite:	Park šuma
Opis granice:	Granica detaljno opisana u Rješenju o izmjeni Rješenja o utvrđivanju poluotoka Marjan sa Sustjepanom u Splitu zaštićenim objektom prirode - rezervatom prirodnog predjela (park-šuma), Skupština Općine Split, 29.12.1988.
Površina (GIS):	297,11 ha
Lokacija:	Županija Splitsko-dalmatinska, Grad Split
Informacije o upravi Park-šume	Javna ustanova za upravljanje Park-šumom Marjan
Adresa	Cattanijin put 2, Split
Telefon	021/384-097
Proglašenje	
Tijelo koje je donijelo akt:	ZAVOD ZA ZAŠTITU PRIRODE
Akt o proglašenju:	Rješenje br. 200/3-1964.
Datum proglašenja:	16.12.1964.
Površina iz akta o proglašenju:	350,00 ha
Značajke:	Poluotok Marjan je većim dijelom (178 ha) od kraja 19. stoljeća nadalje sađena sastojina bilobora (<i>Pinus halepensis</i>), uz koji dolaze i pinjol (<i>P. pinea</i>), čempres (<i>Cupressus sempervirens</i> var. <i>horizontalis</i> i var. <i>pyramidalis</i>), te ostali glavni elementi mediteranske vegetacije kao primorska šmrika (<i>Juniperus oxycedrus</i>), somina (<i>J. phoenicea</i>), tršlja (<i>Pistacia lentiscus</i>), smrdljika (<i>P. terebinthus</i>), mirta (<i>Myrtus communis</i>) i dr. Manjim dijelom (164 ha) Marjan izgrađuje degradirana šuma (makija) crnike (<i>Orno-Quercetum ilicis</i> H-ić), garizi i kamenjare. Marjan je i nalazište tercijarne biljke dubrovačka zečina (<i>Centaurea ragusina</i>). Fauna Marjana je također zanimljiva, a osobito su brojno zastupljene ptice. Poluotok Marjan uz svoje šumarsko, odnosno prirodnoznanstveno značenje, te mnoge prirodoslovne i kulturno-povijesne institucije, ima - kao prirodno i harmonično zaleđe grada Splita s kojim je srastao u nedjeljivu geografsku cjelinu - veliku rekreativnu ulogu i turističku vrijednost. Marjan je osim toga i jedan od najpopularnijih vrhova u našoj zemlji, te značajan vidikovac. Poluotok Sustjepan zbog svojih kulturno-povijesnih elemenata te izvanredne slikovitosti predstavlja osobitu spomeničku i estetsku vrijednost.

1.5 Kontekst upravljanja Park-šumom

1.5.1 Zakonodavni okvir upravljanja zaštićenim područjima

Republika Hrvatska od ukupne površine ima zaštićeno 9,28 % površine (prema Bioportalu, status od 20. prosinca 2023.). Zakon o zaštiti prirode je *lex specialis* u zaštićenim dijelovima prirode u Republici Hrvatskoj, pa tako i u zaštićenom dijelu prirode Park-šuma Marjan. Prema Zakonu o zaštiti prirode člankom 111. definirano je devet kategorija zaštićenih područja: strogi rezervat, nacionalni park, posebni rezervat, park prirode, regionalni park, spomenik prirode, značajni krajobraz, park-šuma i spomenik parkovne arhitekture. Područje Marjana zaštićeno je kategorijom park-šuma, koje je od lokalnog značaja.

Prema članku 119. (1) Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19, 155/23) (dalje: Zakon o zaštiti prirode) park-šuma je prirodna ili sađena šuma, veće bioraznolikosti i/ili krajobrazne vrijednosti, a koja je namijenjena i odmoru i rekreaciji. (2) U Park-šumi dopušteni su zahvati i djelatnosti koje ne narušavaju obilježja zbog kojih je proglašena.

Park-šuma Marjan proglašena je zaštićenim dijelom prirode Rješenjem Zavoda za zaštitu prirode kojim se utvrđuje da poluotok Marjan sa Sustjepanom u Splitu ima svojstva zaštićenog objekta prirode kao rezervat prirodnog predjela – 'park-šuma' od 16. prosinca 1964. i Rješenjem o izmjeni Rješenja o utvrđivanju poluotoka Marjana sa Sustjepanom u Splitu zaštićenim objektom prirode – rezervat prirodnog predjela (park-šuma) od 29. prosinca 1988. (Službeni glasnik Gradske zajednice općina Split br. 35/88). Park-šuma Marjan utvrđena je zaštićenim dijelom prirode temeljem Zakona o zaštiti prirode (NN 19/60), a kontinuitet zaštite ranije proglašanih zaštićenih područja, pa tako i Park-šume Marjan, potvrdio je svaki novi Zakon o zaštiti prirode (NN 54/76, 30/94, 70/05, 80/13, 15/18).

Zaštićeno područje Park-šuma Marjan upisano je pod rednim brojem 132. u Upisnik zaštićenih područja Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja koji je referentna baza i jedini službeni izvor podataka o zaštićenim područjima u Hrvatskoj javno dostupan na službenoj web stranici Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja <https://www.bioportal.hr/>.

Prema članku 3. Ustava RH očuvanje prirode i čovjekova okoliša su, među ostalim, najviše vrednote ustavnog poretka Republike Hrvatske i temelj za tumačenje ustava.

Prema članku 52. Ustava RH more, morska obala i otoci, vode, zračni prostor, rudno blago i druga prirodna bogatstva, ali i zemljište, šume, biljni i životinjski svijet, drugi dijelovi prirode, nekretnine i stvari od osobito kulturnog, povijesnog, gospodarskog i ekološkog značenja, za koje je zakonom određeno da su od interesa za Republiku Hrvatsku, imaju njezinu osobitu zaštitu. Zakonom se određuje način na koji dobra od interesa za Republiku Hrvatsku mogu upotrebljavati i iskorištavati ovlašteni prava na njima i vlasnici, te naknada za ograničenja kojima su podvrgnuti.

Prema članku 3. stavak 2. Zakona o zaštiti prirode priroda i dijelovi prirode od interesa su za Republiku Hrvatsku i uživaju njezinu osobitu zaštitu.

Prema članku 146. stavak 2. Zakona o zaštiti prirode posjećivanje zaštićenog područja dopušteno je svima pod jednakim uvjetima u skladu sa Zakonom o zaštiti prirode i na temelju njega donesenim propisima.

Prema članku 147. stavak 2. ako je vlasnik ili nositelj prava zbog posjećivanja podvrgnut ograničenjima ministar može odlukom utvrditi naknadu.

Zaštićenim područjima, prema Zakonu o zaštiti prirode, upravljaju javne ustanove za upravljanje zaštićenim područjima. Izuzev javnih ustanova nacionalnih parkova i parkova prirode, javne ustanove za upravljanje ostalim zaštićenim područjima i/ili drugim zaštićenim dijelovima prirode osnivaju predstavnička tijela jedinice područne (regionalne) ili lokalne samouprave odlukom. Javnim ustanovama rukovodi ravnatelj, a radom upravlja upravno vijeće. Zaštićenim područjima upravlja se na temelju plana upravljanja. U članku 134. (3) stoji da se plan upravljanja ostalih zaštićenih područja (osim nacionalnog parka i parka prirode) donosi uz suglasnost Ministarstva, a godišnji program zaštite, održavanja, očuvanja, promicanja i korištenja zaštićenih područja uz suglasnost izvršnog tijela jedinice lokalne, odnosno područne (regionalne) samouprave po prethodno pribavljenom mišljenju Ministarstva.

Plan upravljanja se donosi za 10-godišnje razdoblje, uz mogućnost izmjene i/ili dopune nakon 5 godina. Plan upravljanja mora sadržavati analizu stanja, ciljeve upravljanja za koje se propisuju aktivnosti kako ih postići, upravljačke zone i pokazatelje provedbe plana upravljanja. Za izradu planova upravljanja područjima zaštićenim u nacionalnim kategorijama zaštite kao i područjima ekološke mreže koriste se Smjernice za planiranje upravljanja zaštićenim područjima i/ili područjima ekološke mreže (Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, studeni 2020., Verzija 1.1. UNDP, Hrvatska) (dalje: Smjernice).

Uz Zakon o zaštiti prirode postoje i ostali zakoni i dokumenti koji utječu na upravljanje zaštićenim područjima i na izradu plana upravljanja. Neki od važnijih zakona i dokumenata su:

- Zakon o šumama (NN 68/18, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20, 101/23, 36/24),
- Zakon o pomorskom dobru i morskim lukama (NN 83/23),
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23),
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18),
- Zakon o poljoprivrednom zemljištu (NN 20/18, 115/18, 98/19, 57/22),
- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 145/24)
- Zakon o vlasništvu i drugim stvarnim pravima (NN 91/96, 68/98, 137/99, 22/00, 73/00, 129/00, 114/01, 79/06, 141/06, 146/08, 38/09, 153/09, 143/12, 152/14, 81/15, 94/17)
- Zakon o vodama (NN 66/19, 84/21, 47/23),
- Zakon o koncesijama (NN 69/17, 107/20),
- Zakon o lovstvu (NN 99/18, 32/19, 32/20 127/24),
- Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine (NN 72/17),
- Pravilnik o načinu rada i postupanju čuvara prirode (NN 35/21),
- Pravilnik o jedinstvenom vizualnom identitetu zaštite prirode u Republici Hrvatskoj (NN 81/20),
- Pravilnik o koncesijskim odobrenjima na zaštićenom području (NN 9/21).

1.5.2 Prostorno-planski dokumenti

Područje Park-šume Marjan regulirano je sljedećim dokumentima prostornog uređenja:

- Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije (dalje: PPSDŽ),
- Prostorni plan uređenja Grada Splita (PPUG),
- Generalni urbanistički plan Splita (GUP).

Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije (Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije br. 1/03, 8/04, 5/05, 5/06, 13/07, 9/13, 147/15, 154/21, 170/21 - pročišćeni tekst)

Izmjenama i dopunama Zakona o prostornom uređenju te posljedično Izmjenama i dopunama Prostornog plana Splitsko-dalmatinske županije, ukinuta je obveza izrade Prostornog plana područja posebnih obilježja (PPPPO) za zaštićena područja lokalnog značenja.

Navedenim izmjenama i dopunama zakona, kao i izmjenama i dopunama plana više razine (PPPSDŽ), ukinuta je obveza izrade PPPPO-a za područje Park-šume Marjan.

Prostorni plan uređenja Grada Splita, (Službeni glasnik Grada Splita br. 31/05, 38/20, 46/20 - pročišćeni tekst)

U tijeku je izrada Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Splita (Službeni glasnik Grada Splita br. 44/21) radi usklađenja sa zakonima i planovima više razine, radi ukidanja obveze izrade PPPPO-a za Park-šumu Marjan te radi preispitivanja obuhvata građevinskih područja i isključivanja prirodnih dijelova plaže i zelenih površina iz građevinskih područja.

Generalni urbanistički plan Splita, (Službeni glasnik Grada Splita, br. 1/06, 15/07, 3/08, 3/12, 32/13, 52/13, 41/14 i 55/14 - pročišćeni tekst)

Iz Generalnog urbanističkog plana (GUP) posebno izdvajamo uvjete i mjere zaštite utvrđene člankom 47. u dijelu koji se odnosi na Park-šumu Marjan kao posebno vrijedno područje i cjelina:

- Generalnim planom, radi zaštite i očuvanja okoliša te kvalitete života, utvrđena su posebno vrijedna i osjetljiva područja i cjeline, i to: dijelovi prirode, vode, more i obala te posebno vrijedna izgrađena područja te su određeni uvjeti i mjere njihove zaštite.
- Park-šuma, zaštićeni krajobraz i spomenici parkovne arhitekture uređuju se uz očuvanje temeljnih prirodnih i stvorenih vrijednosti.
- Svi zahvati u Park-šumi Marjan i širem krajobrazu posebno su osjetljivi i potrebno ih je svesti na najmanju mjeru i u funkciji održavanja park-šume, odnosno očuvanja vrijednosti šireg krajobraza.
- Prostor unutar Park-šume Marjan je prvenstveno javni prostor na dobrobit građana Splita i posjetitelja, te ima kulturnu, socijalnu, odgojno-obrazovnu i rekreativnu namjenu.
- Najveći dio Park-šume uređuje se i dograđuje u skladu sa ciljevima zaštite šume kao temeljnog fenomena (botanički vrt, arboretum, muzeji, ornitološka zbirka, rekreacijski sadržaji, kupališta, javni i drugi slični sadržaji, potrebna komunalna infrastruktura).
- U granicama Park-šume Marjan ne dopušta se gradnja stambenih građevina.
- Park-šuma Marjan se štiti, čuva i uređuje u svrhu javnog korištenja, očuvanja krajobraznih vrijednosti i spomeničke baštine.

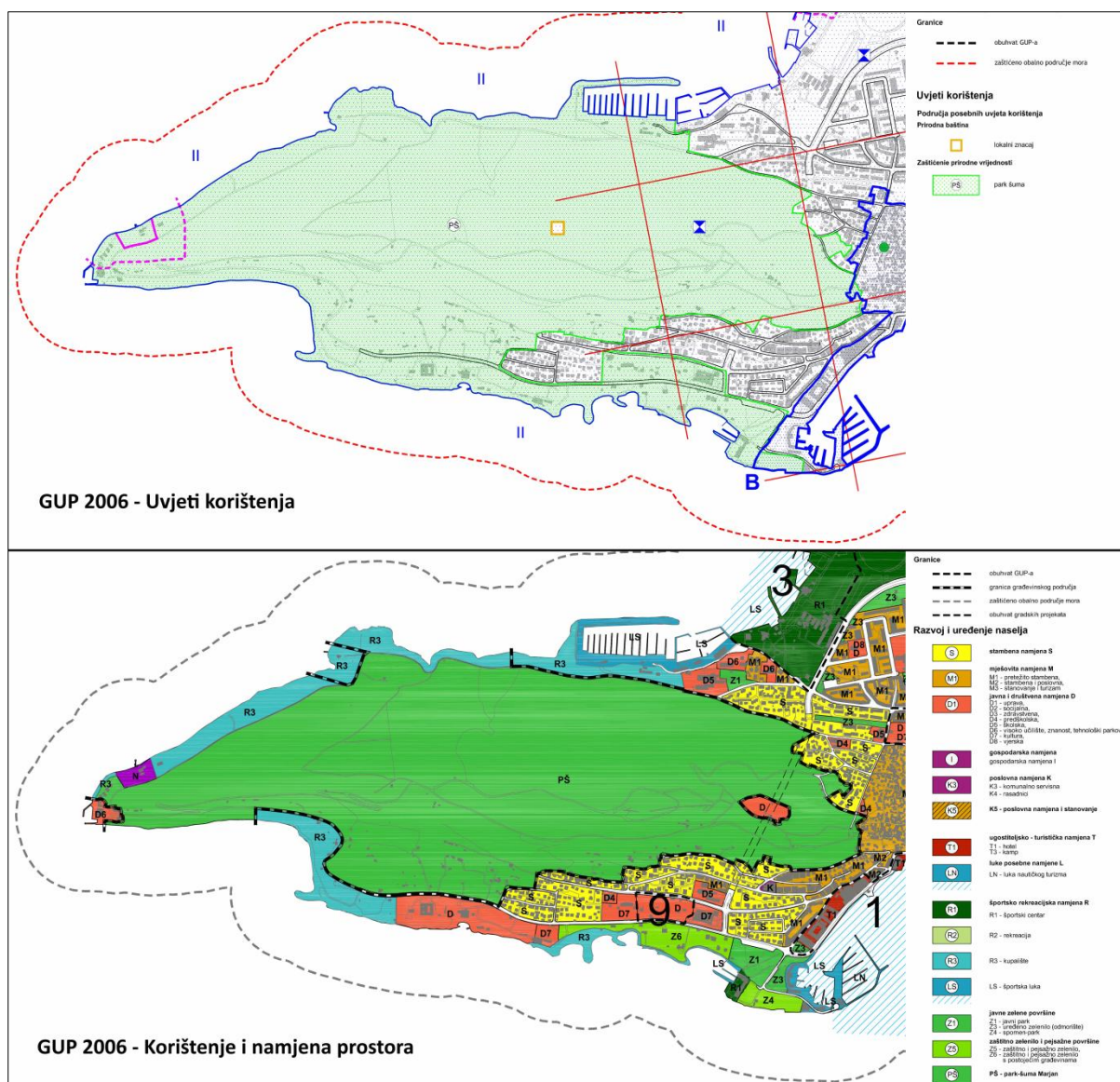
- Ograničava se odvijanje kolnog prometa na način da se parkirališta rješavaju izvan obalnog područja i izvan šume, uz mjere poticanja javnog prijevoza.
- Prilikom odabira lokacija za javne namjene potrebno je očuvati postojeće zelenilo – šumu i pojedinačna stabla u cilju zaštite krajobraza.
- Poljoprivredne površine, do privođenja planiranoj namjeni, mogu se koristiti samo za otvorene nasade (bez plastenika i staklenika) bez mogućnosti građenja poljskih kućica.
- Izgrađene građevine nakon 1968. godine i bez građevne dozvole, kao i sva odstupanja od građevne dozvole ili naknadne nelegalne dogradnje i nadogradnje moraju se uklanjati.

Člankom 56. GUP-a utvrđena je obveza sustavne zaštite, održavanja i uređenja područja Park-šume, a posebno:

- proširenje površine pod šumom usklađeno s postojećom šumom, na način da se zadovolje rekreativne, estetske, znanstvene, edukativne i druge funkcije Park-šume Marjan.

U tijeku je izrada Izmjena i dopuna Generalnog urbanističkog plana Splita (Službeni glasnik Grada Splita br. 44/21) radi usklađenja sa zakonima i planovima više razine, radi ukidanja obveze izrade PPPPO-a za Park-šumu Marjan te radi preispitivanja obuhvata građevinskih područja i isključivanja prirodnih dijelova plaže i zelenih površina iz građevinskih područja.

Slika 2: Generalni urbanistički plan Splita (2006.)



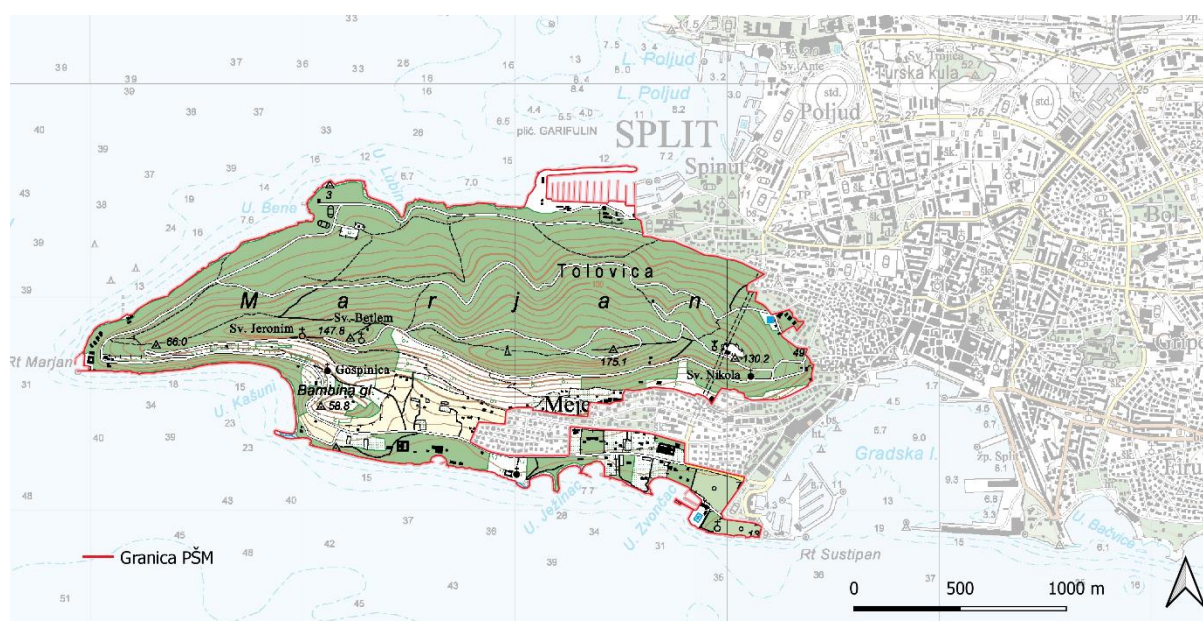
2. OPIS VRIJEDNOSTI I STANJA PODRUČJA PARK-ŠUME MARJAN

2.1 Prostorni i administrativni položaj Park-šume

U Republici Hrvatskoj postoji ukupno 27 Park-šuma (Bioportal, MZOZT), a na području Splitsko-dalmatinske županije nalazi se jedna: Park-šuma Marjan, koja je proglašena 16. prosinca 1964. godine i zaštićena Zakonom o zaštiti prirode Republike Hrvatske. Park-šuma Marjan javni je prostor čija je namjena raznolika, od odmora, rekreacije do turizma. Zbog svojih prirodnih, bioloških, povijesnih i krajobraznih vrijednosti ovo područje je prepoznato kao vrlo vrijedno.

Park-šuma Marjan nalazi se u Gradu Splitu. Ukupna površina je 297.11 ha (prema Bioportalu, MZOZT), a smještena je na istoimenom poluotoku Marjan, na njegovoj zapadnoj strani. Poluotok karakterizira hrbat, smjera pružanja istok-zapad. Njegova južna strana je strmija, dok sjeverna strana ima blaže padine. Najveći vrh je Telegrin na 178 metara n. v., a drugi najviši nalazi se na 125 m. n. v.

Slika 3: Prostorni položaj Park-šume Marjan



2.2 Povijest Marjana

Marjan je sudeći prema arheološkim nalazima na brežuljku Bambina glavica, bio naseljen već u prethistorijsko doba. Istraživanjima Arheološkog muzeja u Splitu nađeno je više ulomaka prethistorijske keramike karakteristične za brončano doba. Issejski Grci imali su naseobine na Marjanu oko 2. st. p.n.e. Na Bambinoj glavici pronađeni su i ulomci keramike većih gospodarskih posuda iz antičkog doba. Na Tabuli Peutingeriani, rađenoj prema originalu iz Augustovog doba, označen je na rtu Marjana hram božice lova Diane i put koji je vodio od naselja Spalatuma do hrama. Nalazi krupnijih posuda kasnoantičke proizvodnje svjedoče o naseljenosti Kašjuna i Sustipana, a u srednjem vijeku na Marjanu se nalaze pustinjačka skloništa i brojna svetišta.

Zaštita prirode na Marjanu postojala je već od 14. stoljeća, o čemu svjedoči Splitski statut iz 1312. godine, gdje piše: "Ustanovljuje se i naređuje da nitko ne smije sjeći drva ili grane na brdu Seranda, a ako to učini neka plati četiri libre.... i koji moraju prijaviti rektoru sve one koji sijeku ili nose sa Serande drva ili granje i one koji budu pasli blago od crkve sv. Anastazija prema gore, počam od blagdana sv. Jurja pa sve do Božića... (op. od 23. ožujka do 25. prosinca)", (citat).

Godine 1339. zaključeno je da se izaberu dva plemića između članova Velikog vijeća koji će položiti zakletvu da će prijaviti one koje zateknu kako pasu životinje na brdu Marjanu ili kako sijeku drva, a moraju dobivati godišnje za svoju službu 22 libra malih denara, ali ako bi se dogodilo da ti službenici ne bi tužili one koji napasaju životinje i sijeku drva na Marjanu neka plate komuni 25 libra malih denara. Time su najviše bili pogođeni najsiriromašniji građani koji su svoje konje, goveda i ovce napasali na Marjanu i koji su u više navrata tražili ukidanje ili ublažavanje tih odredbi, no u tome nisu uspjeli.

Veliko je vijeće odlukom iz 1358. uvelo stalne čuvare. Svakoga dana bila su određivana dvojica stražara za čuvanje Marjana. Njihova plaća dolazila je od posjednika oranica na Marjanu i polovice ubranih globa. No, usprkos ovim mjerama, uništavanje marjanske šume nastavilo se širenjem naselja, sječom, ispašom, ratovima i paležom, tako da je u 17. stoljeću Marjan bio već posve opustošen i sveden na ogoljeli krš, a jedina vegetacija postojala je na malim gospodarskim dobrima smještenima na terasastim parcelama okruženima suhozidima na južnim padinama. U 19. stoljeću započinje pošumljavanje Marjana i njegovo postupno pretvaranje u jedinstvenu rekreacijsku zonu unutar urbaniziranog područja grada Splita. Društvo za unaprjeđenje poljoprivrede Societa agronomica, imalo je kao jedan od ciljeva pošumljavanje Marjana. Tadašnji predsjednik Društva Šimun de Michieli Vitturi izradio je projekt i uputio ga Dalmatinskoj vladi u Zadru. Iz Ministarstva poljoprivrede u Beču tada je projekt proslijeđen šumaru Josipu Karglu, koji je izradio elaborat, s prijedlogom sadnje autohtonog raslinja i alepskog bora. Taj je projekt proveden u djelo 1852. na području Židovskog groblja, uz dopuštenje i na trošak Židovske općine Split.

Sustavno pošumljavanje alepskim borom započelo je krajem 19. i početkom 20. stoljeća na poticaj profesora Jurja Kolombatovića te osnivanjem *Društva Marjan* (1903) čiji prvi predsjednik je bio prof. Kolombatović. Usporedno se radilo i na napućivanju Marjana divljači (zečevi, jarebice kamenjarke, srne, fazani i divlji kanadski purani) za koju je postavljeno 250 pojilišta. Tada počinje i uređivanje puteva i vidikovaca, a 1909. općina je imenovala i posebnog šumara za Marjan.

Slika 4: Pogled na zapadnu stranu Marjana 1931. godine



Slika 5: Pogled iz grada na istočni dio Marjana oko 1873. godine



Park-šuma Marjan proglašena je zaštićenim dijelom prirode Rješenjem Zavoda za zaštitu prirode kojim se utvrđuje da poluotok Marjan sa Sustjepanom u Splitu ima svojstva zaštićenog objekta prirode kao rezervat prirodnog predjela – 'park-šuma' od 16. prosinca 1964. i Rješenjem o izmjeni Rješenja o utvrđivanju poluotoka Marjana sa Sustjepanom u Splitu zaštićenim objektom prirode – rezervat prirodnog predjela (park-šuma) od 29. prosinca 1988. (Službeni glasnik Gradske zajednice općina Split br. 35/88).

2.3 Kulturna baština

Na području Park-šume nalaze se brojni primjerci kulturnog naslijeđa, od kojih su neki izrazito dobro sačuvani¹. Park-šumu krasi mnogobrojne crkvice, muzeji, suhozidi i ostali sadržaji. Gotovo cjelokupno područje zaštićenog dijela prirode Park-šume Marjan zaštićeno je kao kulturno dobro i to kao:

- Kulturni krajolik poluotoka Marjan,
- Kulturno-povijesna cjelina Meje,
- Kulturno-povijesna cjelina poluotoka Sustjepan sa crkvom sv. Stjepana.

Od nepokretnih pojedinačnih kulturnih dobara, sakralne graditeljske baštine, nalazimo: crkva sv. Jurja, crkva sv. Jere (sv. Jeronima), crkva Gospe od Betlehema, crkva Gospe od Sedam žalosti, crkva sv. Stjepana, crkva sv. Nikole, crkva Sv. Križa i crkva Gospe od dobrog svita (savjeta).

- Crkva sv. Jurja nalazi se sjeverno od zgrade Instituta za oceanografiju i ribarstvo te je građena u predromaničkom stilu. Crkva je vjerojatno građena u ranom srednjem vijeku oko 9. stoljeća, te je više puta rekonstruirana i obnovljena,
- Crkva sv. Jere je građena sredinom druge polovice 15. stoljeća. Malih je dimenzija i renesansnih i gotičkih stilova,
- Crkva Gospe od Betlehema gotičkog je stila, a krasi ju velike kamene stube. Sagrađena je u drugoj polovici 15. stoljeća te je obnovljena u 20. stoljeću,
- Crkva Gospe od Sedam žalosti nalazi se u blizini crkve sv. Jere, a pretpostavlja se da je građena već u 14. stoljeću. U potpunosti je obnovljena i krasi Marjan,
- Crkva sv. Stjepana sagrađena je u 19. stoljeću te je jedna od novijih crkava na poluotoku. Ima gotičke i srednjovjekovne elemente,
- Crkva sv. Nikole najstarija je crkva na ovom poluotoku, sagrađena u 13. stoljeću. Crkva je građena romaničkim stilom i nekoliko puta je bila obnavljana. Danas je još uvijek u upotrebi.
- Crkva sv. Križa nalazi se u sklopu Meštrovićevih Crikvina - Kaštilca, izgradio ju je kipar Ivan Meštrović 1939. godine i u nju je smjestio svoje veliko drveno raspelo i ciklus od 28 drvenih reljefa s temom iz Kristova života,
- Crkva Gospe od dobrog svita (savjeta) nalazi se u sklopu Meštrovićevih Crikvina - Kaštilca, izgrađena je oko 1513. godine, a obnovljena je 1883. godine.

Od profane graditeljske baštine, na području Marjana nalazi se:

- Crikvine - Kaštelet (Meštrovićeve Crikvine - Kaštilac) s crkvom sv. Križa i crkvom Gospe od dobrog svita (savjeta)
- Komplex Galerije Meštrović i Atelijera Meštrović, Šetalište Ivana Meštrovića 46 i 33,
- Kuća Burazin, Šetalište Ivana Meštrovića 7,
- Kuća Ferić, Šetalište Ivana Meštrovića 11 i 13,
- Kuća Tresić-Pavičić, Šetalište Ivana Meštrovića 27,
- Marjanske skale (Botičevo šetalište),
- Secesijske zgrade u sklopu Zoološkog vrta na Marjanu,
- Zgrada Instituta za oceanografiju i ribarstvo,
- Zgrada Meteorološke stanice,
- Zgrada Muzeja hrvatskih arheoloških spomenika, Stjepana Gunjače bb.

¹ popis kulturne baštine dobiven je od Javne ustanove u suradnji s Konzervatorskim odjelom u Splitu, župama i Nadbiskupijom koje su nadležne za pojedine objekte u Park-šumi.

Od arheološke baštine ovdje se nalaze ostaci crkve sv. Benedikta i arheološko nalazište u predjelu Bene na Marjanu.

Uz nepokretna kulturna dobra, postoje i pokretna, a to su:

- Muzejska građa Muzeja hrvatskih arheoloških spomenika,
- Muzejska građa Muzeja Ivana Meštrovića i Umjetnički inventar Galerije Meštrović.

Na Marjanu se, uz navedeno, nalazi i devet poljskih kamenih kućica koje su se svojim smještajem uklopile u prostor i podižu mu vrijednost, iako nisu zaštićene. Uz kućice se nalaze i brojni suhozidi i suhozidne gomile koje su tipičan primjer građevina i struktura primorskih krajeva. Suhozidi su građeni kao međe, kao osiguranje tla od urušavanja, kao zaštita od životinja ili kao granice vrta. Suhozidno umijeće gradnje uvršteno je u Reprezentativnu listu nematerijalne kulturne baštine UNESCO-a.

Pored pojedinačno zaštićenih kulturnih dobara ističemo nekoliko prekrasnih primjeraka arhitekture različitih stilova, pa se tako na području Park-šume nalazi: Vila Dalmacija, zgrada u Botaničkom vrtu, i zgrada Vodovoda.

2.4 Krajobraz

Park-šuma Marjan smjestila se zapadno od povijesne jezgre Grada Splita te administrativno u cijelosti pripada Splitsko-dalmatinskoj županiji. S obzirom na krajobraznu regionalizaciju Hrvatske prema prirodnim, makro reljefnim obilježjima (Bralić I., 1995), područje Marjana smješteno je unutar krajobrazne jedinice Obalno područje Srednje i Južne Dalmacije. Ovu krajobraznu jedinicu karakterizira krški reljef Dinarida sa sredozemnom (mediteranskom) klimom.

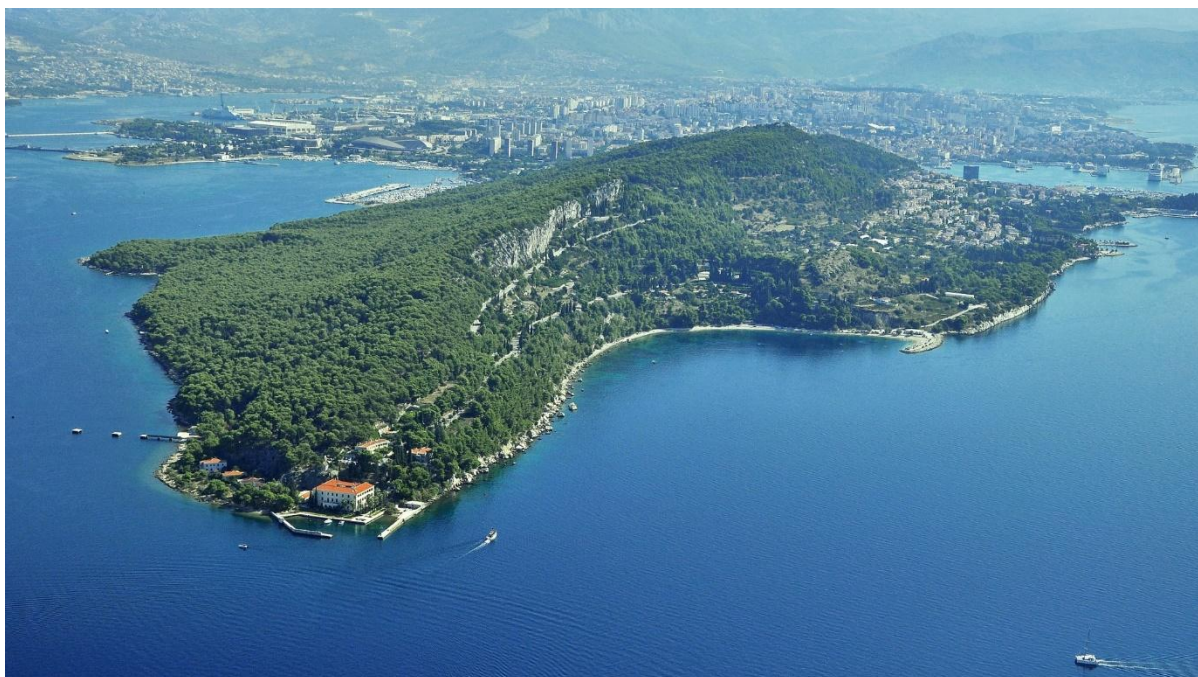
Slika 6: Pogled na sjeverozapadni dio Marjana



Park-šuma ima raščlanjen reljef, odnosno središnjim dijelom prolazi hrbat (smjera pružanja istok-zapad) čije se padine spuštaju na sjevernu i južnu stranu. Najviši vrh Marjana je Telegrin sa 178 m.n.v., no najveći dio površine zauzimaju nadmorske visine od 0 – 75 metara. Sjeverna padina Marjana je blažih nagiba od južne, pa tako prevladavaju nagibi od 5° do 20° dok na južnoj padini dominiraju nagibi

od 20° do 32° i strmiji, ali od područja Bambine glavice i Meja teren se spušta prema obali s nagibom od 12°.

Slika 7: Pogled na jugozapadni dio Marjana



Područje Park-šume ima karakteristike kulturnog i prirodnog krajobraza. Nalazi se na istoimenom poluotoku s tipičnom sredozemnom vegetacijom. Područjem dominira šumski pokrov što je detaljnije razrađeno u poglavlju 2.8. Čovjek je na ovom području kroz povijest imao velik utjecaj pa je tako prirodna vegetacija Marjana nekada bila šuma hrasta crnike, koja je do 19. stoljeća iskrčena od lokalnog stanovništva (pašarenjem, sječom i sl.) što je dovelo do pašnjačkih površina. Zahvaljujući poticaju prof. Jurja Kolombatovića poluotok je pošumljen alepskim borom (*Pinus halepensis*) čije sastojine ponegdje prekida sadnja čempresa te je započeto uređivanje puteva i vidikovaca (Sapunar A., (1988): Juraj Kolombatović i Marjanske perspektive).

Danas Marjan predstavlja oazu mira i tišine, zelenilo i „pluća“ grada Splita te rekreativnu površinu.

Južni dio Park-šume djeluje otvorenije zbog manjeg udjela šumske vegetacije od sjevernog dijela, koji je gotovo u potpunosti prekriven šumom. Kompleksnost prostora također je izraženija u južnom dijelu zbog mozaika korištenja zemljišta, gušće mreže putova nego što je to na sjevernom području te bogatstva kulturne baštine. Topografija terena usmjerava vizure južnog dijela u najvećoj mjeri prema otocima, dok se s druge vidilice pod nazivom Telegrin pruža izuzetan panoramski pogled, koji obuhvaća prostor od Trogira do Makarske te od Šolte i Brača do Kozjaka i Biokova. Na sjevernom dijelu Park-šume mjestimično se otvaraju vizure na zaljev i planinu Kozjak u pozadini.



2.5 Bioraznolikost

2.5.1 Staništa

Prema Karti kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske (Bardi i sur. 2016) na marjanskom poluotoku prisutan je niz staništa na kojima prirodno obitavaju biljne i životinjske vrste karakteristične za mediteransku regiju. Prema Nacionalnoj klasifikaciji staništa Republike Hrvatske (u daljnjem tekstu NKS) najveću površinu područja prekriva šumski tip staništa E.8.2. Stenomediterranske čiste vazdazelene šume i makija crnike (sukladno Pravilniku o popisu stanišnih tipova i karti staništa NN 27/21, 101/22). Izgrađena i industrijska staništa (NKS kod J.) predstavljaju drugi najzastupljeniji tip staništa na području Park-šume Marjan, a zastupljen je na krajnjem sjeveru (marina), zapadu (izgrađene površine i luka) i jugu (hotel i marina). Tip staništa I.2.1. Mozaici kultiviranih površina najzastupljeniji je na jugu Park-šume, dok je tip staništa C.3.6.1. Eu- i stenomediterranski kamenjarski pašnjaci raščice najzastupljeniji na jugozapadu i jugoistoku područja. Tip staništa I.2.1. Mozaici kultiviranih površina prisutan je na južnim ekspozicijama, sjeverno od izgrađenog područja te uključuje površine pod maslinicima i zapuštenim poljoprivrednim površinama, dok tip F.4.1. Površine stjenovitih obala pod halofitima zauzima površine uz samu obalu sjevernog, južnog i jugozapadnog dijela Park-šume.

Grafički prikaz (slika 9) napravljen je na temelju podataka iz referentne službene podloge - Karte kopnenih nešumskih staništa R. Hrvatske (Bardi i sur 2016). Ista razvrstava staništa na 3 razine (prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova i karti staništa, NN 27/21, 101/22) u mjerilu 1:25.000 s najmanjom jedinicom kartiranja od 1,56 ha, pri čemu su sve površine (i njihove namjene) manje od jedinice kartiranja pridružene obližnjim većim površinama (poligonima). Tablica 1 i grafički prikaz (slika 9) izrađeni su na temelju podataka iz atributne tablice Karte staništa na razini 1 (NKS1), a zbog mjerila u kojem je Karta staništa izrađena na razini pojedinih čestica može doći do odstupanja od stvarnog stanja (u naravi). U tom kontekstu i izrađeni grafički prikaz samo je informativnog karaktera te ne odražava/prikazuje stvarno stanje na terenu.

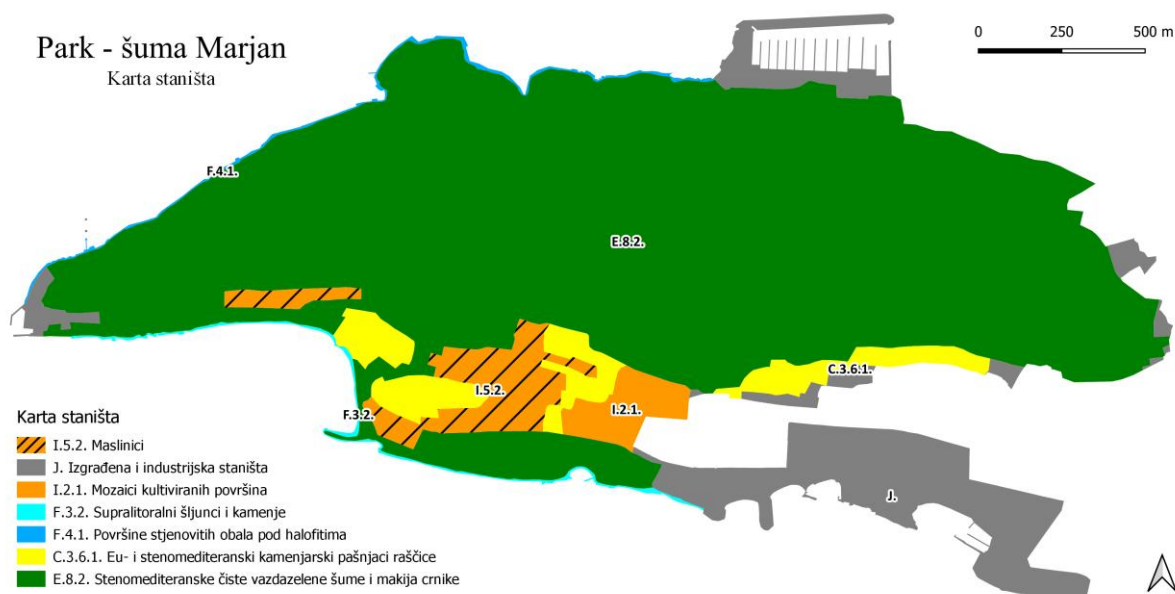
Od ukupnog broja zabilježenih staništa na području Park-šume Marjan, četiri su uvrštena u Prilog II. Popisa ugroženih i/ili rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21, 101/22).

Tablica 1: Pregled prisutnih stanišnih tipova sukladno Nacionalnoj klasifikaciji staništa (NKS) na području Park-šume Marjan

NKS kod	Stanišni tipovi – NKS	Površina (ha)
I.2.1.	Mozaici kultiviranih površina	5,24
F.3.2.	Supralitoralni šljunci i kamenje	1,69
F.4.1.	Površine stjenovitih obala pod halofitima	1,80
E.8.2.	Stenomediterranske čiste vazdazelene šume i makija crnike	226,56
C.3.6.1.	Eu- i stenomediterranski kamenjarski pašnjaci raščice	14,43
J.	Izgrađena i industrijska staništa	35,18
I.5.2.	Maslinici	12,21
Ukupno		297,11

Masnim slovima su istaknuta staništa koja su rijetka i ugrožena prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21, 101/22).

Slika 8: Karta staništa na području Park-šume Marjan



(izvor: Bioportal - <https://bioportal.hr/gis/>, 02.10.2023.)

Prema Nacionalnoj klasifikaciji staništa (NKS) šumski tip staništa E.8.2. Stenomediterranske čiste vazdazelene šume i makija crnike jedini je šumski tip staništa na području Park-šume Marjan. Dominantna vrsta drveća u Park-šumi je alepski bor (*Pinus halepensis*) koji je na ovom području sađena vrsta s čempresom (*Cupressus sempervirens*) i pinijom (*Pinus pinea*), a autohtona je vegetacija crnike razvijena jedino u stadiju makije. U ovom se šumskom staništu, zbog prodora sunčeve svjetlosti, značajno razlikuju stanišni uvjeti na rubu same šume, na mjestima gdje je došlo do progale i u njezinom središtu. S obzirom na veliki udio alepskog bora u trenutnim sastojinama na Marjanu, ove šume nose i neka obilježja stanišnog tipa E.8.2.7. Mješovita šuma alepskoga bora i crnike. Sukladno Nacionalnoj klasifikaciji staništa RH (V. verzija) mješovita šuma alepskog bora i crnike (As. *Quercus ilicis*-*Pinetum halepensis* Loisel 1971) mješovita je šuma karakterističnoga izgleda s crnikom u podstojnom sloju i dominantnim alepskim borom.

Stanišni tip C.3.6.1. Eu- i stenomediterranski kamenjarski pašnjaci raščice razvijen je na staništima na kojima nema drvenaste vegetacije. Na tim su područjima nekada bile poljoprivredne površine koje su napuštanjem poljoprivrede zarasle, a zbog načina korištenja zemljišta i vrste supstrata opstale su jedino biljke kamenjara i pašnjaka.

Stanišni tip F.4.1. Površine stjenovitih obala pod halofitima sačuvan je jedino na kamenitim obalama koje okružuju poluotok Marjan. Na takvim je staništima značajan utjecaj izmjene plime i oseke, zračne posolice i prskanja morskih valova, a održale su se jedino halofitske biljke koje toleriraju visoke koncentracije soli. U florističkom sastavu ovog stanišnog tipa ističu se mnogobrojne endemične vrste roda *Limonium*.

Stijene, špilje i jame

Strme stijene poznate kao stijene sv. Jerolima (Jerolimске stijene, Šantine stine), najupečatljiviji i prepoznatljiv su simbol Marjana. Glavna prirodna vrijednost ovih stijena (uz geomorfološke vrijednosti) predstavlja specifična vegetacija koja se formira na ovim nepristupačnim staništima. Glavne odrednice koje definiraju ovo stanište su okomit ili gotovo okomit položaj što ima za posljedicu vrlo brzo otjecanje vode (padalina), južna ekspozicija koja značajno doprinosi isušivanju i temperaturnim ekstremima.

Zbog blizine mora (mala zračna udaljenost), na ovim stijenama osjeća se i utjecaj mora, tj. zaslanjenje. Kao posljedica intenzivnog otjecanja vode i vertikalnog položaja, tlo je na ovim okomitim stijenama vrlo plitko i voda se zadržava samo u pukotinama i udubinama. Mikrostaništa plitkih stijena i pukotina u kojima se zadržava voda vrlo su važna za funkcioniranje ekosustava na području Park-šume jer služe životinjskim vrstama kao rijetki izvori vode na području Marjana. Iako je ova prirodna vrijednost najrazvijenija na području Jerolimskih stijena, raznolika stjenovita staništa prisutna su diljem Marjana, no u znatno manjem opsegu i raznolikosti. Zajednice koje se razvijaju na kamenitim vapnenačkim podlogama spadaju svezi *Centaureo - Portenschlagiellion* Trinajstić 1980, a radi se o hazmofitskoj vegetaciji stjenjača pukotinjarki koja se razvija u pukotinama suhih vapnenačkih stijena u mediteranskom području Južnog Jadrana.

Na području Marjana postoji nekoliko lokaliteta na kojima su prisutne polušpilje, špilje i jame. Nažalost, ne postoje sustavna istraživanja ovih objekata te stoga nije moguća njihova detaljna geomorfološka karakterizacija. S biološkog stajališta čak i manje polušpilje, špilje i jame mogu podržavati zajednice organizama koji se nazivaju troglofilima i subtroglofilima. Osim faune beskralješnjaka, špilje i jame predstavljaju važno stanište i za kralješnjake kao što su šišmiši te drugi manji sisavci.

2.5.2 Flora

Vegetacija poluotoka Marjan pripada mediteranskoj regiji litoralnog vegetacijskog pojasa te eumediteranskoj zoni vazdazelenih šuma u kojoj temeljnu šumsku vegetaciju čine šume hrasta crnike (*Quercus ilex* L.). Zbog mikroklimatskih uvjeta na južnim obroncima Marjana razvili su se biljni elementi karakteristični za stenomediteransku klimu.

Fitocenološki ovo područje spada u područje šuma hrasta crnike i crnoga jasena (*Orno-Quercetum ilicis* H-ić), ali šume hrasta crnike na poluotoku nalaze se samo u degradacijskim stadijima gariga i kamenjara. Zbog intenzivnog djelovanja čovjeka, na poluotoku se nalaze veoma male površine izvorne vegetacije, a na području Park-šume zabilježene su i alohtone vrste, poput agave (*Agave americana*) i pitospora (*Pittosporum tobira*), koje su korištene zbog hortikulturnog uređenja prostora. Osim vrsta koje su unesene namjerno zbog uređenja prostora, na području Park-šume zabilježene su i strane invazivne biljne vrste od kojih se kao najraspoznatljivija ističe pajasen (*Ailanthus altissima*).

Tablica 2: Popis zaštićenih i strogo zaštićenih biljnih vrsta na području Park-šume Marjan u kategorijama ugroženih vrsta

Latinski naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	IUCN kategorija zaštite	Status zaštite	Endemi
<i>Anthyllis vulneraria</i> L. ssp. <i>weldeniana</i> (Rchb.) Cullen	Weldenov ranjenik	/	SZ	DA
<i>Astragalus monspessulanus</i> L. ssp. <i>illyricus</i> (Bernhardt) Chater	lirski kozlinac	/	SZ	DA
<i>Aurinia sinuata</i> (L.) Griseb.	izverugana gromotulja	/	SZ	DA
<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds. ssp. <i>serotina</i> (Koch ex Rchb.) Vollm.	trožilna žuška	EN	SZ	NE
<i>Centaurea ragusina</i> L.	dubrovačka zečina	/	SZ	DA
<i>Cerastium grandiflorum</i> Waldst. et Kit.	velecvjetni rožac	/	SZ	DA
<i>Chaerophyllum coloratum</i> L.	obojena krabljica	/	SZ	DA
<i>Crocus thomasii</i> Ten.	benduška	/	SZ	DA
<i>Delphinium peregrinum</i> L.	strani veliki kokotić	EN	SZ	NE
<i>Erysimum sylvestre</i> (Crantz) Scop.	šumski šeboj	/	SZ	DA
<i>Genista sylvestris</i> Scop. ssp. <i>dalmatica</i> (Bartl.) H.Lindb.	dalmatinska žutilovka	/	SZ	DA
<i>Iris germanica</i> L.	firentinska perunika	/	SZ	NE

<i>Lathyrus saxatilis</i> (Vent.) Vis.	povaljeni orešac	/	SZ	DA
<i>Onosma echioides</i> (L.) L. ssp. <i>dalmatica</i> (Scheele) Peruzziet N. G. Passal.	dalmatinski oštrolist	/	SZ	DA
<i>Onosma javorkae</i> Simonk.	rumenjača	/	SZ	DA
<i>Onosma stellulata</i> Waldst. et Kit.	zvjezdasti oštrolist	/	SZ	DA
<i>Parapholis incurva</i> (L.) C.E.Hubb.	svinuti tankorepaš	VU	SZ	NE
<i>Phalaris paradoxa</i> L.	valjkasta svjetlica	DD	SZ	NE
<i>Seseli tomentosum</i> Vis.	pustenasto devesilje	/	SZ	DA
<i>Trifolium dalmaticum</i> Vis.	dalmatinska djetelina	/	SZ	DA
<i>Trifolium resupinatum</i> L.	perzijska djetelina	VU	SZ	NE
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik. ssp. <i>adriaticum</i> (Beck) Markgr.	jadranski lastavičnjak	/	SZ	DA

Izvor podataka: Crvena knjiga vaskularne flore Republike Hrvatske (Nikolić i Topić, 2005), Flora Croatica baza podataka (Nikolić T. ur. 2015-nadalje), Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16);

Značenje oznaka kategorija ugroženosti: EN = ugrožena (postoji veoma visoki rizik od izumiranja); VU = osjetljiva (postoji visoki rizik od izumiranja); DD = nedovoljno poznata (nedovoljno podataka o rasprostranjenosti i stanju populacija vrste); **Značenje oznake stupnja zaštite:** SZ – strogo zaštićena.

Prema Crvenoj knjizi vaskularne flore Republike Hrvatske (Nikolić i Topić, 2005) i Flora Croatica bazi podataka iz 2020. godine (Nikolić T. ur. 2015. - nadalje) na području Park-šume Marjan ukupno je zabilježeno 615 biljnih vrsta i podvrsta. Od ukupnog broja zabilježenih biljaka, njih 22 je prema Pravilniku o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16) zaštićeno u kategoriji – strogo zaštićene biljne vrste. Od zabilježenih strogo zaštićenih vrsta njih 5 pripada IUCN kategorijama ugroženosti (ugrožene – EN, osjetljive – VU i nedovoljno poznate - DD): 2 kritično ugrožene, 2 osjetljive i 1 nedovoljno poznata biljna vrsta.

Kamenjarska staništa tj. staništa stijena i kamenjara, na kojima rastu strogo zaštićene biljne vrste, nalaze se na samom vrhu poluotoka Marjan kao i na južnoj strani.

Biljne vrste koje su zabilježene na području poluotoka Marjan, a nalaze se u nekoj od IUCN kategorija ugroženosti, pretežno rastu na staništima pukotina stijena uz morsku obalu (toleriraju uvjete povišene zaslanjenosti) ili na staništima napuštenih vinograda i maslinika. Staništa pukotina stijena se nalaze u uskoj zoni Park-šume neposredno uz morsku obalu, a odgovaraju vrstama strani veliki kokotić (*Delphinium peregrinum*) i svinuti tankorepaš (*Parapholis incurva*). Svinuti tankorepaš naseljava i polja, maslinike, vinograde i druga ruderalna staništa gdje se može pronaći i perzijska djetelina (*Trifolium resupinatum*) koja također tolerira uvjete povišene zaslanjenosti. Takva povoljna staništa nekadašnjih vinograda i maslinika nalaze se na južnoj strani poluotoka. Trožilna žuška (*Blackstonia perfoliata* ssp. *serotina*) zabilježena je na staništima polja i maslinika na južnoj strani poluotoka, dok je valjkasta svjetlica (*Phalaris paradoxa*) zabilježena 1908. godine (herbar) na samom jugu poluotoka, no ne postoje noviji nalazi te vrste.

2.5.3 Fauna

Fauna Park-šume Marjan zoogeografski pripada mediteranskom potpodručju zagorske (obalni dio primorske) krajine.

Položaj Park-šume Marjan karakterizira visoka izoliranost od ostalih prirodnih staništa zbog širenja grada Splita. Na ovaj način područje Marjana odsječeno je od ostatka prirodnih područja. Gradski parkovi i zelene površine u gradu Splitu su vrlo oskudni, što još dodatno povećava izolaciju ovih organizama.

Beskralježnjaci

Istraživanjima leptira kroz povijest na području Park-šume Marjan utvrđena je prisutnost 25 vrsta leptira na tom području (Šašić, Mihoci i Kučinić, 2015), a recentnim istraživanjima zabilježeno je 14 vrsta (Šašić, Kljajo, usmena informacija, 2019). Od zabilježenih vrsta lugar (*Pararge aegeria*), bijeli šumski vratar (*Brintesia circe*), bukvin sivač (*Hipparchia fagi*), veliki pjegavac (*Lasiommata maera*) i prugasto jedarce (*Iphiclides podalirius*) preferiraju šumska staništa, rubove šuma i parkova, zatim mali pjegavac (*Lasiommata megera*), obični lastin rep (*Papilio machaon*), kleopatra (*Gonepteryx cleopatra*), obični poštar (*Colias crocea*), istočni zeleni bijelac (*Pontia edusa*) i mali planinski bijelac (*Pieris ergane*) najčešće dolaze na staništima čistina unutar šumskih staništa, kamenjarima i travnjačkim staništima, a vrstama ognjičin bijelac (*Pieris mannii*), crnožili bijelac (*Pieris napi*) i repičin bijelac (*Pieris rapae*) odgovaraju raznolika staništa, od livada i kamenjara do šuma (Šašić, Mihoci i Kučinić, 2015).

Na području Park-šume Marjan obitava borov četnjak (*Thaumtopoea pityocampa*), vrsta leptira koja je najvažniji štetnik na području Park-šume, čije gusjenice brste krošnje alepskog bora na Marjanu (Pernek i sur., 2019). Uslijed toga dolazi do golobrsta, a stabla se teško oporavljaju. U posljednje vrijeme, suzbijanje ove vrste obavlja se orošavanjem biološkim insekticidima na bazi bakterije *Bacillus thuringiensis* te mehaničkim uklanjanjem i spaljivanjem grana s gnijezdima gusjenica (Geodata, 2013).

Na području Park-šume Marjan prisutan je čempresov krasnik (*Buprestis cupressi*), kukac iz reda kornjaša (Coleoptera). Čempresov krasnik je štetnik koji napada stabla čempresa i cedra, a suzbija se obaranjem zaraženih stabala i njihovim spaljivanjem (Geodata, 2013). Osim njega, u zadnjih nekoliko godina štetu na šumama Marjana uzrokuje i mediteranski potkornjak (*Orthotomicus erosus*), kornjaš koji napada fiziološki oslabljena stabla alepskog bora te dovodi do sušenja stabala (Pernek i sur., 2019).

Na području Park-šume Marjan postoji povijesni nalaz jedne podvrste strogo zaštićenog kopnenog puža, splitskoomiške zaklopnice (*Delima blanda tichobates*). Podvrsta naseljava vapnenačka područja, koja uključuju kamenjare, šume i travnjake s kamenim supstratom, litice i klisure, ali i umjetne kamene zidove (WMSDB – Worldwide Mollusc Species Data Base).

Osim navedenih vrsta, unutar promatranog područja zabilježen je velik broj vrsta koje nemaju status strogo zaštićene vrste: više od 20 vrsta kopnenih puževa, primjerice *Aegopis acies*, *Monacha cartusiana* i *Pomatias elegans*, nekoliko vrsta stonoga, više od 30 vrsta paukova i jedna vrsta lažištipavca (*Archaeoronus dalmatinus*) (Milišić, 2007).

U tablici (tablica 3) su navedene vrste beskralježnjaka koje su zabilježene na području Park-šume Marjan, a uvrštene su u Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16) kao strogo zaštićene vrste.

Tablica 3: Popis ugroženih i rijetkih vrsta beskralježnjaka na promatranom području s navedenim statusom ugroženosti prema IUCN-ovoj listi (www.iucnredlist.org)

Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Skupina	Stupanj zaštite	Status ugroženosti	Endem
<i>Papilio machaon</i>	obični lastin rep	Lepidoptera (leptiri)	SZ	/	NE
<i>Delima blanda tichobates</i>	splitskoomiška zaklopnica	Gastropoda (puževi)	SZ	EN	DA

(Izvor: Crvena knjiga danjih leptira Hrvatske (Šašić, Mihoci i Kučinić, 2015), Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16).

Oznake statusa ugroženosti - IUCN kategorije: EN - ugrožena vrsta; Značenje oznake stupnja zaštite: SZ – strogo zaštićena.

Vodozemci i gmazovi

Prema prijedlogu studije Zaštita, gospodarenje i upravljanje Park-šumom Marjan (Geodata, 2013), na Marjanu je zabilježena samo jedna vrsta vodozemca, zelena krastača (*Bufo viridis*). Ova vrsta obitava u šumskim i na travnjačkim staništima, a nalazimo je i u urbanim područjima, parkovima i vrtovima.

Također je unutar Park-šume Marjan zabilježeno nekoliko vrsta zmija, primjerice šara poljarica (*Hierophis gemonensis*), vrsta koja obitava u različitim tipovima staništa: suhim i kamenitim područjima, vinogradima, vrtovima, obraslim područjima, u makiji i otvorenim šumama. Osim šare poljarice, na ovom području obitava i šilac (*Platyceps najadum*), koji obitava na suhim, krškim kserofilnim staništima s grmovitom vegetacijom, a može se naći i u otvorenim šumama, makijama i vinogradima. Crnokrpica (*Telescopus fallax*) naseljava suha i sunčana kamenita staništa poput gariga, kamenjarskih livada, pašnjaka i suhozida, a često se može naći u blizini ili unutar naselja. Crvenkrpica (*Zamenis situla*) nastanjuje otvorena, sunčana i suha staništa, prvenstveno stjenovita, poput makije i gariga, kamenjarskih livada i pašnjaka, suhozida, ruševina te rubova cesta. Pojavljuje se i na obradivim površinama i u blizini ili unutar naselja. Iako dosad nije zabilježen, obzirom na karakteristike staništa Park-šume, moguć je pronalazak četveroprugog kravosasa (*Elaphe quatuorlineata*) koji obitava na području s mediteranskom klimom duž jadranske obale, dalmatinskog zaleđa i na pojedinim otocima gdje nastanjuje krška staništa s makijom, bjelogorična šumska područja, šume i makiju hrasta crnike, gdje postoji dovoljno skrovišta poput suhozida, kamena i gustiša. Prisutan je i na livadama, uz potoke, u jarcima uz cestu, kamenolomima, ruševinama, poljima i maslinicima te ruralnim područjima (Jelić i sur., 2012; Mekinić i sur., 2015).

Unutar promatranog područja česta je i pojava primorske gušterice (*Podarcis siculus*), koja nema status strogo zaštićene vrste. Zelembać (*Lacerta viridis*) je najveća vrsta guštera koja obitava na području Park-šume Marjan. Njegova su staništa područja s grmolikom vegetacijom, šikare, šume, ali i kultivirana područja poput voćnjaka (Jelić i sur., 2012).

Na području Park-šume Marjan prema Pravilniku o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16) te Crvenoj knjizi vodozemaca i gmazova Hrvatske (Jelić i sur., 2012) s obzirom na zastupljena staništa potencijalno su rasprostranjene i krška gušterica (*Podarcis melisellensis*), tipična mediteranska vrsta koja naseljava suha staništa: rijetke šume, garige, šikare, rubove makije, vinograde, maslinike, kamenite livade i pašnjake, te kopnena kornjača (*Testudo hermanni*), koja u Hrvatskoj obitava na području Istre te duž jadranske obale, u dalmatinskom zaleđu i na otocima na različitim staništima: na livadama, kamenjarskim pašnjacima, u garizima, makijama i šumama, na njihovim rubnim dijelovima i čistinama te na područjima tradicionalne poljoprivrede.

U tablici (tablica 4) su navedene vrste vodozemaca i gmazova koje su zabilježene na području Park-šume Marjan, a uvrštene su u Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16) kao strogo zaštićene vrste.

Tablica 4: Popis ugroženih i rijetkih vrsta vodozemaca i gmazova (prisutnih i potencijalno pridolazećih) na promatranom području s navedenim statusom ugroženosti prema IUCN-ovoj listi (www.iucnredlist.org)

Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Skupina	Stupanj zaštite	Status ugroženosti	Endem
<i>Bufo viridis</i>	zelena krastača	Amphibia (vodozemci)	SZ	/	NE
<i>Elaphe quatuorlineata</i>	četveroprugi kravosas		SZ	/	DA
<i>Testudo hermanni</i>	kopnena kornjača		SZ	/	NE
<i>Platyceps najadum</i>	šilac		SZ	/	NE
<i>Telescopus fallax</i>	crnokrpica		SZ	/	NE

<i>Zamenis situla</i>	crvenkrpica		SZ	/	NE
<i>Hierophis gemonensis</i>	šara poljarica		SZ	/	DA
<i>Lacerta viridis</i>	zelembać		SZ	/	NE
<i>Podarcis melisellensis</i>	krška gušterica		SZ	/	DA

(Izvor: Crvena knjiga vodozemaca i gmazova Republike Hrvatske (Jelić i sur., 2012), Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16). Značenje oznake stupnja zaštite: SZ – strogo zaštićena.

Ptice

Mnoge vrste ptica se na području Marjana kratko zadržavaju, a rijetke se gnijezde na području Park-šume, uglavnom na području klisura Šantine stine (Oikon, 2018).

Prema Prijedlogu studije Zaštita, gospodarenje i upravljanje Park-šumom Marjan (Geodata, 2013), na području Park-šume Marjan zabilježeno je nekoliko strogo zaštićenih vrsta ptica, kojima ovo područje odgovara jer naseljavaju različite vrste otvorenih šuma, parkove, vrtove i kultivirana staništa: velika sjenica (*Parus major*), češljugar (*Carduelis carduelis*), zelendur (*Chloris chloris*), kobac (*Accipiter nisus*), vjetruša (*Falco tinnunculus*), koja se gnijezdi na stijenama, ali i u urbanim sredinama, te sivi ćuk (*Athene noctua*), koji najčešće radi gnijezda u rupama stabala, zgrada, litica ili suhozida. Također su prisutni lastavica (*Hirundo rustica*) i piljak (*Delichon urbicum*), vrste kojima odgovaraju otvorena staništa s obalnim liticama, klisurama i strukturama koje su pogodne za izgradnju gnijezda (primjerice, zgradama) (Tutiš i sur., 2013).

Osim navedenih vrsta, unutar promatranog područja česte su i vrste koje nemaju status strogo zaštićene vrste: kos (*Turdus merula*), zeba (*Fringilla coelebs*), gugutka (*Streptopelia decaocto*), vrabac (*Passer domesticus*) te dvije vrste koje ovdje zimuju: galeb klaukavac (*Larus cachinnans*) i riječni galeb (*Larus ridibundus*).

Na širem području oko Park-šume Marjan prema Pravilniku o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16) te Crvenoj knjizi ptica Hrvatske (Tutiš i sur., 2013) mogući su nalazi i voljica maslinara (*Hippolais olivetorum*) i sivog sokola (*Falco peregrinus*).

U tablici (tablica 5) su navedene vrste ptica koje su zabilježene na području Park-šume Marjan, a uvrštene su u Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16) kao strogo zaštićene vrste.

Tablica 5: Popis ugroženih i rijetkih vrsta ptica na promatranom području s navedenim statusom ugroženosti prema IUCN-ovoj listi (www.iucnredlist.org)

Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Skupina	Stupanj zaštite	Status ugroženosti	Endem
<i>Parus major</i>	velika sjenica	Aves (ptice)	SZ	GP=LC	NE
<i>Carduelis carduelis</i>	češljugar		SZ	GP=LC	NE
<i>Chloris chloris</i>	zelendur		SZ	GP=LC	NE
<i>Accipiter nisus</i>	kobac		SZ	/	NE
<i>Falco tinnunculus</i>	vjetruša		SZ	GP=LC	NE
<i>Athene noctua</i>	sivi ćuk		SZ	GP=NT	NE
<i>Hirundo rustica</i>	lastavica		SZ	GP=LC	NE
<i>Delichon urbicum</i>	piljak		SZ	GP=LC	NE
<i>Hippolais olivetorum</i>	voljica maslinar		SZ	GP=NT	NE
<i>Falco peregrinus</i>	sivi sokol		SZ	GP=VU	NE

(Izvor: Crvena knjiga ptica Republike Hrvatske (Tutiš i sur., 2013), Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16). Oznake statusa ugroženosti - IUCN kategorije: LC – najmanji stupanj zabrinutosti, NT – vrsta blizu ugroženosti, VU – ranjiva vrsta; Značenje oznake GP – gnijezdeća populacija, Značenje oznake stupnja zaštite: SZ – strogo zaštićena.

Sisavci

Prema Studiji održivog razvoja Park-šume Marjan (UHY Savjetovanje, 2016), na Marjanu žive šišmiši koji se hrane isključivo kukcima, a zimuju u pukotinama stijena (Geodata, 2013). Dosad su na području Park-šume Marjan utvrđene četiri vrste šišmiša: veliki potkovnjak (*Rhinolophus ferrumequinum*), zabilježen na području kule te crkve sv. Jurja na Marjanu, mali potkovnjak (*Rhinolophus hipposideros*), zabilježen na području kule, južni potkovnjak (*Rhinolophus euryale*), zabilježen u vapnenačkim pukotinama, te veliki šišmiš (*Myotis myotis*) (Antolović i sur., 2006; Pavlinić i sur., 2010; UHY Savjetovanje, 2016).

Osim utvrđenih vrsta šišmiša navedenih u tablici 6, prema Crvenoj knjizi sisavaca (Antolović i sur., 2006), Park-šuma Marjan pretpostavljeno je područje rasprostranjenja blazijevog potkovnjaka (*Rhinolophus blasii*), Kolombatovićevog dugoušana (*Plecotus kolombatovici*), riđeg šišmiša (*Myotis emarginatus*) i dugokrilog pršnjaka (*Miniopterus schreibersii*).

U Park-šumi Marjan nema krupnijih vrsta sisavaca, već obitava nekoliko manjih vrsta koje nemaju status strogo zaštićene vrste: sivi puh (*Glis glis*), koji obitava na šumskim i kamenjarskim staništima, bjeloprsi jež (*Erinaceus concolor*), patuljasta rovka (*Suncus etruscus*), šumski miš (*Apodemus sylvaticus*), kućni miš (*Mus musculus*), kućni štakor (*Rattus rattus*), štakor selac (*Rattus norvegicus*), lasica (*Mustela nivalis*), vjeverica (*Sciurus vulgaris*) i kunić (*Oryctolagus cuniculus*), koji je posve potisnuo europskog zeca (*Lepus europaeus*), nekoć autohtonu vrstu Marjana.

Tablica 6: Popis ugroženih i rijetkih vrsta sisavaca prisutnih na promatranom području s navedenim statusom ugroženosti prema IUCN-ovoj listi (www.iucnredlist.org)

Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Skupina	Stupanj zaštite	Status ugroženosti	Endem
<i>Rhinolophus euryale</i>	južni potkovnjak	Chiroptera (šišmiši)	SZ	VU	NE
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	veliki potkovnjak		SZ	/	NE
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	mali potkovnjak		SZ	/	NE
<i>Myotis myotis</i>	veliki šišmiš		SZ	/	NE

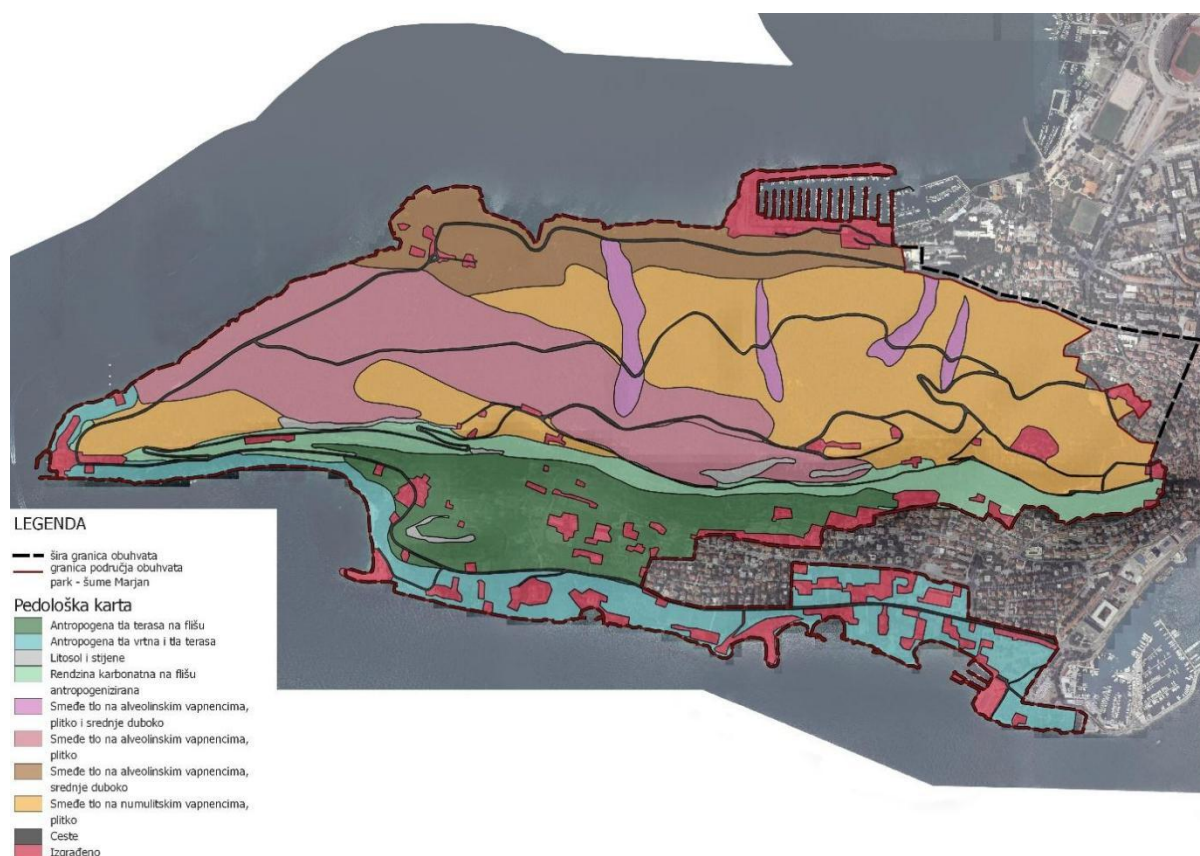
(Izvor: Crvena knjiga sisavaca Republike Hrvatske (Antolović i sur., 2006), Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16). Oznake statusa ugroženosti - IUCN kategorije: EN - ugrožena vrsta, VU - ranjiva vrsta: Značenje oznake stupnja zaštite: SZ – strogo zaštićena.

2.6 Tlo

Šire predmetno područje Park-šume Marjan prema geološkoj karti M=1:100.000 (Osnovna geološka karta SFRJ, list Split) izgrađeno je od sedimentnih stijena paleogenske starosti, vapnenaca te lapora, koje su uz reljef, klimu, a naročito oborine uvjetovale nastanak različitih tipova tla. Prema podlozi izrađenoj za potrebe Prometne studije šireg područja Park-šume Marjan (Prometna studija šireg područja PŠ Marjan, 2015) utvrđeno je 8 pedokartografskih jedinica (slika 10).



Slika 9: Pedološka karta područja PŠ Marjan (Izvor: Prometna studija šireg područja PŠ Marjan, 2015)



Definirani glavni tipovi tla uključuju različite podtipove, varijetete i forme:

Tablica 7: Popis utvrđenih tipova tla

Tip	Podtip	Varijetet	Forma
Kamenjar	Na vapnencu	Kameniti	Plitki
Sirozem (Regosol)	Karbonatni	Na flišu	Ilovasti Glinasti
Koluvij	Eutrični Karbonatni	S prevagom detritusa stijena S prevagom sitnice tla	Prema mehaničkom sastavu
Rendzina	Na laporu i flišu	Karbonatna Posmeđena	Ilovasta Glinasta
Crnica na vapnencu	Organomineralna	Litična Skeletno koluvijalna	Moder
Eutrično smeđe tlo	Na koluviju	Tipično Lesivirano	Ilovasto
Smeđe tlo na vapnencu	Tipično	Na vapnencu	Plitko Srednje duboko
Antropogeno tlo	Tla vrtova Tla vinograda		

Kamenjar, sirozem i koluvij spadaju u klasu nerazvijenih tala (A)-C ili (A)-R profila. Crnica na vapnencu i rendzina spadaju u klasu humusno akumulativnih tala A-R ili A-C-R strukture profila dok eutrično smeđe tlo i smeđe tlo na vapnencu i dolomitu spadaju u klasu kambičnih tala (tablica 7).

Južna strana Park-šume Marjan koja je znatno veće trošivosti matične podloge, uzrokovala je nastanak tala s dubljim profilom koja su u većoj mjeri iskorištena za poljoprivrednu proizvodnju. Ta su tla izložena većem stupnju antropogenizacije te se stoga klasificiraju kao antropogena tla, podtipa: tla vrtova i tla vinograda. Nadalje, šumski ekosustavi na području Park-šume imaju veliku ulogu u regulaciji površinskog slijevanja vode i otjecanja vode u vodotocima. Nestankom šume, pojava vodenih bujica koje mogu izazvati velike štete bila bi češća i razornija. Kao posljedica intenzivne erozije vodom te donosa materijala kroz privremene ili stalne bujične tokove u Park-šumi, izdvojena je pedokartografska jedinica sa smeđim tlom na alveolinskim vapnencima te karbonatni kolvij s prevladavajućim skeletom u matičnoj podlozi, koja se na topografiji jasno izdvaja u četiri pojasa koji se pružaju u smjeru od juga prema sjeveru.

2.7 Poljoprivreda

S obzirom da je povijesno cijelo područje današnje Park-šume korišteno od strane građana grada Splita (težaka) pretežito za potrebe poljoprivrede, u spomen na nastanak šume na Marjanu prepoznata je potreba za očuvanjem poljoprivrednih površina u mjeri koja ne ugrožava temeljni fenomen i predmet zaštite današnje Park-šume. Kroz buduće upravljanje podržavati će se korištenje postojećih poljoprivrednih površina na tradicionalan način.

Za potrebe detekcije i kvantifikacije poljoprivrednih površina izrađena je podloga poljoprivrednih parcela (slika 11²), fotointerpretacijom digitalne ortofoto snimke (2021.) te novijih Google satelitskih snimaka (2022). Gledajući cijelu površinu Park-šume, poljoprivredne površine zauzimaju manje od 3,5 % ukupne površine (tablica 8²).

S obzirom na ARKOD dostupne podatke, poljoprivredne površine upisane u ARKOD sustav zauzimaju 2,25 ha od ukupne površine područja Park-šume, od čega najveći udio zemljišnih parcela čine maslinici 36,44 % (tablica 9²).

Tablica 8: Poljoprivredne površine u Park-šumi Marjan

Kultura	Površina (ha)	Udio u PŠM (%)
Maslinik	5,24	1,76
Ostalo	4,53	1,53
Staklenici i plastenici	0,51	0,17
Ukupno:	10,28	3,46

(Ostalo: mješoviti višegodišnji nasadi, oranica, pašnjak, vinograd, voćnjak, vrt)

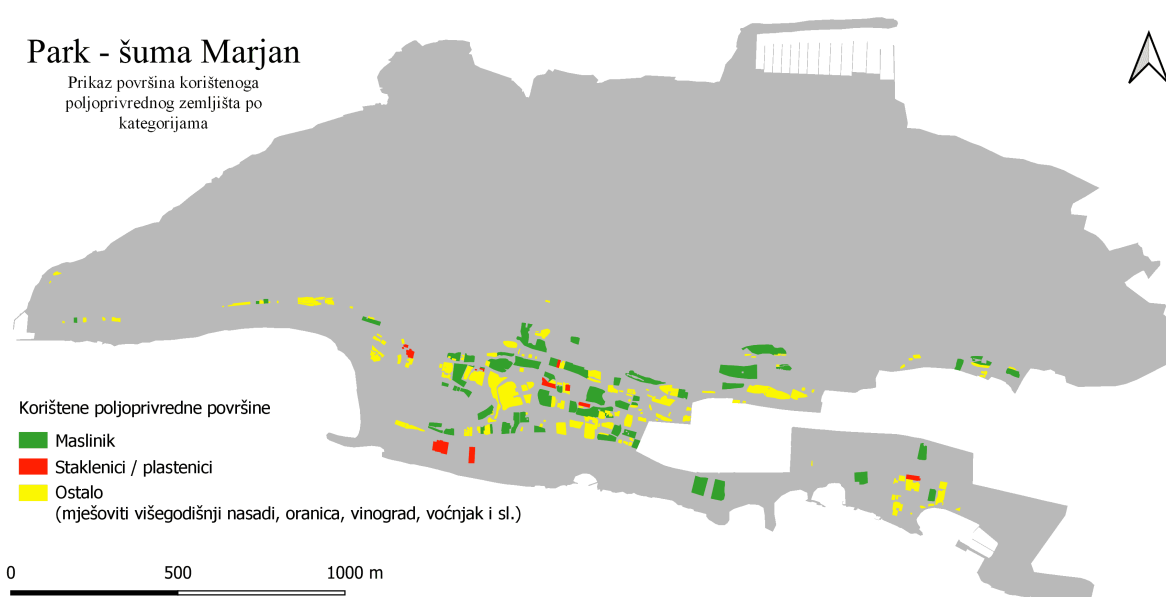
² Izvor: Lipov gaj j.d.o.o i Javna ustanova za upravljanje Park-šumom Marjan

Tablica 9: Poljoprivredne površine Park-šume Marjan prema ARKOD dostupnim podacima

Vrsta uporabe zemljišta	Površina (ha)	Udio (%)
Oranica	0,71	31,56
Staklenici i plastenici na oranici	0,29	12,89
Maslinik	0,82	36,44
Voćnjak	0,37	16,44
Mješoviti višegodišnji nasadi	0,06	2,67
Ukupno	2,25	100,00

(Izvor: ARKOD, <https://preglednik.arkod.hr/>, pristupljeno 29.11.2023.)

Slika 10: Poljoprivredne površine u korištenju u Park-šumi Marjan



2.8 Šumarstvo

Prvi zapisi o šumovitosti Marjana sežu čak do rimskog doba. U ranom srednjem vijeku Marjan je smatran općinskom šumom, sječa drva i ispaša stoke bila je ograničena, a bilo je organizirano i čuvanje šume. Za mletačke vladavine vršen je strogi nadzor šuma zbog dobivanja kvalitetnog drva za potrebe u brodogradnji. Popuštanjem nadzora počelo je masovno iskorištavanje šuma, najprije od strane lokalnog stanovništva, a koje je kulminiralo u doba turskih ratova kada je marjanska šuma potpuno nestala. To se događalo na čitavom području Mediterana što je rezultiralo gotovo potpunim nestankom autohtone klimazonalne vegetacije hrasta crnike. Prirodna obnova crnike dugotrajan je i složen proces, pa su se za pošumljavanje odabirale vrste brzog rasta i minimalnih ekoloških zahtjeva, a to je u prvom redu alepski bor. Prvo pošumljavanje Marjana počelo je sredinom 19. stoljeća osnivanjem Splitskog poljoprivrednog društva. Iz zapisa se doznaje da je pošumljavanje alepskim borom započelo je krajem 19. i početkom 20. stoljeća osnivanjem Društva Marjan (1903). U razdoblju između dva svjetska rata uređuju se putevi i prilazi Marjanu te on postaje izletišta i rekreacijsko područje od velike važnosti za Split. Pred Drugi svjetski rat pošumljena je čitava sjeverna strana poluotoka na ukupnoj površini od 167 ha. Nakon rata šuma je osiromašena, a bolest je uništila mnogo stabala. Budući da je Marjan kao prirodni fenomen sa neospornim biološkim, ekološkim, vizualnim, kulturnim i prostornim

vrijednostima jedinstveno prirodno i rekreacijsko područje na srednjem Jadranu, proglašen je 16.12.1964. posebno zaštićenim objektom prirode u kategoriji park-šuma.

Prvu sastojinsku kartu Park-šume Marjan izradio je dipl. ing. šumarstva Dimitrije Bura 1955. godine. Prvi šumskogospodarski plan (Uređajna osnova za Park-šumu Marjan) za šume na kršu u bivšoj državi izrađen je za Park-šumu Marjan 1970. pod vodstvom akademika Dušana Klepca, dipl. ing. šumarstva. Nakon toga za Park-šumu Marjan izrađena su još 3 šumskogospodarska plana 1990. (Osnova gospodarenja za područje posebne namjene za Park-šumu Marjan, dipl. ing. šumarstva Šime Meštović), 2008. (Program gospodarenja za šumu posebne namjene Gospodarska jedinica "Park šuma Marjan", dipl. ing. šumarstva Ivan Martinić) te 2021. (Program gospodarenja šumama privatnih šumoposjednika za Gospodarsku jedinicu "Marjan – šume Grada Splita" čiji sastavni dio je i Program zaštite, njege i obnove šuma Park-šuma "Marjan", dipl. ing. Vladimir Kušan).

Vegetacijski gledano, šume marjanskog poluotoka pripadaju mediteranskoj regiji, mediteransko-litoralnom vegetacijskom pojasu, eumediteranskoj vegetacijskoj zoni za koju je karakteristična zajednica hrasta crnike i crnog jasena (*Fraxino orni-Quercetum ilicis* H-ić /1956/ 1958), a uz nju su prisutni i elementi mješovite šume crnike i alepskog bora (*Quercus ilicis* – *Pinetum halepensis* Loisel 1971). Međutim, na današnji florni sastav marjanske šume velik utjecaj imao je čovjek sustavnim pošumljavanjem alepskog bora (*Pinus halepensis*), zbog čega on dominira u sloju drveća, dok se u prizemnoj sloju razvijaju vrste tipične za zajednicu crnike i crnog jasena. Razlike u flornom sastavu uvjetovane su i razlikama u otvorenosti šumskog sklopa, sastavu vrsta u sloju drveća (npr. prisutnost čempresa) i dijelom drugim abiotičkim čimbenicima na pojedinom mikrolokalitetu. Sjeverna strana poluotoka je krška, plitkog i siromašnog tla, a glavna vrsta drveća je alepski bor, uz prisutnost divljih maslina, rogača, čempresa i pinije. Alepski bor ovdje je lošeg zdravstvenog stanja zbog čega su nastale brojne progale na kojima se zatim razvijaju heliofitne pionirske vrste. Južnu stranu čine lapor i fliš. Alepski bor je i ovdje dominantna vrsta, uz čempres i piniju, ali i alohtone vrste (*Agave americana*, *Optunia ficus-indica*) sadjene u ornamentalne svrhe. Na pojedinim lokalitetima razvijen je degradacijski stadij šume crnike – makija.

Sistematska pripadnost šuma na području Park-šume Marjan:

Red *Quercetalia ilicis* Br.-Bl. (1931) 1936

Sveza *Quercion ilicis* Br.-Bl. (1931) 1936

As. ***Fraxino orni-Quercetum ilicis*** H-ić (1956) 1958 – mješovita šuma i makija hrasta crnike s crnim jasenom – najznačajnija je klimazonalna zajednica eumediteranske vegetacijske zone. Razvija se na nešto dubljim tlima, najčešće mediteranskim crvenicama, ali i drugim tipovima tla. U sloju drveća i grmlja uz crniku (*Quercus ilex*) i crni jasen (*Fraxinus ornus*) nalazimo vrste: *Laurus nobilis*, *Arbutus unedo*, *Phillyrea latifolia*, *Pistacia lentiscus*, *Myrtus communis*, *Viburnum tinus*, *Lonicera implexa*, *Lonicera etrusca*, *Coronilla emeroides*, *Paliurus spina-christi*, *Ruscus aculeatus* i dr., a u sloju prizemnog rašća: *Asparagus acutifolius*, *Ruscus aculeatus*, *Brachypodium retusum*, *Clematis flammula*, *Cyclamen repandum*, *Viola odorata*, *Sesleria autumnalis*, *Smilax aspera*, *Tamus communis* i dr. Sastojine ove zajednice rijetko su razvijene u visoke šume, uglavnom su to degradacijski stadiji makije, gariga i kamenjara nastali kao posljedica čistih sječa šuma u prošlosti i požara. Na mjestima nekadašnjih šuma crnike često su podizane kulture četinjača (najčešće alepski bor) u koje postupno ulaze vrste šuma crnike. Odgovarajućom njegom i pravovremenim šumskouzgojnim radovima (unošenjem žira ili sadnica) potpomaže se prirodan proces sukcesije ove zajednice.

As. ***Quercus ilicis-Pinetum halepensis*** Loisel 1971 - mješovita šuma alepskog bora i hrasta crnike – raširena je u stenomediteranskoj zoni koja obuhvaća obalni pojas južnije od Splita te otoke južnije od Kornata. U sloju drveća dominira alepski bor, dok crnika čini podstojnu etažu, a uz nju rastu: *Olea*

oleaster, Myrtus communis, Ceratonia siliqua, Erica arborea, Juniperus macrocarpa, Juniperus lentiscus, Rosmarinus officinalis, Rubia peregrina, Ruscus aculeatus, Smilax aspera, Viburnum tinus i dr.. Sloj prizemnog rašća čine: *Brachypodium retusum, Cyclamen repandum, Dorycnium hirsutum, Euphorbia spinosa, Helichrysum italicum, Mercurialis annua, Teucrium montanum, Teucrium polium* i dr. Sastojine ove zajednice zbog opasnosti od požara i širenja urbanih zona najugroženije su zajednice na području Sredozemlja. Sastojine se moraju negovati uz izgradnju protupožarnih prosjeka, a trebaju se provoditi i zaštitne mjere od biljnih bolesti i štetnika.

Površina gospodarske jedinice „Marjan – šume Grada Splita“ prema Programu gospodarenja šumama privatnih šumoposjednika za gospodarsku jedinicu "Marjan - šume Grada Splita" (1.1.2021. – 31.12.2030.) iznosi 160,81 ha, od čega je obraslo 159,43 ha (99,14 %). Šume su prema namjeni kategorizirane kao šume posebne namjene, prema načinu gospodarenja su raznodobne, a glavni uređajni razred je zaštićena sjemenjača alepskog bora (tablica 10).

Tablica 10: Podjela šuma GJ „MARJAN – ŠUME GRADA SPLITA“ prema namijeni i uređajnim razredima uz iskaz površina, drvene zalihe i prirasta (Izvor: Programu gospodarenja šumama privatnih šumoposjednika za gospodarsku jedinicu "MARJAN - ŠUME GRADA SPLITA" 2021.-2030.)

Namjena šume	Uređajni razredi	Površina		Drvena zaliha		Prirast	
		ha	%	m ³	m ³ /ha	m ³	%
Šume s posebnom namjenom	Zaštićena sjemenjača alepskog bora	159,43	99,14	14614	91,66	312	2,13
	Ukupno	159,43	99,14	14614	91,66	312	2,13
Neploidno		1,38	0,86				
Sveukupno		160,81	100,00	14614	91,66	312	2,13

Sukladno tome, alepski bor čini 88,2 % ukupne drvene zalihe koja iznosi 14.614 m³, odnosno 91,66 m³/ha. Obični čempres sudjeluje sa 11,3 % od ukupne drvene zalihe, dok ostale vrste (hrast crnika te ostala tvrda bjelogorica) sačinjavaju 0,5 % ukupne drvene zalihe u gospodarskoj jedinici. Promatrajući strukturu drvene zalihe uređajnog razreda alepskog bora, ista se najvećim dijelom nalazi u drugom debljinskom razredu, dok je treći debljinski stupanj najslabije zastupljen. Prema kriterijima za računanje stvarne otvorenosti gospodarske jedinice, dužina prometnica koje otvaraju gospodarsku jedinicu iznosi 10,84 km što daje otvorenost gospodarske jedinice od 67,99 km/1000 ha. Spomenutim prometnicama otvoreni su svi odsjeci. Kroz gospodarsku jedinicu prolazi i 1,7 kilometara traktorskih puteva.

Problematika zdravstvenog stanja šuma

Kako je već spomenuto, današnji florni sastav marjanske šume uvjetovan je ljudskom intervencijom. Alepski bor je pionirska vrsta drveća i u tom smislu predstavlja dobar izbor za pošumljavanje ogoljenih i opožarenih površina jer stvara ekološke uvjete za povratak hrasta crnike, no isto tako on se sustavnom negom i šumsko-uzgojnim radovima mora postupno uklanjati iz sastojine kako bi se ustupilo mjesto za rast i razvoj hrasta crnike u sloj drveća jer u suprotnom obnova sama po sebi ne može uspjeti. U slučaju marjanske šume, zakašnjela konverzija u mješovitu šumu rezultirala je time da njen sastav danas čine alepski borovi stari 90-ak i više godina (ophodnja za alepski bor propisana Pravilnikom o uređivanju šuma (NN 97/18, 101/18, 31/20, 99/21, 38/24) je 60 godina). Takvi fiziološki oslabljeni borovi laka su meta raznih štetnika i biljnih bolesti.

Najveću štetu na šumskom ekosustavu tijekom nekoliko posljednjih nekoliko godina nanio je mediteranski potkornjak (*Orthomicus erosus* Woll.). Slijedom navedenog, u gospodarskoj jedinici se nalazi veliki broj suhih stabala.

Važno je spomenuti i trulež uzrokovanu fitopatogenom gljivom *Phellinus pini* (borova guba) koja najčešće dolazi na alepskom boru, no može se naći i na piniji i primorskom boru. Ona uzrokuje bijelu trulež zbog koje stablo gubi elastičnost i čvrstoću što u slučaju Park-šume koja je prvenstveno u funkciji rekreacije može predstavljati velik sigurnosni problem. Od ostalih štetnika i bolesti ističu se čempresov krasnik (*Buprestis cupressi*), borov četnjak gnjezdar (*Thaumatopoea pytiocampa*) te fitopatogena gljiva *Seiridium cardinale* koja uzrokuje nekrozu čempresove kore. Invazivna biljna vrsta pajasen (*Ailanthus altissima*) evidentirana je kao problem Park-šume Marjan budući da naglim rastom i stvaranjem monokultura dovodi do smanjene bioraznolikosti, a vrsta je zabilježena na oko 3 % površine zaštićenog područja, osobito uz prometnice te na mjestima prorijeđenog ili progaldjenog sklopa. Pajasen je iznimno tolerantna i agresivna vrsta čijem širenju pogoduju antropogene aktivnosti, a njenom suzbijanju treba pristupiti stručno, sistemski i dugoročno jer u protivnom može rezultirati nekontroliranim širenjem. Indijska smokva (*Opuntia ficus-indica*) druga je problematična invazivna, strana biljna vrsta koja ugrožava prirodna staništa i biljne vrste Park-šume Marjan. Indijsku smokvu karakterizira brzi rast i lako vegetativno razmnožavanje zbog kojeg ju je vrlo teško trajno ukloniti. Vrsta preferira dobro drenirano tlo, a zbog plitkog korijena najčešće se širi po stijenama i sličnim staništima s vrlo plitkim tlom čime ugrožava autohtone zajednice koje se razvijaju na kamenitim vapnenačkim podlogama i hazmofitske biljke.

Gospodarenje šumom i šumskim zemljištem Park-šume Marjan

Šumoposjednici su dužni gospodariti šumom i šumskim zemljištem na način propisan Zakonom o šumama. Za šume u vlasništvu Grada Splita, prema Zakonu o šumama i Pravilniku o uređivanju šuma, izrađen je i od strane Ministarstva poljoprivrede odobren Program gospodarenja šumama privatnih šumoposjednika za gospodarsku jedinicu „Marjan – šume Grada Splita“ (važenje programa: od 1. 1. 2021. do 31. 12. 2030. godine), kojim se utvrđuje stanje šuma te radovi u neposrednom gospodarenju šumama i šumskim zemljištem na području gospodarske jedinice. Unutar zaštićenog područja Park-šume postoje površine šuma i šumskog zemljišta za koje trenutno nisu izrađeni šumskogospodarski planovi. Jedna od prioritarnih aktivnosti provođenja ovog Plana, je evidentiranje svih šuma i šumskih zemljišta u Park-šumi Marjan. Na istim površinama potrebno je sukladno Zakonu o zaštiti prirode uspostaviti organiziran sustav gospodarenja šumama i šumskim zemljištem, prema odredbama Zakona o šumama i Pravilnika o uređivanju šuma.

2.9 Lovstvo

Prema Zakonu o lovstvu (NN 99/18, 32/19 i 32/20) područje Park-šume „Marjan“ nije lovište, odnosno na tom području sukladno članku 11. Zakona o lovstvu zabranjeno je ustanovljavanje lovišta. Za površine na kojima je zabranjeno ustanovljavati lovište korisnik površina obavezan je izraditi Program zaštite divljači kojim se uređuje zaštita i lov divljači. Javna ustanova dužna je osigurati provođenje „Programa zaštite divljači za površinu izvan lovišta na području Grada Splita - Park šuma Marjan“ izrađen od strane tvrtke ovlaštene za poslove lovstva „Lovtur“ d.o.o. Razdoblje važenja programa je od 1. travnja 2018. do 31. ožujka 2028. godine.

Površina obuhvata za koju je izrađen Program zaštite divljači iznosi 307 ha. Korisniku površina Program zaštite divljači omogućava zakonski temelj za obavljanje radnji čiji je prvenstveni cilj očuvanje divljači koja obitava na području Park-šume Marjan, ali prvenstveno tako da takav broj divljači ne ugrožava

ljudsko zdravlje i imovinu. Stoga za neke vrste divljači nije poželjno da obitavaju u navedenom području, primjerice svinja divlja (*Sus scrofa*) i lisica (*Vulpes vulpes*).

Pravilnikom o sadržaju, načinu izrade i postupku donošenja, odnosno odobravanja lovnogospodarske osnove, programa uzgoja divljači i programa zaštite divljači NN 40/06, 92/08, 39/11 i 41/13, člankom 59. propisane su mjere zaštite divljači koje korisnik površina može provoditi ako se za to ukaže potreba.

Park-šuma Marjan je mjesto koje svakodnevno posjećuje veliki broj ljudi pa je antropogeni utjecaj vrlo velik. U takvim uvjetima neke vrste divljači ne mogu pronaći potreban mir za normalan život. Neke vrste poput kune bjelice, goluba pećinara, sive vrane i čavke zlogodnjače, su se priviknule na takve uvjete i normalno obitavaju u Park-šumi. Njihovu brojnost kao i brojnost drugih vrsta divljači potrebno je pratiti i regulirati. U slučaju pojave krupnih vrsta divljači i onih vrsta divljači koje mogu ugroziti zdravlje i sigurnost ljudi, u suradnji s nadležnim tijelima potrebno je pronaći način kako bi se te vrste protjerale i/ili na odgovarajući način uklonile s površina Parka.

2.10 Sustav protupožarne zaštite

Stručne poslove zaštite i očuvanja Park-šume, u kontekstu provođenja preventivnih mjera zaštite od požara, prema Pravilniku o unutarnjem ustrojstvu organizira i provodi Odjel zaštite od požara Javne ustanove. Stručni poslovi kojima Odjel rukovodi su:

- Izrada Preventivno-operativnog plana zaštite od požara Park-šume Marjan
- Primjena odredbi zaštite od požara reguliranih zakonom
- Briga o ispravnosti protupožarne opreme
- Protupožarno motrenje i ophodarenje
- Dojava i uzbunjivanje u slučaju nastanka požara Park-šume Marjan
- Primjena odredbi zaštite na radu reguliranih Zakonom

Za vrijeme trajanja povećane opasnosti od požara (01. lipnja – 30. rujna) Odjel organizira i rukovodi 24-satnim dežurstvima djelatnika koji izvršavaju aktivnosti protupožarnog motrenja i ophodarenja. Protupožarno motrenje provodi se na 6 lokacija unutar Park-šume, a ophodarenje se uz različiti broj pješačkih ophodnji, provodi i putem automobilske patrole. Lokacije s kojih se vrši osmatranje, kao i automobilska patrola, opremljene su sredstvima i opremom za dojavu te inicijalno gašenje požara (brentače, lopate, radio-veze, mobitel itd.).

Tijekom 2019. godine otvorena je ispostava JVP Grada Splita u sklopu kompleksa Vila Dalmacija te se vatrogasno dežurstvo, koje je do tada u periodu povećane opasnosti o požara (01.06.-30.09.) dežuralo na Sedlu, nalazi tijekom cijele godine u ispostavi koja je smještena unutar granica Park-šume. U svrhu rane detekcije i dojava požara, uspostavljen je IPNAS automatski sustav temeljen na video kamerama u vidljivom i/ili infracrvenom dijelu spektra, koji koristeći napredne postupke digitalne obrade i analize slike detektira požar u nastajanju. Predmetni sustav, pokazao se kao nepouzdan alat u ranoj detekciji požara te se koristi tek kao pomoćno sredstvo pri provedbi protupožarne zaštite.

Preventivno-operativni plan zaštite od požara Park-šume Marjan, izrađuje se na godišnjoj razini, dok se podaci o svakom zabilježenom požaru interno evidentiraju te proslijeđuju relevantnim institucijama (ministarstvima).

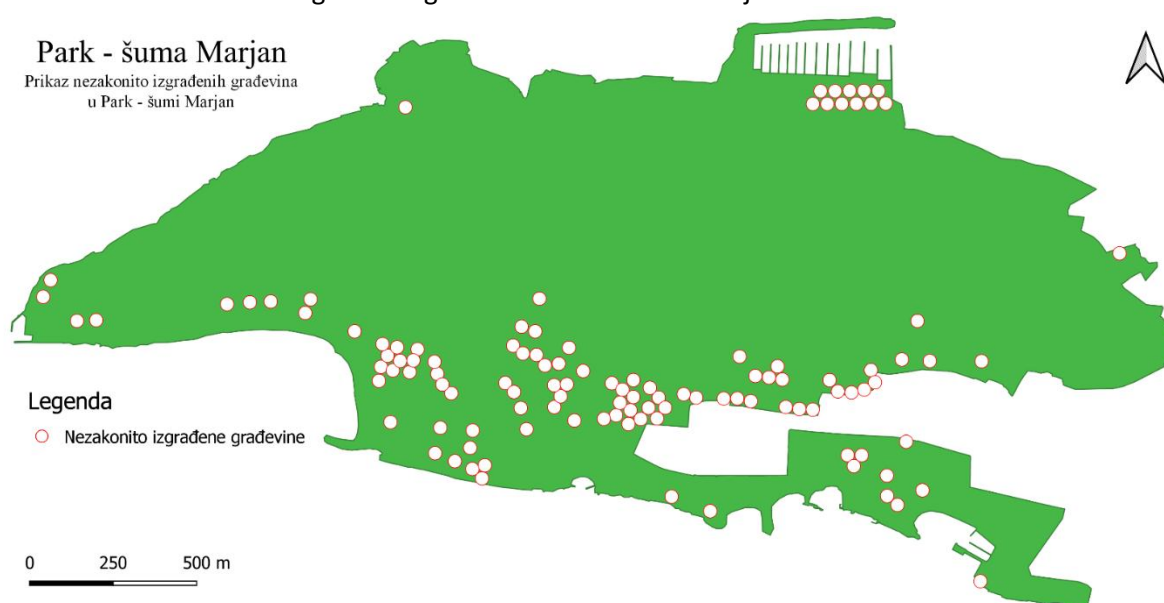
2.11 Problematika bespravne gradnje

Jedna od najvećih prijetnji zaštićenom području je bespravna gradnja unutar Park-šume.

Utvrđeno je više od 100 nezakonito izgrađenih građevina unutar obuhvata zaštićenog područja kojima je Grad Split odbio zahtjeve za ozakonjenje.

Daljnje postupanje s nelegalno izgrađenim građevinama na području Park-šume Marjan propisano je člankom 47. GUP-a u kojem se navodi: „*Izgrađene građevine nakon 1968. godine i bez građevne dozvole, kao i sva odstupanja od građevne dozvole ili naknadne nelegalne dogradnje i nadogradnje moraju se uklanjati.*“

Slika 3: Prikaz nezakonito izgrađenih građevina u Park-šumi Marjan



2.12 Posjetiteljska infrastruktura i posjećivanje

Radi konfiguracije obuhvata Park-šume pješački ulaz u zaštićeno područje moguć je na širem području te ga bez značajnijih zahvata na granici ili uz granicu Park-šume nije moguće kontrolirati, niti regulirati. Ulaz vozila u Park-šumu ograničen je i reguliran je posebnim aktima Grada Splita koji se donose u suradnji s Javnom ustanovom.

Posjetiteljska infrastruktura obuhvaća brojne objekte i infrastrukturu kojom se koriste djelatnici i posjetitelji Park-šume Marjan te ostale privatne i javne objekte pod skrbi i upravljanju različitim organizacija i subjekata, namijenjeni informiranju, edukaciji i/ili posjećivanju.

Na Marjanu se nalaze i brojni sportski sadržaji, zbog kojih većina posjetitelja i dolazi u Park-šumu.

Studijom održivog razvoja Park-šume Marjan, 2016. (dalje: Studija), identificirani su problemi, a moguća rješenja za postojeće sportske sadržaje i popratnu infrastrukturu su sljedeća:

- Postojeće trim staze je potrebno očistiti, unaprijediti i frekventnije označiti,
- Potrebno je odrediti lokaciju za brdski biciklizam, koju je potrebno izolirati i posebno označiti radi sigurnosti ostalih posjetitelja Park-šume,
- Postojeće prirodno penjalište (Šantine stijene) – u slučaju evidentiranja gnijezda sova ili skloništa šišmiša, u suradnji sa stručnjacima i penjačima naći adekvatno rješenje za one penjačke smjerove koji se prema struci pokazuju kao oni koji najviše ugrožavaju zaštićene jединke,
- Potrebno je unaprijediti infrastrukturu na Marjanu u okviru postavljanja nadstrešnica za sve posjetitelje i rekreativce da se mogu negdje skloniti u slučaju loših vremenskih prilika te postaviti ekološki prihvatljive toalete na više mjesta,
- Nužno je unaprijediti sadržaje za djecu i školsku dob,
- Postojeći Dječji grad je potrebno unaprijediti te uspostaviti bolju institucionalnu suradnju svih dionika prvenstveno u svrhu održavanja rekreacijskih radionica za djecu i mlade,
- Sportski sadržaji na kupalištima zahtijevaju komunalno unaprjeđenje, ali ujedno trebaju biti u skladu s okolišem. Osim sportskih sadržaja na kupalištima na Marjanu bi se mogla osmisliti ronilačka baza.
- Unaprijediti infrastrukturu za korištenje od strane kućnih ljubimaca kroz razvoj parka i vježbališta za kućne ljubimce.

2.12.1 Projekti u EU projekta 'Marjan 2020 – brdo prošlosti, oaza budućnosti'

Kao što je ranije rečeno, Plan upravljanja Park-šumom Marjan je jedan od mnogih projekata u sklopu EU Projekta 'Marjan 2020 – brdo prošlosti, oaza budućnosti' (dalje: Marjan 2020). Njegov cilj je valorizacija, zaštita, održivost i broj posjetitelja Marjana kroz povećanje broja ključnih sadržaja, revitalizaciju i stavljanje u funkciju postojećih građevina i površina. U sklopu ovog projekta ima nekoliko projekata koji su u fazi izrade ili su gotovi, a imaju različite teme odnosno vrste zahvata. U prosincu 2020. započeli su radovi na revitalizaciji **Botaničkog vrta** na Marjanu. Nositelj obnove je Grad Split putem Službe za međunarodne i EU projekte. Botanički vrt je obnovljen 2025. kao mjesto za edukaciju (studenata PMF-a i srodnih fakulteta te djece svih školskih uzrasta), ali i za opuštanje i odmor. Botanički vrt je službeno otvoren u ožujku 2025. godine. Revitalizacija Botaničkog vrta obuhvaća sanaciju i obnovu postojećih građevina i staklenika, sanaciju i obnovu šetnica, preuređenje poljske kućice, izgradnju sjenica i uređenje pripadajućeg krajobraza te nabavku i sadnju biljaka.

Promatračnica na Sedlu je rekonstruirana, a uz njenu primarnu funkciju (vatrodojava) promatračnica je i dio turističke ponude. Promatračnica je prilagođena osobama s invaliditetom te uz dizalo ima sanitarni čvor i prostor za boravak nadzornog osoblja.

Centar za posjetitelje bit će središnje mjesto za interpretaciju. Centar se smjestio na području nekadašnje „trafostanice“, na samom ulazu u Park-šumu Marjan, uz cestu koja vodi do rive i užeg centra grada, odnosno prema Zapadnoj obali-pješačka zona. Objekt je lako dostupno mjesto gdje će se odvijati komunikacija osoblja s posjetiteljima u svrhu informiranja i izlaganja. Cilj projekta je promoviranje kulturne i prirodne baštine, ravnomjerniju raspoređenost posjetitelja u Park-šumi Marjan, povećanje zadovoljstva posjetitelja, inovativnost u interpretaciji, obogaćivanje ponude Park-šume Marjan temeljem stvaranja interpretacijskog sadržaja te povećanje broja posjetitelja.

Ostali bitni projekti i sadržaji koji promoviraju edukaciju i rekreaciju te čine Marjan kvalitetnijim mjestom za posjetitelje i stanovnike Grada Splita su: uređenje trim staza, uređenje tematske edukativne staze 'Priča o Marjanu' i 'Martin put', uređenje brdskih biciklističkih putova, adaptacija boćališta, postavljanje info ploča i putokaza sa sustavom signalizacije, nabava komunalne opreme, revitalizacija posjetiteljskih objekata (uređenje piknik zone na Benama i Prvom vrhu, uređenje vježbališta na otvorenom), revitalizacija Dječjeg grada (koji obuhvaća uređenje dječjeg igrališta, sanaciju gledališta i pozornice na otvorenom, formiranje zone povrtnjaka i revitalizacija kaskada), projekt škole u prirodi za djecu, adaptacija i opremanje kamenih kućica, izrada poučno-edukativnih multimedijalnih sadržaja Park-šume Marjan, edukacije i radionice ključnih dionika, izrada komunikacijskih i promidžbenih sadržaja, promidžbena događanja, promidžba i vidljivost.

3. UPRAVLJANJE

Vizija

Vizija Park-šume Marjan proizlazi iz misije preuzete iz načela Statuta Grada Splita koje glasi:

„Jednako će čuvati i brdo Marjan, tako da svako njegovo živo biće, svaki bor, pa i svaki kamen njegov sačuva da bude na ures Gradu i radost onima koji Marjan gledaju ili u njemu hlad i smiraj traže.“

Park-šuma Marjan je jedinstveni simbol grada Splita i oaza prirodnih, kulturno-povijesnih i krajobraznih vrijednosti. Održivo korištenje ovog prostora građanima Splita i posjetiteljima pruža doživljaj prirode, tradicije i spoznaje važnosti zaštićenog područja i očuvane baštine.

Opći ciljevi Plana upravljanja

- A.** Očuvano povoljno stanje vrsta i staništa u stabilnome šumskom ekosustavu osiguravaju ljepotu prepoznatljive vizure Park-šume, a time i očuvanje jedinstvenih vrijednosti i dobrobiti Park-šume, za današnje i buduće generacije.
- B.** Očuvana i istražena kulturno-povijesna baština Park-šume Marjan značajno doprinosi prezentaciji i očuvanju kulturnog identiteta i tradicije šireg područja.
- C.** Posjećivanje ne narušava vrijednosti Park-šume i korisnicima omogućuje iznimno iskustvo boravka uz sadržaje i usluge najviše kvalitete, čime se na najbolji način prezentiraju vrijednosti i stvaraju mogućnosti za održivi razvoj područja te izgrađuje podrška javnosti za očuvanje kvaliteta i dobrobiti Park-šume.
- D.** Javna ustanova raspolaže ovlastima te ljudskim i organizacijskim i materijalnim resursima potrebnim za učinkovito upravljanje koje koristi za trajno unaprjeđenje svih segmenata upravljanja Park-šumom, gradeći pritom partnerstvo s lokalnom zajednicom i suradnju sa svim dionicima kako bi omogućila njihovo sudjelovanje i doprinos kvaliteti upravljanja.

3.1 Ciljevi i aktivnosti upravljanja

Plan upravljanja jest strateški dokument koji utvrđuje stanje zaštićenog područja te određuje ciljeve upravljanja, aktivnosti potrebne za ostvarivanje ciljeva te pokazatelje učinkovitosti upravljanja.

Temeljem vizije i strateških ciljeva razvoja Park-šume te procjene biološke, krajobrazne, socioekonomske, kulturne i turističke vrijednosti Park-šume Marjana, razrađeni su opći i posebni ciljevi koji su konkretizirani kroz program provedbe Plana upravljanja. U istom su definirane mjere i aktivnosti za postizanje ciljeva, pripadajući pokazatelji i prioritizacija, terminski plan realizacije, nositelji i okvirni troškovi provedbe kojima su predviđene plaće zaposlenika Javne ustanove.

Plan se proglašava za razdoblje od deset godina, uz mogućnost izmjene i/ili dopune nakon pet godina. Provedba plana upravljanja temelji se na transparentnosti i otvorenosti, sudjelovanju javnosti i ključnih dionika, edukaciji i interpretaciji, partnerstvu te praćenju stanja i po potrebi prilagođavanju u smislu uvođenja novih i/ili proširenja definiranih ciljeva u okviru pojedinih tema Plana (npr. očuvanje resursa, posjećivanje, nadzor i dr.),

Klasifikacija prioriteta (prema Smjernicama za planiranje upravljanja zaštićenim područjima i/ili područjima ekološke mreže, MINGOR 2020)

- **1. prioritet** dodjeljuje se aktivnostima neophodnim za očuvanje vrijednosti zbog kojih je područje proglašeno zaštićenim ili izdvojeno u ekološku mrežu Natura 2000. To su ključne aktivnosti koje se moraju provesti u svrhu ostvarenja ciljeva upravljanja i moraju se poduzeti za vrijeme trajanja plana. Neispunjavanje aktivnosti prioriteta 1 narušava cijeli plan. Prioritet 1 ne znači da se aktivnost mora prva provesti, nego da se mora dogoditi onda kada je planirana (npr. monitoring vrijednosti poglavito onih ugroženih ili u opadanju, zakonske obaveze JU, sigurnost i zaštita na radu, reguliranje posjećivanja, sigurnost posjetitelja, protupožarna zaštita, dobrobit životinja i dr.).
- **2. prioritet** dodjeljuje se aktivnostima također ključnim za očuvanje vrijednosti, čije privremeno odgađanje provedbe ne bi trebalo izazvati ozbiljne posljedice. Aktivnosti prioriteta 2 treba poduzeti za vrijeme trajanja plana. Postoji određena fleksibilnost, no za neprovođenje ovih aktivnosti mora postojati opravdan razlog (npr. aktivnosti vezane uz očuvanje vrsta koje nisu ciljevi očuvanja, monitoring onih vrsta i staništa koje nisu ugrožene niti u opadanju, dugoročni projekti, informiranje posjetitelja i sl.).
- **3. prioritet** dodjeljuje se aktivnostima koje su dugoročno važne, ali se mogu odgoditi (poželjne aktivnosti). One se mogu poduzeti kada vrijeme i/ili sredstva postanu dostupni, odnosno kada to dozvole kapaciteti javne ustanove i ukoliko to ne ugrožava provedbu prioritetnijih aktivnosti. Identifikacija ovih aktivnosti je važna kako bi se u budućnosti moglo kvalitetnije odgovoriti na novonastale prilike ili mogućnosti (npr. neočekivana financijska donacija ili sl.).

3.2 Evaluacija stanja po temama

3.2.1 Tema A. Zaštita i očuvanje prirodnih vrijednosti

OPĆI CILJ

Očuvano povoljno stanje vrsta i staništa u stabilnome šumskom ekosustavu osiguravaju ljepotu prepoznatljive vizure Park-šume, a time i očuvanje jedinstvenih vrijednosti i dobrobiti Park-šume, za današnje i buduće generacije.

POSEBNI CILJEVI

Podtema AA OČUVANJE ŠUMSKOG EKOSUSTAVA

AA - Uspostavljen vitalan i stabilan šumski ekosustav, značajno više razine otpornosti na stresne biotske i abiotske čimbenike i osiguran njegov razvoj sukladno mjerama iz šumskogospodarskog plana, Programa zaštite, njege i obnove šuma i prema smjernicama biološke obnove.

Pokazatelji

- sanirana šteta najugroženijih dijelova šumskog ekosustava s krajnjim ciljem njegove cjelovite revitalizacije i prevođenja u ekološki stabilniji sustav
- provedeni radovi i aktivnosti sukladno odredbama šumsko-gospodarskih planova i Programa zaštite, njege i obnove šuma za sve šume u obuhvatu zaštićenog područja Park-šume Marjan i za one šume koje nisu u obuhvatu šumsko-gospodarskih planova
- provedeno sveobuhvatno evidentiranje i praćenje stanja šumskog ekosustava bez obzira na vlasništvo šuma čime će se omogućiti upravljanje namjenama (uporabom) prostora Park-šume u skladu s izračunom ekološke nosivosti

Podtema AB OČUVANJE VRSTA, STANIŠTA I NAMJENE POVRŠINA

AB - Očuvano povoljno stanje vrsta i staništa na razini ciljeva očuvanja te održana struktura i postojeći način korištenja površina u željenom opsegu i stanju.

Pokazatelji

- istražene i kartirane prirodne vrijednosti te uspostavljen monitoring zaštićenih, rijetkih i ugroženih vrsta flore i faune
- uklonjene prijetnje očuvanju strogo zaštićenih, rijetkih i ugroženih vrsta i staništa s ciljem postizanja njihovog povoljnog stanja
- procijenjeni očekivani utjecaji klimatskih promjena na vrste, staništa i ekosustav Park-šume i osigurana priprema i provedba plana prilagodbe upravljanja takvim utjecajima

Podtema AC ZAŠTITA PARK-ŠUME OD POŽARA

AC - Rizik od nastanka požara sveden na 'nultu' razinu i osigurano kontinuirano unapređivanje svih segmenata sustava protupožarne zaštite.

Pokazatelji

- značajno razvijena svijest građana, posjetitelja, vlasnika/korisnika dobara i nositelja djelatnosti o požarnoj opasnosti i protupožarnom djelovanju
- povećana razina protupožarne spremnosti i osigurano cjelovito provođenje preventivnih protupožarnih mjera

Park-šuma Marjan čini najvrjedniji dio prirode u Gradu Splitu koja se mora, zbog prirodnih vrijednosti i usluga koje pruža mnogobrojnim korisnicima i posjetiteljima, trajno brižljivo čuvati, održavati, uređivati i razborito koristiti. Zaštićeno područje Park-šume Marjana, prije svega po šumskom ekosustavu, predstavlja prepoznatljivu krajobraznu vizuru i okvir za bogatu bioraznolikost biljnih i životinjskih vrsta i staništa. Zahvaljujući pošumljavanju Marjana i uređenju putova, marjanska šuma za građane Splita postaje rekreacijska zona neprocjenjive vrijednosti – pluća grada. Stoga, kao kapitalno javno dobro Grada Splita, površina Park-šume se ne smije smanjivati, a očuvanje svih njezinih sastavnica mora trajno biti glavni cilj upravljanja.

Biološkim istraživanjima evidentirane su brojne biljne vrste kojima pripadaju i endemične, zaštićene, ugrožene i ljekovite biljke. Inventarizacijom su utvrđene neke alohtone i invazivne vrste. Cjelovit popis invazivnih vrsta ne postoji, a kao najproblematičniji identificiran je pajasen (*Ailanthus altissima* Mill.) čije evidentiranje moguće pojave i pravovremeno suzbijanje treba planirati kroz buduće aktivnosti.

Unatoč dosadašnjoj inventarizaciji postoji dio flore i faune Park-šume čiju rasprostranjenost tek treba istražiti. Prilikom istraživanja posebno se treba usredotočiti na strogo zaštićene biljne vrste staništa stijena i kamenjara, koje se nalaze na rijetkim i ugroženim staništima (prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova i karti staništa).

Šumski ekosustavi pružaju vrijedne usluge ekosustava, primjerice kontrola erozije tla, skladištenje ugljika i proizvodnja čistog zraka, a važne su i u smislu prilagodbe klimatskim promjenama. Vrednovanje usluga ekosustava Park-šume Marjan obavljeno je u okviru projekta „Odgovorno za prirodu“ 2017. godine³. Definirano je i opisano 28 usluga šumskih ekosustava park-šume, pri čemu su, putem anketnog upitnika, kao tri najviše rangirane usluge šumskih ekosustava prepoznate stvaranje čistog i svježeg zraka, prirodan prostor za rekreaciju i pružanje prirodnog prostora za odmor. Procjena novčane vrijednosti najvažnijih usluga šumskih ekosustava Park-šume bila je 24,4 milijuna kuna. U Planu upravljanja potrebno je predvidjeti promociju pogodnosti ekosustava korisnicima područja i lokalnoj zajednici.

Bioraznolikost Park-šume potencijalno je ugrožena ljudskim djelovanjem te posljednjih godina, opsežnom degradacijom šumskog ekosustava uzrokovanom sušenjem alepskog bora. Biološke resurse Park-šume Marjan potrebno je detaljno utvrditi i kartirati, a Planom upravljanja programirati cjelovite mjere i aktivnosti u cilju njihovog očuvanja, obnove i poboljšanja stanja.

³ studija 'Procjene usluga ekosustava Park šume Marjan u Splitu', Šumarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2017.

Podtema AA Očuvanje šumskog ekosustava

Uvažavajući nalaz evaluacije stanja šumskog ekosustava Park-šume Marjan⁴ moglo se okarakterizirati kao nezadovoljavajuće i zabrinjavajuće, prije svega povezano s posljedicama višegodišnjeg štetnog djelovanja mediteranskog potkornjaka (*Orthotomicus erosus* Wollaston) i ostalih čimbenika, no prema konačnom izvješću Akcijskog plana sanacije Park šume Marjan (2020.-2022.)⁵ stanje Park-šume je znatno povoljnije.

2022. godina je godina završetka gradacije mediteranskog potkornjaka nakon 5 godina te je tada ušao u stanje latence. U tom trenutku se na terenu nalazilo još samo 1 ili 2 žarišta. Analizom strukture sušaca u 2022. godini (samo onih stabala koji se aktualno vode kao sušci) utvrđeno je da je njih otprilike 50 % stradalo od mediteranskog potkornjaka te 50 % od druge vrste *Tomicus destruens*. Utvrđeno je da su pravovremene intervencije u znatnoj mjeri pozitivno utjecale na negativan trend populacije potkornjaka te s obzirom na činjenicu da se ponovna progradacija mediteranskog potkornjaka sličnih razmjera kakva je bila 2017. godina na Marjanu može ponoviti u bilo koje vrijeme, nužno je provoditi daljnji monitoring feromonskim klopkama primjenom mrežastog metalnog umetka koji značajno podiže selektivnost te završiti provedbu sanacije pogođenih područja uz provođenje mjera zaštite i izvoza zaraženog materijala iz šume ili njegovog uništavanja.

Uz žurno završavanje saniranja šteta uzrokovanih djelovanjem potkornjaka, očuvanje šumskog ekosustava mora biti bez odgađanja usmjereno na obuhvatno rješavanje problema koji su povezani s nepovoljnim sastavom i dobnom strukturom šume u kojoj na više od 90 % površine dolaze sastojine starije od 80 godina. Postojeća nepovoljna dobna struktura posljedica je nesustavne brige i izostanka nužnih šumskouzgojnih radova u dosadašnjem tijeku gospodarenja šumama. Isto će trebati, sukladno *Smjernicama za biološku obnovu*⁶ (HŠI, 2020) i uputama iz šumskogospodarskih planova i Programa⁷, nadoknaditi intenzivnim pomlađivanjem i postupnim prevođenjem (konverzijom) borovih sastojina u one klimatogenih vrsta drveća, odnosno onih vrsta koji su prirodni elementi i najbolje su prilagođene životnim uvjetima u tom geografskom području. To uključuje saniranje posječenih površina sjetvom i/ili sadnjom autohtonih vrsta šumskog drveća uz intenzivno uklanjanje korovske vegetacije koja ometa njihov razvoj, kao i radove njege i čišćenja šuma. Glavni cilj gospodarenja šumama i šumskim zemljištima u nadolazećem razdoblju predstavljat će postizanje te očuvanje ekološke stabilnosti uz osiguranje te unaprjeđenje općekorisnih funkcija Park-šume kao iznimno vrijednog prostora namijenjenog odmoru i rekreaciji posjetitelja.

Plan upravljanja treba predvidjeti mjere i aktivnosti koje će omogućiti hitno i učinkovito suzbijanje potkornjaka u slučaju ponovne progradacije, sanaciju i biološku obnovu šumskog ekosustava bez odgađanja, sukladno stručnim nalazima te obvezama temeljem Programa⁷ i smjernicama za biološku obnovu.

⁴ prema članku: M. Pernek i sur. (2019): Sušenje alepskog bora i gradacija potkornjaka *Orthotomicus erosus* u Park-šumi Marjan, Radovi - Šumarski institut Jastrebarsko (Izvanredno izd.), 46 (2019), 1; 1-18.

⁵ Akcijski plan sanacije Park šume Marjan (2020.-2022.) 2.1. Određivanje biotičkog potencijala mediteranskog potkornjaka, 2.2. Praćenje dinamike populacije i suzbijanje mediteranskog potkornjaka, HŠI Zagreb, 2022.

⁶ „Elaborat biološke obnove Park-šume Marjan“, HŠI Zagreb, 2020.

⁷ Prema Zakonu o šumama i Pravilniku o uređivanju šuma izrađen je Program gospodarenja šumama privatnih šumoposjednika za gospodarsku jedinicu „Marjan - šume grada Splita“ (važenje programa: od 1. 1. 2021. do 31. 12. 2030. godine). Prema istim propisima, a vezano uz Zakon o zaštiti prirode izrađen je Program zaštite, njege i obnove šuma za Park šumu Marjan (dio koji se nalazi u GJ „Marjan – šume grada Splita“). Programi su od nadležnih ministarstava odobreni u srpnju, odnosno kolovozu 2021. godine.

Zbog mogućnosti pravovremenog djelovanja, potrebno je provoditi sustavni monitoring vitalnosti šumskog ekosustava te prisutnosti štetnika i bolesti u suradnji s šumarskim stručnjacima koji će biti uključeni u aktivnosti planiranja, praćenja i evaluacije stanja i povezanih aktivnosti.

Planiranim aktivnostima je predviđeno uspostaviti vitalan i stabilan šumski ekosustav, značajno više razine otpornosti na stresne biotske i abiotske čimbenike i osigurati njegov razvoj sukladno mjerama iz šumskogospodarskih planova, Programa zaštite, njege i obnove šuma i prema smjernicama biološke obnove.

AA OČUVANJE ŠUMSKOG EKOSUSTAVA														
PODTEMA	POSEBAN CILJ													
	Uspostavljen vitalan i stabilan šumski ekosustav, značajno više razine otpornosti na stresne biotske i abiotske čimbenike i osiguran njegov razvoj sukladno mjerama iz šumskogopodarskog plana, Programa zaštite, njege i obnove šuma i prema smjernicama biološke obnove.													
POKAZATELJI	• sanirana šteta najugroženijih dijelova šumskog ekosustava s krajnjim ciljem njegove cjelovite revitalizacije i prevođenja u ekološki stabilniji sustav • provedeni radovi i aktivnosti sukladno odredbama šumsko-gospodarskog plana i Programa zaštite, njege i obnove šuma za sve šume u obuhvatu zaštićenog područja Park-šume Marjan • provedeno sveobuhvatno evidentiranje i praćenje stanja šumskog ekosustava bez obzira na vlasništvo šuma čime će se omogućiti upravljanje namjenama (uporabom) prostora Park-šume u skladu s izračunom ekološke nosivosti													
KOD	AKTIVNOSTI	POKAZATELJ	PRIORITET	SURADNICI	VREMENSKI RASPORED								TROŠAK PROVEDBE [€]	
					2025.	2026.	2027.	2028.	2029.	2030.	2031.	2032.	2033.	2034.
AA1	Evidentirati sve šume i šumska zemljišta u Park-šumi Marjan	• minimalno jedna evidencija ili izvješće • evidentirane sve šume i šumska zemljišta	1	HŠ, FŠDT, HŠI, VS										67.000,00
AA2	Provodi sanaciju šteta uzrokovanih potkornjakom i onih nastalih pri povezanim sanacijskim radovima	• pokrenut jedan projekt sanacije godišnje • raspisan jedan natječaj godišnje za radove sanacije • jedan završen i kolaudiran (komisijski pregledan) sanacijski zahvat godišnje	1	GS, HŠ, FŠDT, HŠI, VS										1.500.000,00
AA3	Nadzirati pravovremeno provođenje šumsko uzgojnih i drugih zahvata propisanih ŠGP-om	• evidentirane vrste i broj obavljenih radova iz O-2 obrazaca ŠGP-a • jedan godišnji izvještaj stručne službe o provedenim zahvatima	1	TDU, GS, HŠ										14.000,00
AA4	Uspostaviti i provoditi sustavno praćenje (redoviti monitoring) vitalnosti šumskog ekosustava i prisutnosti bolesti, štetnika i invazivnih stranih vrsta	• jedan godišnji izvještaj o nalazima monitoringa • broj provedenih mjera na temelju monitoringa	1	VS, HŠI, FŠDT										500.000,00
AA5	Evidentirati i provoditi suzbijanje invazivnih stranih vrsta	• jedan zapisnik/evidencija o prisustvu invazivnih vrsta godišnje • broj i obujam mjera suzbijanja • utvrđene sve lokacije na kojima se nalaze invazivne vrste	1	MZOZT, ZZOP, ZI, VS										100.000,00
AA6	Uspostaviti stalne istraživačke točke i pratiti promjene glavnih značajki šumskog ekosustava: površina šuma i šum. zemljišta, struktura vrsta drveća, starosna distribucija i dr.	• ugovoren i uspostavljen sustav praćenja stanja po vrsti i načinu praćenja • barem jedna ugovorena stručna usluga godišnje • jedno godišnje izvješće o praćenju stanja	1	VS										200.000,00
UKUPNO:														2.381.000,00

Podtema AB Očuvanje vrsta, staništa i namjene površina

Za očuvanje ukupnih bioloških vrijednosti Park-šume važno je upravljačkim mjerama zaštititi i očuvati povoljno stanje biljnih i životinjskih vrsta i staništa, prije svega onih zaštićenim propisima kao strogo zaštićene, rijetke i ugrožene. To posebno uključuje ona staništa (ukupno 4) koja, prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21, 101/22) pripadaju u kategoriju rijetkih i ugroženih staništa kao stenomediterranske čiste vazdazelene šume i makija crnike, eu- i stenomediterranski kamenjarski pašnjaci raščice, supralitoralni šljunci i kamenje s popisa ugroženih i/ili rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području RH (prilog II Pravilnika) te površine stjenovitih obala pod halofitima s popisa prirodnih stanišnih tipova od interesa za Europsku uniju zastupljenih na području RH (prilog III Pravilnika).

Kroz buduće aktivnosti Plana upravljanja cilj je održati veličinu (površinu), integritet i strukturna obilježja svih staništa, posebno biološki najvrjednijih staništa stijena i kamenjara. Dio mjera odnosi se na očuvanje strogo zaštićenih biljnih vrsta, faune, posebno ptica. Planiranim aktivnostima se Javnu ustanovu obvezuje na provođenje inventarizacije, istraživanja i praćenja stanja, ali i poduzimanje ostalih mjera očuvanja, uključujući informiranje, edukaciju i interpretaciju.

Dio planiranih mjera odnosi na održavanje postojećeg načina korištenja poljoprivrednih površina, pri čemu je ključno aktivno surađivati s dionicima, prije svega s vlasnicima i korisnicima zemljišta radi razvoja partnerstva u mjerama očuvanja.

Dodatni upravljački pristup očuvanju povoljnog stanja vrsta i staništa bit će vezan uz moguće učinke klimatskih promjena. Klimatske promjene imaju značajan utjecaj na prirodu u vidu povećanja temperatura, sve učestalijih suša i šumskih požara, dostupnosti pitke vode, podizanja mora, bioraznolikosti i drugo. Promjene se odražavaju i na zdravlje ljudi, turizam, energetiku, infrastrukturu, poljoprivredu, šumarstvo i mnoge druge djelatnosti te je stoga potrebno uložiti dodatne mjere i kapacitete za suočavanje sa sve intenzivnijim klimatskim promjenama koje nisu zaobišle niti Hrvatsku.

Primjerice, porast temperature i toplinski valovi uzrokuju promjene u ponašanju i životnom ciklusu životinjskih i biljnih vrsta; dugotrajne suše imaju izravan utjecaj na šumarstvo, bioraznolikost, ritam pojavnosti biljnih bolesti i štetnika što čini dugoročnu prijetnju šumskom ekosustavu Park-šume Marjan. Porastom razine mora povećat će se rizik od poplava i erozije oko obala, što može imati značajne posljedice na ljude, infrastrukturu i prirodu na tim područjima.

Klimatske promjene imaju učinke na bioraznolikost i to putem promjena u korištenju zemljišta i drugih resursa zbog čega dolazi do fragmentacije i gubitka staništa, prekomjernog iskorištavanja, onečišćenja zraka, vode i tla te širenja invazivnih vrsta. Budućim aktivnostima potrebno je procjenjivati utjecaje klimatskih promjena na Park-šumu te planirati mjere prilagodbe na njih.

Upravljačkim aktivnostima je važno očuvati povoljno stanje vrsta i staništa na razini ciljeva očuvanja te održati strukturu i postojeći način korištenja površina u željenom opsegu i stanju. Potrebno je pratiti vrste i stanišne tipove za koje na nacionalnoj razini postoje monitoring protokoli u suradnji sa znanstveno-istraživačkim institucijama i drugim stručnim organizacijama.

AB OČUVANJE VRSTA, STANIŠTA I NAMJENE POVRŠINA														
PODTEMA	POSEBAN CILJ													
Očuvano povoljno stanje vrsta i staništa na razini ciljeva očuvanja te održana struktura i postojeći način korištenja površina u željenom opsegu i stanju.														
POKAZATELJI														
• istražene i kartirane prirodne vrijednosti te uspostavljen monitoring zaštićenih, rijetkih i ugroženih vrsta flore i faune														
• uklonjene prijetnje očuvanju strogo zaštićenih, rijetkih i ugroženih vrsta i staništa s ciljem postizanja njihovog povoljnog stanja														
• procijenjeni očekivani utjecaji klimatskih promjena na vrste, staništa i ekosustav Park-šume i osigurana priprema i provedba plana prilagodbe upravljanja takvim utjecajima														
KOD	AKTIVNOSTI	POKAZATELJ	PRIORITET	SURADNICI	VREMENSKI RASPORED								TROŠAK PROVEDBE [€]	
					2025.	2026.	2027.	2028.	2029.	2030.	2031.	2032.		2033.
AB1	Istražiti i kartirati prirodne vrijednosti Park-šume i uspostaviti monitoring zaštićenih, rijetkih i ugroženih vrsta flore i faune	• detaljno utvrđene i kartirane prirodne vrijednosti Park-šume • za svako istraživanje, inventarizaciju i kartiranje jedno izvješće • minimalno 3 ugovorene stručne usluge • broj poduzetih mjera na temelju nalaza monitoringa	1	ZI, VS										200.000,00
AB2	Istraživati i provoditi praćenje stanja manjinskih staništa i vrsta	• ugovoreno istraživanje stjenovitih obala pod halofitima i litofilnih staništa na penjalistu • jedno izvješće o provedenom istraživanju	1	ZI, VS										100.000,00
AB3	Formirati bazu podataka o prirodnim vrijednostima (vrste, staništa, ekosustavi, georaznolikost, krajobraz)	• uspostavljena baza podataka o prirodnim vrijednostima	1	ZI, VS										500,00
AB4	Redovito nadopunjavati bazu podataka o prirodnim vrijednostima (vrste, staništa, ekosustavi, georaznolikost, krajobraz)	• vrsta i broj kvalificiranih podataka	1	ZI, VS										9.500,00
AB5	Procijeniti utjecaj klimatskih promjena i uključiti u upravljanje mjere prilagodbe KP	• izrađen elaborat utjecaja KP na Park-šumu s mjerama prilagodbe upravljanja • broj provedenih mjera prilagodbe KP	1	ZI										30.000,00
AB6	Uspostaviti nadzor poljoprivrednih površina	• minimalno jedan nalaz nadzora • barem jedan održan sastanak godišnje s poljoprivrednim inspektorima i vlasnicima poljoprivrednih površina u korištenju	1	VPZ, GS, VS										70.000,00
UKUPNO:														410.000,00

Podtema AC Zaštita Park-šume od požara

Veliki broj različitih korisnika posjećuje Park-šumu svakodnevno, a naročito u ljetnim mjesecima, pa je opasnost od požara stalno prisutna. Dodatno, klimatski trendovi s dugim suhim razdobljima u kombinaciji s bujnom vegetacijom i otežano dostupnim terenima nameću visoki rizik od požara. U svrhu smanjenja opasnosti i mogućih šteta od požara na području Park-šume Marjan, Javna ustanova u suradnji sa drugim nadležnim tijelima i organizacijama, uspješno planira i provodi preventivno-tehničke mjere, mjere zabrane koje se odnose za prostor Park-šume Marjan te informativno-edukacijske mjere i aktivnosti.

Postojeći sustav hidrantske mreže treba smatrati samo djelomično zadovoljavajućim te se učinkovitost i potrebe za poboljšanjem sustava moraju analizirati na godišnjoj razini - prilikom svake izrade „Preventivno-operativnog plana zaštite od požara Park-šume Marjan“. Pritom posebnu pozornost treba posvetiti učinkovitosti takvog sustava na južnoj strani Park-šume i nadogradnji sustava na području cijele Park-šume.

U Planu upravljanja sadržan je cilj smanjenja rizika od nastanka požara na 'nultu' razinu te kontinuirano unapređivanje sustava protupožarne zaštite i motriteljsko-dojavnih aktivnosti. Važan dio mjera odnosi se na veću kvalitetu komunikacije i inovativne načine ranog opažanja požara i educiranja građana i posjetitelja o šumskim požarima, njihovim uzrocima i posljedicama. Uspostava suradnje s vlasnicima i korisnicima zemljišta, ali i nadležnim upravnim i operativnim službama Grada Splita također imaju važnu ulogu u unapređivanju sustava .

AC ZAŠTITA PARK-ŠUME OD POŽARA															
PODTEMA	Rizik od nastanka požara sveden na 'nultu' razinu i osigurano kontinuirano unapređivanje svih segmenata sustava protupožarne zaštite.														
POSEBAN CILJ	• značajno razvijena svijest građana, posjetitelja, vlasnika/korisnika dobara i nositelja djelatnosti o požarnoj opasnosti i protupožarnom djelovanju														
POKAZATELJI	• povećana razina protupožarne spremnosti i osigurano cjelovito provođenje preventivnih protupožarnih mjera														
KOD	AKTIVNOSTI	POKAZATELJI	PRIORITET	SURADNICI	VREMENSKI RASPORED								TROŠAK PROVEDBE [€]		
					2025.	2026.	2027.	2028.	2029.	2030.	2031.	2032.	2033.	2034.	
AC1	Donositi i provoditi godišnje Preventivno-operativne planove zaštite od požara Park-šume Marjan	- izrađeni Preventivno-operativni planovi zaštite od požara Park-šume Marjan - izrađena procjena ugroženosti od požara	1	GS, VZ, JVP											35.000,00
AC2	Osigurati ljudske, organizacijske i materijalno-tehničke resurse u skladu s potrebama zaštite od požara	- osigurani su kapaciteti i kompetencije ljudskih resursa prema programu zaštite od požara - jedna evidencija kapaciteta godišnje - nadograđena hidrantska mreža na dionici Sedlo - Institut za oceanografiju i ribarstvo - poboljšan pritisak vode u hidrantskoj mreži - postavljeno 6 punktova s protupožarnim naprtnjačama	1	GS, VS											100.000,00
AC3	Održavati prohodnost protupožarnih prometnica i puteva	- godišnja izvješća službi JU - ukupna dužina prometnica koje su održavane (10,84 km)	1	GS											150.000,00
AC4	Informirati lokalno stanovništvo i posjetitelje Park-šume o protupožarnoj zaštiti i pravilima ponašanja	- održana jedna informativna kampanja godišnje - broj distribuiranih materijala	1	JVP											25.000,00
AC5	Unaprijediti i održavati sustav protupožarnog nadzora/video nadzora	- barem jedan projekt održavanja/unapređenja - barem jedan realiziran ugovor s izvođiteljima	1	JVP, GS, VS											60.000,00
UKUPNO:															370.000,00

3.2.2 Tema B. Očuvanje kulturne baštine

OPĆI CILJ

Očuvana i istražena kulturno-povijesna baština Park-šume Marjan značajno doprinosi prezentaciji i očuvanju kulturnog identiteta i tradicije šireg područja.

POSEBNI CILJ

Podtema **BA** OČUVANJE I POVEĆANJE SVIJESTI O KULTURNIM VRIJEDNOSTIMA PARK-ŠUME

BA - Zaštićene, revitalizirane i održavane kulturno-povijesne vrijednosti Park-šume u funkciji očuvanja i promocije kulturnog identiteta područja.

Pokazatelji

- *povećan broj obnovljenih objekata kulturno-povijesne baštine koji su uređeni na razini ciljeva očuvanja i korištenja kulturnih dobara*
- *baza podataka o povijesnim lokalitetima obogaćena najnovijim saznanjima arheoloških istraživanja*
- *tematske aktivnosti i volonterski programi doprinijeli su obnovi objekata i povećanju svijesti o vrijednosti kulturno-povijesne baštine i potrebe za njenim očuvanjem*

Park-šuma Marjan je bogata materijalnom kulturno-povijesnom baštinom. Park-šumu obuhvaćaju kulturno-povijesne cjeline, brojne crkvice, kamene poljske kućice, zgrade raznih arhitektonskih stilova kao i mnogobrojna muzejska građa. Sve navedeno privlači mnogobrojne posjetitelje i stanovnike grada Splita na svakodnevnu šetnju i razgledavanje Park-šume.

Poljske kamene kuće u Park-šumi su obnovljene kao vrijedni objekti pučke graditeljske baštine, u skladu s konzervatorskim smjernicama te su pod upravom Javne ustanove za namjenu sukladnu projektnom zadatku. Volonterskim programima se predviđa i daljnja obnova kamenih suhozida čime se pridonosi očuvanje tradicije gradnje.

Kulturna baština Park-šume je tek djelomično primjereno istražena, kao i djelomično obnovljena, standardizirano uređivana i održavana, zbog čega ne zauzima potrebno mjesto u prezentaciji vrijednosti Park-šume čime izostaje važan doprinos očuvanju tradicije i kulturnog identiteta područja.

U dosadašnjem upravljanju Park-šumom nije postojala vizija, strategija i plan upravljanja kulturnom baštinom na Marjanu, niti su se za to razvijali potrebni kapaciteti Javne ustanove. Cilj je Plana upravljanja valorizirati objekte kulturne baštine u smislu definiranja uvjeta i prioriteta za uključivanje pojedinih objekata u sustav posjećivanja Park-šume Marjan.

Istraživanja arheoloških nalazišta treba prioritetno nastaviti, a lokacije, gdje je to prikladno i prihvatljivo interpretirati i prezentirati kao vrijedne arheološke lokalitete.

Podtema BA Očuvanje i povećanje svijesti o kulturnim vrijednostima Park-šume

Za očuvanje kulturne baštine potrebno je, prije svega, inventarizirati sve povijesne lokalitete i objekte radi valorizacije potencijala, sustavnog održavanja i promicanja.

Također je potrebno pratiti stanje objekata i po potrebi ih rekonstruirati i sanirati moguće nastale štete kako bi se u što većoj mjeri očuvao autentični izgled objekata i ostalih materijalnih elemenata.

Nastavkom suradnje s širom javnosti i odgojno-obrazovnim institucijama treba planirati nastavak obnove suhozida i podizanje svijesti o vrijednosti očuvanja tradicionalnih, autohtonih načina gradnje. Potrebno je predviđati suradnju s Muzejom hrvatskih arheoloških spomenika sa svrhom obnove, promicanja i očuvanja kulturno-povijesne baštine Park-šume Marjan.

3.2.3 Tema C. Upravljanje posjećivanjem, edukacija i interpretacija

OPĆI CILJ

Posjećivanje ne narušava vrijednosti Park-šume i korisnicima omogućuje iznimno iskustvo boravka uz sadržaje i usluge najviše kvalitete, čime se na najbolji način prezentiraju vrijednosti i stvaraju mogućnosti za održivi razvoj područja te izgrađuje podrška javnosti za očuvanje kvaliteta i dobrobiti Park-šume.

POSEBNI CILJEVI

Podtema CA UNAPREĐENJE PARKOVNE INFRASTRUKTURE I POVEĆANJE DOSTUPNOSTI OBJEKATA I SADRŽAJA

CA - Završeni kapitalni projekti čime je unaprijeđena posjetiteljska infrastruktura i povećana dostupnost ključnim lokalitetima i objektima u Park-šumi te osigurano iskustvo jedinstvenog, ugodnog i sigurnog boravka u Park-šumi.

Pokazatelji

- uspostavljen i proveden model korištenja površina, infrastrukture i objekata tako da se ne narušavaju prirodne i kulturne vrijednosti Park-šume
- unaprijeđen rad Centra za posjetitelje
- prošireni sadržaji i usluge za posjetitelje
- završeni projekt edukacijskog centra s tradicijskim pasminama domaćih životinja, novog parka na Sturinama, parka Zvončac, plaža Kaštelet i Prva voda i nasipa na plaži Kašjuni
- uređeno i opremljeno najmanje 30 % svih objekata/sadržaja posjećivanja kako bi njihovo korištenje bilo omogućeno invalidnim osobama
- osigurana primjena modela ekološkog ('zelenog') prijevoza
- značajno povećana dostupnost pitke vode u Park-šumi

Podtema CB OBOGAĆIVANJE PROGRAMA EDUKACIJE I INTERPRETACIJE

CB - Osigurani edukativni i interpretativni sadržaji i usluge za posjetitelje na najvišoj razini kvalitete, čime se na najbolji način prezentiraju prirodne i kulturno-povijesne vrijednosti. Različitim sadržajima i uslugama koji su prilagođeni različitim posjetiteljskim skupinama se stvaraju mogućnosti za održivi razvoj područja te izgrađuje podrška javnosti za očuvanje svih vrijednosti Park-šume.

Pokazatelji

- provedeno najmanje pet inovativnih integriranih edukativnih programa i sadržaja, uvažavajući različite posjetiteljske interese i mogućnosti
- formirana mreža suradnika – specijalista za edukaciju i interpretaciju čime su omogućeni dostatni resursi za kvalitetno izvođenje interpretativno-edukacijskih sadržaja
- uspostavljen sustav promocije edukacijskih i interpretacijskih programa
- edukacijama, radionicama i vođenim šetnjama podignuta svijest posjetitelja i šire javnosti o važnosti prirodnih vrijednosti, biološkoj raznolikosti i ugrozama iste
- kulturna baština zauzima važno mjesto u promociji i posjećivanju Park-šume te doprinosi prezentaciji i očuvanju kulturnog identiteta i tradicije šireg područja
- posjetiteljski sadržaji i usluge su prilagođene za opće i ciljne skupine

CC - Uspostavljene i provedene mjere upravljanja posjetiteljima čime je omogućeno njihovo iskustvo jedinstvenog doživljaja Park-šume i spriječen nepovoljan utjecaj posjećivanja na ukupno zaštićeno područje.

Pokazatelji

- *razvijen sustav informiranog posjećivanja temeljen na ponudi programa i usluga Javne ustanove te na kontinuiranom praćenju posjećivanja, uključujući i ispitivanje zadovoljstva posjetitelja*
- *na temelju monitoringa utjecaja posjećivanja na resurse područja poduzete učinkovite mjere eliminiranja i/ili smanjenja negativnih utjecaja*
- *regulirano korištenje Park-šume za rekreacijske aktivnosti na temelju mapiranja prihvatljivih oblika rekreacije, a sukladno ekološkoj nosivosti i mjerama očuvanja, primarno bioloških vrijednosti i ekosustavnih usluga Park-šume*
- *izrađen koncept zbrinjavanja otpada s programom mjera*

Park-šuma Marjan svojim dominantnim položajem, kvalitetama krajobraza i vrijednim biološkim značajkama nudi fizički, estetski i ambijentalni okvir za svakodnevni posjet i boravak brojnih korisnika najrazličitijih interesa: građana, turista, rekreativaca, posjetitelja edukativnih programa i dr. Kako rekreativci čine većinu posjetitelja Park-šume, upravo rekreativni sadržaji, uz edukativne programe Ustanove i njezinih suradničkih organizacija, čine glavna obilježja postojećeg načina posjećivanja Park-šume.

Posjetiteljima Park-šume važno je ponuditi oblike posjećivanja te inovativne mogućnosti za upoznavanje, razumijevanje i uživanje u očuvanoj prirodnoj i kulturnoj baštini i tradicijskim vrijednostima područja. Pritom posjećivanje ne smije ugroziti i/ili narušiti integritet kulturnih vrijednosti, zbog čega je izrazito važno educirati i promicati komunikaciju s posjetiteljima, ali i s ostalim korisnicima Park-šume.

U okviru ovog Plana promiče se informirano posjećivanje kulturnih vrijednosti Park-šume putem informacijskim sustavom podržanog web konfiguratora 'optimalnih itinerera', kojim se posjetitelje usmjerava na odabir sadržaja i načina posjećivanja kulturnih vrijednosti na način optimalan kako u pogledu doživljajnog iskustva tako i utjecaja na okoliš Park-šume (minimalan ekološki otisak posjećivanja).

Prema nalazima evaluacije posebno uspješnim smatraju se programi edukacije koje Ustanova provodi s odgojno-obrazovnim ustanovama u gradu Splitu. Kao slabe strane ističu se neodržavanost i neuređenost mnogih objekata i neprikladni ugostiteljski sadržaji.

Očuvanje integriteta prirodnih vrijednosti, posebno šumskog ekosustava Park-šume, u kontekstu posjećivanja dovodi se u vezu s velikim brojem različitih rekreacijskih aktivnosti koje po vrsti korisnika, obujmu, intenzitetu i prostornom rasporedu infrastrukture neselektivno i bez sustavne organizacije 'u vremenu i prostoru' zauzimaju sve veće površine Park-šume. Osim što isto dovodi do povremenog prekomjernog broja korisnika na pojedinim mikro-lokacijama, često ograničavaju i remete uživanje u dobrobitima Park-šume drugim vrstama korisnika.

Procjena stanja ukazala je na važno pitanje prometovanja na prilazima Park-šumi, ali i unutar Park-šume, pri čemu se postojeći načini prometovanja, posebno vezano za dolazak korisnika i promet u mirovanju (parkiranje) ocjenjuju sve manje održivim, a njihova transformacija i unapređenje ključni za očuvanje okoliša i kvalitetu upravljanja Park-šumom. Promet obrađuje prostorno-planska dokumentacija Grada Splita, a regulaciju prometa može dodatno urediti Grad Split u suradnji s JU, a sve u skladu s posebnim propisom koji uređuje pitanja sigurnosti prometa na cestama.

Analiza postojećih obrazaca posjećivanja ukazala je na nedostatke vezane za osiguranje nekih osnovnih usluga koje čine standard svih područja posjećivanja, npr. raspoloživost i dostupnost pitke vode za posjetitelje Park-šume te informacije o lokalitetima dostupne pitke vode.

Dodatno, nedostatnim se ocjenjuju aktivnosti koje se poduzimaju oko nastanka i zbrinjavanja osobnog otpada posjetitelja Park-šume. Manjkavosti se odnose na mjere koje se poduzimaju za sprečavanje nastanka otpada kao posljedice posjećivanja, kao i na operativni sustav zbrinjavanja istoga.

Upravljačkim ciljevima ovog Plana u prvom redu je potrebno osigurati standardne uvjete posjećivanja sadržaja i objekata u funkciji promocije i edukacije, što podrazumijeva poboljšanje infrastrukture, putne i informativne signalizacije, uređenje objekata za razgledavanje, razvoj inovativnih materijala za informiranje, edukaciju i interpretaciju. Budućim upravljanjem treba uspostaviti edukativne kulturne rute s temama kulturne i povijesne baštine, kao i šetnje s temom rijetkih staništa i strogo zaštićene

flore i faune Marjana. Koordinator i važan nositelj takvih programa treba biti Javna ustanova, koju za takvu ulogu treba kadrovski i tehnički ojačati. S druge strane to otvara mogućnosti jače promocije područja, poboljšanu percepciju Ustanove u javnosti, ali i ostvarivanje vlastitih prihoda u domeni primarne djelatnosti Ustanove.

Za jačanje doživljajnog iskustva posjetitelja treba voditi računa o različitim dobnim skupinama posjetitelja i njihovim interesima i sposobnostima. Zbog navedenog je bitno održavati i unaprijediti postojeću infrastrukturu. Važan dio infrastrukture u funkciji posjećivanja je planiranje prometa i aktivno upravljanje prometom, pri čemu su ocjena i mogućnosti razvoja sustava posjećivanja Park-šume uveliko povezane s modelima prometovanja (sustav prometnica, način i oblici prijevoza, organizacija i režimi prometovanja, kapaciteti, signalizacija, održavanje i dr.) o kojima izravno ovisi dostupnost sadržaja Ustanove, ekonomičnost ostalih usluga za posjetitelje, ali i pritisci na okoliš i ugroženost prostora negativnim učinkom prometa (ispušni plinovi, buka, sigurnost posjetitelja i dr.).

Upravljački ciljevi vezani za posjećivanje odnose se na uspostavu inovativnog sustava upravljanja posjetiteljima koji će biti zasnovan na informiranom posjećivanju pri čemu se svakom posjetitelju i/ili korisniku Park-šume biti omogućene cjelovite informacije u pogledu lokaliteta i sadržaja (vrste aktivnosti), trajanja, oblika prijevoza, protoka posjetitelja i dr. Time se osigurava visoka kvaliteta doživljaja vrijednosti Park-šume bez nepovoljnih utjecaja na prirodu i okoliš zaštićenog područja.

Slika 11: Sustav upravljanja posjetiteljima za Park-šumu Marjan - opći koncept (Martinić, 2020.)



Budući Javna ustanova priprema APUP Park-šume Marjan⁸, u ovaj su Plan na odgovarajući način uključeni ciljevi i mjere APUP-a kao njegov integralni dio.

Odlučujuće je za temu posjećivanja da ono ne narušava vrijednosti Park-šume i korisnicima omogućuje iznimno iskustvo boravka uz sadržaje i usluge najviše kvalitete, čime se kroz edukaciju i interpretaciju

⁸ Izrada „Akcijskog plana upravljanja posjetiteljima Park-šumom Marjan“ sastavni je dio projekta „Marjan 2020 – brdo prošlosti, oaza budućnosti“, šifra projekta: KK.06.1.2.02.0050. koji se financira iz europskih strukturnih fondova i investicijskih fondova u financijskom razdoblju 2014. – 2020. u sklopu Poziva na dostavu projektnih prijedloga „Promicanje održivog razvoja prirodne baštine“.

na najbolji način prezentiraju vrijednosti, a upravljanjem posjećivanjem stvaraju mogućnosti za održivi razvoj područja i izgrađuje podrška javnosti za očuvanje kvaliteta i dobrobiti Park-šume.

Podtema CA Unapređenje parkovne infrastrukture i povećanje dostupnosti objekata i sadržaja

Cilj je unapređenjem postojeće, te izgradnjom i uređenjem nove infrastrukture stvoriti tehnički i organizacijski okvir za obogaćivanje posjetiteljskih sadržaja u području Park-šume. Naglasak je na uvođenju novih programa i usluga čime će se, uz značajno poboljšanu dostupnost prvenstvenom javnim prometom, proširiti krug posjetiteljskih skupina kojima sadržaji moraju biti otvoreni i prilagođeni fizički i interpretativno.

Javna ustanova je u svibnju 2021. godine otvorila Centar za posjetitelje na Trumbićevoj obali čija je namjena informiranje posjetitelja čime će se omogućiti promocija vrijednosti Park-šume te predstavljanje posjetiteljskih sadržaja i obavljanje drugih usluga vezano za posjećivanje.

Kao dio projekta „Marjan 2020 – brdo prošlosti oaza budućnosti“ u prosincu 2020. započeli su radovi na revitalizaciji Botaničkog vrta na Marjanu. Nositelj obnove je Grad Split putem Službe za međunarodne i EU projekte. Botanički vrt je otvoren u ožujku 2025. godine kao mjesto za edukaciju, ali i za opuštanje i odmor. Revitalizacija Botaničkog vrta obuhvaćala je sanaciju i obnovu postojećih građevina i staklenika, sanaciju i obnovu šetnica, preuređenje poljske kućice, izgradnju sjenica i uređenje pripadajućeg krajobraza te nabavku i sadnju biljaka.

U okviru istog projekta rekonstruiran je postojeći objekt promatračnice na Sedlu. Uz primarnu funkciju promatranja područja radi pravodobne vatrodjave, manji dio objekta namijenjen je posjećivanju, pri čemu je promatračnica prilagođena osobama s invaliditetom te uz dizalo ima sanitarni čvor i prostor za boravak nadzornog osoblja. Promatračnica je dovedena u funkciju i otvorena je za posjetitelje u rujnu 2024. godine.

Uz poboljšanje infrastrukture, važan okvir za postizanje cilja je optimizirati prometna rješenja uvođenjem ekološko povoljnijih oblika (uključujući i značajnu e-mobilnosti sukladno predloženim studijskim rješenjima⁹), uspostavom novih linija i tokova javnog prometa, dogovornim korištenjem iste infrastrukture za različite vrste korisnika te poboljšanjem parkirnog sustava izvan granica Park-šume. Važni alati za optimizaciju prometa sagledavaju se u zabrani ili striktnom ograničavanju broja vozila s dopuštanjem ulaska u Park-šumu, povezano s poticajem za okoliš neškodljive mobilnosti (pješačenje, e-bicikli i dr.).

Podizanje standarda posjetiteljskih usluga postići će se i osiguravanjem veće raspoloživosti i dostupnosti pitke vode postavljanjem javnih pipa/fontana na najposjećenijim lokalitetima.

Vezano za podtemu CA Unapređenje parkovne infrastrukture i povećanje dostupnosti objekata i sadržaja ključno je završiti kapitalne projekte čime se unapređuju posjetiteljska infrastruktura i povećava dostupnost ključnim lokalitetima i objektima u Park-šumi te se osigurava iskustvo jedinstvenog i sigurnog boravka u Park-šumi. Promet obrađuje prostorno-planska dokumentacija Grada Splita, a regulaciju prometa može dodatno urediti Grad Split u suradnji s JU, a sve u skladu s posebnim propisom koji uređuje pitanja sigurnosti prometa na cestama.

⁹ Studija e-mobilnosti Park šume Marjan, Oikon Zagreb 2016; Prometna studija šireg područja Park šume Marjan, Oikon Zagreb, 2015.

CA UNAPREĐENJE PARKOVNE INFRASTRUKTURE I POVEĆANJE DOSTUPNOSTI OBJEKATA I SADRŽAJA												
PODTEMA	POSEBAN CILJ											
POKAZATELJI	Završeni kapitalni projekti čime je unaprijeđena posjetiteljska infrastruktura i povećana dostupnost ključnim lokalitetima i objektima u Park-šumi te osigurano iskustvo jedinstvenog, ugodnog i sigurnog boravka u Park-šumi.											
	- sanirana šteta najugroženijih dijelova šumskog ekosustava s krajnjim ciljem njegove cjelovite revitalizacije i provođenja u ekološki stabilniji sustav - uspostavljen i proveden model korištenja površina, infrastrukture i objekata tako da se ne narušavaju prirodne i kulturne vrijednosti Park-šume - unaprijeđen rad Centra za posjetitelje - prošireni sadržaji i usluge za posjetitelje - završeni projekti uređenja promatračnice, botaničkog vrta, edukacijskog centra s tradicijskim pasminama domaćih životinja, novog parka na Sturinama, parka Zvončac, plaža Kaštelet i Prva voda i nasipa na Kašunima - uređeno i opremljeno najmanje 30 % svih objekata/sadržaja posjećivanja kako bi njihovo korištenje bilo omogućeno osobama s invaliditetom - osigurana primjena modela ekološkog ('zelenog') prijevoza - značajno povećana dostupnost pitke vode u Park-šumi											
KOD	AKTIVNOSTI	POKAZATELJ	PRIORITET	SURADNICI	VREMENSKI RASPORED							
					2025.	2026.	2027.	2028.	2029.	2030.	2031.	TROŠAK PROVEDBE [€]
CA1	Unaprijediti rad Centra za posjetitelje Park-šume uspostavom i nadograđivanjem sadržaja i usluga za posjetitelje Centra	- broj uspostavljenih sadržaja i usluga za posjetitelje PC-a na lokaciji Prva vidilica - ostvarena prodaja promotivnih materijala - registrirana JU za prodaju napitaka	1	GS, VS								80.000,00
CA2	Završiti projekt uređenja promatračnice	- završeno uređenje promatračnice - promatračnica dostupna osobama s invaliditetom - promatračnica uključena u posjećivanje - repetitor i bazna stanica preseljena sa Bena na promatračnicu za potrebe Odsjeka nadzora - održavan sustav UKV radio veza - održavan sustav za praćenje korisnika u realnom vremenu	1	GS, VS, OOI								90.000,00
CA3	Redovito održavati botanički vrt	botanički vrt redovito održavan	1	GS, OOI, VS								200.000,00
CA4	Obnoviti upravnu zgradu u Botaničkom vrtu	obnovljena upravna zgrada u Botaničkom vrtu	1	GS, OOI, VS								200.000,00

KOD	AKTIVNOSTI	POKAZATELJ	PRIORITET	SURADNICI	VREMENSKI RASPORED									TROŠAK PROVEDBE [€]	
					2025.	2026.	2027.	2028.	2029.	2030.	2031.	2032.	2033.		2034.
CA5	Pratiti i aktivno sudjelovati u prenamjeni bivšeg zoološkog vrta u edukacijski centar s tradicijskim pasminama domaćih životinja	● edukacijski centar s tradicijskim pasminama domaćih životinja otvoren i uključen u posjećivanje	1	GS, OOI, VS											620.000,00
CA6	Obnoviti zgradu Malog restorana	● obnovljena zgrada Malog restorana	1	GS, OOI, VS											200.000,00
CA7	Obnoviti i unaprijediti i održavati pješačke staze, nogostupe, biciklističke i trim-staze te signalizaciju za informiranje, usmjeravanje i regulaciju	● 1 km godišnje potpuno uređenih i održavanih pješačkih, biciklističkih i trim-staza	1	GS, VS											200.000,00
		● ukupno 103 osuvremenjena elementa opće i turističke signalizacije													
CA8	Održavati i uključiti tradicijske kamene kućice na Marjanu u prezentaciju i posjećivanje	● obnovljene sve betonske i kamene stepenice u PŠM (godišnje 0,5 km)	2	GS, VS, KZ											25.000,00
		● regulirana brzina kretanja biciklista													
CA9	Urediti rampe za pristup osobama u invalidskim kolicima objektima posjećivanja i prilagoditi posjetiteljske sadržaje za slabovidne osobe	● redovito održavane kamene kućice	2	GS, VS, KZ											70.000,00
		● 2 razvijena programa													
CA10	Automatizirati rampe za prolaz vozila	● izrađen plan i program za posjećivanje kamenih kućica	2	GS, VS, KZ, UOSIS											25.000,00
		● kamene kućice uključene u posjećivanje													
CA11	Urediti plažu za osobe s invaliditetom na vrhu betonskog platoa lučice Špinut na predjelu Prva voda	● postavljene rampe za pristup invalidskim kolicima ključnim objektima posjećivanja	2	GS, VS, KZ, UOSIS											300.000,00
		● barem 30 % posjetiteljskih sadržaja i programa prilagođeno slabovidnim osobama													
CA12	Urediti plažu za osobe s invaliditetom na vrhu betonskog platoa lučice Špinut na predjelu Prva voda	● broj uređenih pristupa u funkciji	2	GS, VS, KZ, UOSIS											300.000,00
		● postavljene dvije automatizirane rampe													
CA13	Urediti plažu za osobe s invaliditetom na vrhu betonskog platoa lučice Špinut na predjelu Prva voda	● uređena plaža na području Prve vode i pristupačna osobama s invaliditetom	1	GS, VS											25.000,00
		● postavljeni i stavljeni u funkciju kontejnerski sanitarni čvorovi													

KOD	AKTIVNOSTI	POKAZATELJI	PRIORITET	SURADNICI	VREMENSKI RASPORED										TROŠAK PROVEDBE [€]	
					2025.	2026.	2027.	2028.	2029.	2030.	2031.	2032.	2033.	2034.		
CA12	Održavati i modernizirati opremu u sustavu posjećivanja te obnoviti vozni park prema načelima 'zelenog' prijevoza	• broj nabavljenih 'zelenih' prijevoznih sredstava i relativni udio (%) u odnosu na ukupni vozni park Ustanove (1 vozilo) • aktualizirana e-punionica	2	GS, VS												1.750.000,00
CA13	Uspostaviti sustav javnih pipa/fontana za posjetitelje Park-šume	• broj postavljenih javnih pipa/fontana (još jedna)	1	GS, VS												80.000,00
CA14	Provesti hortikulturno uređenje parka Sustipana	• provedeno hortikulturno uređenje	1	GS, VS												20.000,00
CA15	Redovito održavati park Sustipan	• park redovito održavan	1	GS, VS												300.000,00
CA16	Urediti novi park na Sturinama	• uređene nove staze • postavljeni novi piknik stolovi (2) i klupe (8) • provedeno hortikulturno uređenje • ograđen park i postavljena nova rampa	1	GS, VS												130.000,00
CA17	Urediti park Zvončac	• izrađene nove pješačke zone prilagođene osobama s invaliditetom • izgrađena ograda za potrebe psećeg šetališta • postavljeni novi piknik stolovi i klupe • postavljeni jedan novi sanitarni čvor • provedeno hortikulturno uređenje • osuvremeniti i postaviti nove sprave za djecu	1	GS, VS												200.000,00
CA18	Redovito održavati park Zvončac	• park redovito održavan	1	GS, VS												300.000,00
CA19	Održavati plažu Kaštelet	• provedeno hortikulturno uređenje • provođenje redovitog čišćenja i odvoza otpada • popunjavanje s šljunkom	1	GS, VS												400.000,00
CA20	Urediti nasip na Kašjunima	• provedeno hortikulturno uređenje • popunjavanje s šljunkom • postavljeno 20 novih klupa	1	GS, VS												50.000,00
CA21	Izgradnja nove bio septičke jame i sanitarnog kontejnera na okretištu na Benama	• uklonjena stara septička jama • postavljena nova bio septička jama • postavljen novi sanitarni kontejner	1	GS, VS												40.000,00
UKUPNO:																5.280.000,00

Podtema CB Obogaćivanje programa edukacije i interpretacije

Za unapređenje doživljaja posjetitelja Park-šume treba voditi računa da programi edukacije i interpretacije sadržajem obrađuju različite teme, oživljavaju različite prostore/lokalitete Park-šume i da su prilagođeni raznim dobnim skupinama posjetitelja, njihovim interesima i sposobnostima. Važan oblik ovih programa trebaju činiti radionice različitog karaktera i za različite ciljne skupine, kao i volonterski programi.

Zadaća je Javne ustanove dopuniti i nadograditi postojeće programe Ustanove te uvoditi nove programe za posebne ciljne skupine, pri čemu u izvođenje programa treba uključiti vanjske edukatore kao suradničku pomoć Javnoj ustanovi.

Naglasak je na razvoju edukativnih sadržaja, pri čemu posjećivanje treba biti u funkciji povećanja javne svijesti o prirodnim vrijednostima Park-šume i popularizacije bioraznolikosti i ekosustavnih usluga Parka te o vrijednosti kulturno-povijesne baštine i značaja kulturnog identiteta Park-šume. Kao alat u podizanju svijesti o vrijednostima i značaju Park-šume je promocija na svim razinama (promotivni materijali/letci, web i društvene stranice, mediji i sl.) te uspostava edukativnih programa dostupnih svim posjetiteljima. U usluge i programe potrebno je uključiti upute o pravilima ponašanja, ograničenjima i preporučenim aktivnostima u Parku te mjerama za smanjenja nepovoljnih utjecaja posjećivanja.

Programe Javne ustanove treba povezivati s programima turističkih agencija i drugih pružatelja usluga turističkih vođenja te nastaviti sudjelovati u organiziranju i održavanju događanja i manifestacija u svrhu promocije i prezentacije vrijednosti Park-šume.

CB OBOGAĆIVANJE PROGRAMA EDUKACIJE I INTERPRETACIJE															
PODTEMA	POSEBAN CILJ														
Osigurani edukativni i interpretativni sadržaji i usluge za posjetitelje na najvišoj razini kvalitete, čime se na najbolji način prezentiraju prirodne i kulturno-povijesne vrijednosti. Različitim sadržajima i uslugama koji su prilagođeni različitim posjetiteljskim skupinama se stvaraju mogućnosti za održivi razvoj područja te izgrađuje podrška javnosti za očuvanje svih vrijednosti Park-šume.															
POKAZATELJI	- provedeno najmanje pet inovativnih integriranih edukativnih programa i sadržaja, uvažavajući različite posjetiteljske interese i mogućnosti - formirana mreža suradnika – specijalista za edukaciju i interpretaciju čime su omogućeni dostatni resursi za kvalitetno izvođenje interpretativno-edukacijskih sadržaja - uspostavljen sustav promocije edukacijskih i interpretacijskih programa - edukacijama, radionicama i vođenim šetnjama podignuta svijest posjetitelja i šire javnosti o važnosti prirodnih vrijednosti, biološkoj raznolikosti i ugrozama iste - kulturna baština zauzima važno mjesto u promociji i posjećivanju Park-šume te doprinosi prezentaciji i očuvanju kulturnog identiteta i tradicije šireg područja - posjetiteljski sadržaji i usluge su prilagođene za opće i ciljne skupine														
KOD	AKTIVNOSTI	POKAZATELJ	PRIORITET	SURADNICI	VREMENSKI RASPORED									TROŠAK PROVEDBE [€]	
					2025.	2026.	2027.	2028.	2029.	2030.	2031.	2032.	2033.	2034.	
CB1	Nadograđivati i unapređivati ponudu edukacijskih i interpretacijskih (dnevnih i višednevnih) sadržaja i programa Javne ustanove na postojećim i novim lokalitetima	- razvijeno ili unaprijeđeno barem pet novih sadržaja/programa za posjetitelje, uključujući i postavne izložbi - uvedena barem dva nova programa za posebne ciljne skupine - broj i vrsta programa	1	GS, VS, OOI											220.000,00
CB2	Organizirati edukativne radionice o prirodnim vrijednostima i ekosustavnim uslugama Park-šume te zaštitu šuma za različite dobne skupine	- izrađen plan i osmišljene tri radionice vezano za vrste, staništa i ekosustave - osmišljena tri edukativna programa u formi kviza, radionice i vođene šetnje na temu šumskih ekosustava Park-šume - izvješće o broju provedenih aktivnosti i broju sudionika	2	OOI											220.000,00
CB3	Sudjelovati u organiziranju i održavanju događanja i manifestacija (skupovi/izložbe/koncerti) u svrhu promocije i prezentacije vrijednosti Park-šume	- izrađen i usvojen plan događanja - broj održanih događanja i okvirni broj sudionika/korisnika	1	OOI, GS											40.000,00
CB4	Formirati mrežu vanjskih suradnika i volontera za pomoć u izvođenju edukacijskih i interpretacijskih programa Javne ustanove	- broj vanjskih suradnika – edukatora uključenih u mrežu - proveden barem jedan interni trening godišnje s vanjskim suradnicima	3	VS, GS, OOI, OCD											70.000,00

KOD	AKTIVNOSTI	POKAZATELJ	PRIORITET	SURADNICI	VREMENSKI RASPORED										TROŠAK PROVEDBE [€]
					2025.	2026.	2027.	2028.	2029.	2030.	2031.	2032.	2033.	2034.	
CB5	Razvijati, promovirati i provoditi programe posjećivanja te vođene obilask s edukacijom i interpretacijom prirodne i kulturno-povijesne baštine za opće i posebne ciljne skupine	• uspostavljen jedan integrirani program posjećivanja kulturne i prirodne baštine godišnje • jednom godišnje provedena promotivna kampanja za posjećivanje prirodne i kulturne baštine Park-šume • izrađeni plan vođenih kulturnih ruta • broj uspostavljenih edukacijskih i interpretacijskih programa za kulturne ture (3 u sljedeće 3 godine) • uspostavljen i digitalno promoviran program obilaska crkve sv. Jere i Ermitaža • broj sudionika	1	KZ, VS, MHAS, AM, TA, OOI											200.000,00
CB6	Povezati programe Javne ustanove s programima turističkih agencija i drugih pružatelja usluga turističkih vođenja	• barem jedna ugovorena suradnja • proveden jedan program godišnje	3	TZ, TA, GS											70.000,00
CB7	Botanički vrt uključiti u posjećivanje kroz osmišljeni program vođenja	• izrađen program vođenja posjetitelja	1	GS, OOI, VS											5.000,00
UKUPNO:															825.000,00

Podtema CC Aktivno upravljanje posjetiteljima i praćenje utjecaja posjećivanja

U očekivanju još snažnijeg rasta interesa za posjećivanje Park-šume Marjan u budućnosti te s tim povezanih povećanih pritisaka na ekosustav Park-šume cilj je ograničiti nepovoljne utjecaje korištenja Park-šume na najmanju mjeru. To će se postići, prije svega, uspostavom informiranog i usmjerenog posjećivanja¹⁰, izborom prihvatljivih oblika posjećivanja i njihovim dimenzioniranjem striktno uvažavajući zahtjeve očuvanja vrsta, staništa i ekosustava, definirane smjernicama za pojedine upravljačke zone i podzone. Ključni instrument usmjerenog posjećivanja je web konfigurator 'optimalnih itinerera', povezan s učinkovitom provedbom Odluke o mjerama zaštite, očuvanja, unapređenja i korištenja Park-šume Marjan čija je priprema u tijeku, a donošenje se očekuje po usvajanju Plana upravljanja od Upravnog vijeća.

Podređeno zahtjevima očuvanja, u okviru informiranog upravljanja posjetitelji se, mjerama informiranja, edukacije i regulacije usmjeravaju, sugerira se njihova brojnost, ekološki prihvatljiva razina mobilnosti, poželjni tokovi kretanja i dr. – sve kako bi se isključili potencijalni konflikti između različitih vidova korištenja Park-šume te isključili ili sveli na prihvatljivu mjeru negativni utjecaji posjećivanja.

U razvoju posjećivanja i upravljanju posjetiteljima vodit će se primjerima najbolje svjetske prakse s važnom ulogom pristupa koji se temelje na percepciji i zadovoljstvu posjetitelja.

U predstojećim godinama od najveće je važnosti sustavno pratiti sve vrste pritisaka i utjecaja posjećivanja na biološke resurse Park-šume i potencijalne opasnosti za kulturnu baštinu. To će se postići cjelovitim praćenjem broja posjetitelja i drugih različitih elemenata i pokazatelja utjecaja. Na temelju nalaza praćenja provoditi mjere i aktivnosti uklanjanja i smanjenja pritisaka s naglaskom na zbrinjavanje osobnog otpada i podizanje standarda održavanja čistoće Park-šume na višu razinu.

¹⁰ informirano upravljanje posjetiteljima – sustav kreiranja i distribucije informacija i programiranja regulacijskih mjera kojima su posjetitelji vođeni tako da pri posjećivanju biraju optimalne planove boravka u Park-šumi u pogledu sadržaja, trajanja, korištenja prijevoza, smjera/toka obilaska i dr.), uvažavajući opće i 'on-site' mjere regulacije čime će u najvećoj mjeri izbjeći ometanja, gužve i zastoje, a da pritom dožive autonoman ambijentalni doživljaj područja s minimalnim ekološkim otiskom (bez ili najmanji utjecaj na prirodne vrijednosti i okoliš).

CC AKTIVNO UPRAVLJANJE POSJETITELJIMA I PRAĆENJE UTJECAJA POSJEĆIVANJA															
PODTEMA	POSEBAN CILJ														
Uspostavljene i provedene mjere upravljanja posjetiteljima čime je omogućeno njihovo iskustvo jedinstvenog doživljaja Park-šume i spriječen nepovoljan utjecaj posjećivanja na ukupno zaštićeno područje.															
• razvijen sustav informiranog posjećivanja temeljen na ponudi programa i usluga Javne ustanove te na kontinuiranom praćenju posjećivanja, uključujući i ispitivanje zadovoljstva posjetitelja															
• na temelju monitoringa utjecaja posjećivanja na resurse područja poduzete učinkovite mjere eliminiranja i/ili smanjenja negativnih utjecaja															
• regulirano korištenje Park-šume za rekreacijske aktivnosti na temelju mapiranja prihvatljivih oblika rekreacije, a sukladno ekološkoj nosivosti i mjerama očuvanja, primarno bioloških vrijednosti i ekosustavnih usluga Park-šume															
• izrađen koncept zbrinjavanja otpada s programom mjera															
KOD	AKTIVNOSTI	POKAZATELJ	PRIORITET	SURADNICI	VREMENSKI RASPORED								TROŠAK PROVEDBE [€]		
					2025.	2026.	2027.	2028.	2029.	2030.	2031.	2032.	2033.	2034.	
CC1	Pokrenuti posjetiteljski informacijski sustav (PIS) i uspostaviti konfigurator za programirano posjećivanje	• pokrenut PIS i na webu Javne ustanove • pokrenut konfigurator za odabir ruta obilaska u odnosu na raspoložive sadržaje i usluge	1	GS, VS											70.000,00
CC2	Objaviti video upute o načelima posjećivanja i mjerama upravljanja posjetiteljima za posjetitelje, agencije i ostale nositelje aktivnosti u Park-šumi	• na webu JU objavljeni video materijali o mjerama upravljanja posjetiteljima • broj e-pristupa video uputama	1	VS											30.000,00
CC3	Definirati oblike i režime posjećivanja te upravljati posjećivanjem sukladno upravljačkoj zonaciji Park-šume i propisanim mjerama regulacije	• uspostavljena shema prihvatljivih oblika posjećivanja u skladu s mjerama očuvanja i dinamikom uspostave planirane infrastrukture • uvedene mjere 'on site' informiranja, usmjeravanja i reguliranja • broj mjera regulacije	3	VS											40.000,00
CC4	Izraditi sustav za razvoj i uspostavu edukacijskih i rekreacijskih programa u Park-šumi	• uključen barem jedan djelatnik JU • obavljeno mapiranje rekreacijskih programa i izrađene smjernice s prostornim rasporedom rekreacijskih aktivnosti	2	VS, OOI											50.000,00
CC5	Evidentirati posjetitelje (brojači) na glavnim ulazima u Park-šumu i na prilazima/ulazima ključnih objekata i uspostaviti bazu podataka radi unapređenja sustava posjećivanja	• osmišljen i promoviran sustav brojača posjetitelja • postavljeno barem 5 brojača posjetitelja na četiri glavna kolno-pješačka ulaza i pješački ulaz • dva analitička izvješća godišnje s preporukama/mjerama za reguliranje posjećivanja • broj posjetitelja	2	VS, OOI											75.000,00

KOD	AKTIVNOSTI	POKAZATELJ	PRIORITET	SURADNICI	VREMENSKI RASPORED									TROŠAK PROVEDBE [€]	
					2025.	2026.	2027.	2028.	2029.	2030.	2031.	2032.	2033.		2034.
CC6	Uspostaviti sustav monitoringa i analizirati trendove utjecaja posjećivanja te primjenjivati mjere smanjenja utjecaja	- proveden monitoring utjecaja posjećivanja po vrsti i mjestu - po završetku monitoringa izrađeno jedno izvješće godišnje - broj primijenjenih mjera za smanjenje utjecaja i regulaciju posjećivanja	2	VS, OCD, ZI											45.000,00
CC7	Provoditi godišnje ispitivanje zadovoljstva posjetitelja te unapređivati i prilagođavati mjere upravljanja prema nalazima ispitivanja	- provedeno ispitivanje zadovoljstva posjetitelja online i 'in situ' anketiranjem - broj izvješća o zadovoljstvu posjetitelja - broj mjera poboljšanja na temelju nalaza ispitivanja	2	ZI, VS											25.000,00
CC8	Uspostaviti preventivne i operativne mjere zbrinjavanja otpada koji nastaje kao posljedica posjećivanja	- izrađen koncept zbrinjavanja otpada s programom mjera - broj provedenih mjera	1	GS, VS											45.000,00
UKUPNO:															380.000,00

3.2.4 Tema D. Jačanje kapaciteta ustanove i suradnja s dionicima

OPĆI CILJ

Javna ustanova raspolaže ovlastima te ljudskim i organizacijskim i materijalnim resursima potrebnim za učinkovito upravljanje koje koristi za trajno unaprjeđenje svih segmenata upravljanja Park-šumom, gradeći pritom partnerstvo s lokalnom zajednicom i suradnju sa svim dionicima kako bi omogućila njihovo sudjelovanje i doprinos kvaliteti upravljanja.

POSEBNI CILJEVI

Podtema DA JAČANJE KAPACITETA I UNAPREĐENJE FUNKCIONIRANJA JAVNE USTANOVE

DA - Osigurano kvalificirano, cjelovito i kvalitetno obavljanje svih djelatnosti Javne ustanove čime je osigurano učinkovito upravljanje i ostvarivanje ciljeva Plana upravljanja.

Pokazatelji

- unaprijeđen model upravljačkih nadležnosti i pravno-normativnog okvira funkcioniranja Javne ustanove koji su osigurali bolju koordinaciju s nadležnim tijelima i višu razinu funkcioniranja Javne ustanove
- proveden upis posebnog pravnog režima u zemljišne knjige za sve čestice/zemljišta unutar obuhvata zaštićenog područja
- osnaženi organizacijsko-tehnički, financijski i kadrovski kapaciteti Javne ustanove i postignute specifične kompetencije djelatnika čime je omogućeno kvalitetno obavljanje stručnih zadaća u različitim upravljačkim segmentima
- unaprijeđen model financiranja funkcija i djelatnosti Javne ustanove
- kroz čitavo razdoblje važenja Plana kontinuirano je provođeno ocjenjivanje učinkovitosti upravljanja te na temelju nalaza provođene korektivne mjere i poboljšanja
- uspostavljen učinkoviti i integrirani nadzor Park-šume i u upravljanju primijenjen način postupanja Javne ustanove te osigurana koordinacija svih nadležnih tijela i službi povezanih s djelatnostima u Park-šumi

PODTEMA DB POBOLJŠANJE SURADNJE S DIONICIMA I LOKALNOM ZAJEDNICOM

DB - Osigurana učinkovita koordinacija s Gradom Splitom, nadležnim upravnim i komunalnim službama i djelatnostima te artikulirani interesi lokalne zajednice i svih dionika povezanih s Park-šumom u funkciji postizanja više kvalitete upravljanja područjem.

Pokazatelji

- postignuta učinkovita koordinacija nadležnosti i rješavanja zajedničkih pitanja s Gradom Splitom
- unaprijeđen nadzor djelatnosti i korištenja Park-šume u suradnji s nositeljima inspekcijskih službi
- uspostavljena mreža znanstvenih suradničkih organizacija u svrhu učinkovitijeg upravljanja Park-šumom
- uspostavljena dionička komunikacijska mreža za razmjenu servisnih informacija od važnosti za sustav posjećivanja Park-šume
- uspostavljen Forum dionika kao platforma za informiranje i savjetovanje Javne ustanove i lokalne zajednice te svih zainteresiranih dionika, čime će omogućeno njihovo svrhovito sudjelovanje i doprinos održivosti i kvaliteti upravljanja Park-šumom
- unaprijeđena suradnja JU i lokalnog stanovništva

Opsežna ocjena postojećeg stanja ukazala je da su ozbiljne prepreke povećanju kvalitete i učinkovitosti upravljanja vezane za nedorečenosti ovlasti, te posebno zbog nedostatnih kapaciteta i resursa Javne ustanove. Poboljšanje navedenog drži se odlučujućim za uspjeh realizacije Plana upravljanja.

Poseban problem očuvanja zaštićenog područja predstavljaju vlasnici i korisnici zemljišta u Park-šumi koji su nezakonitim aktivnostima, posebno nelegalnom gradnjom, narušavali obilježja zbog kojih je područje zaštićeno. Osim toga, otežavajuća okolnost je i činjenica da zemljišno-knjižno i katastarsko stanje nije usklađeno. Uz utvrđivanje vlasništva na svim česticama zemljišta u obuhvatu Park-šume, potrebno je putem nadležnih službi Grada Splita provesti upis posebnog pravnog režima u zemljišne knjige za sve čestice zemljišta unutar obuhvata zaštićenog područja.

Analiza zakonodavnog okvira funkcioniranja Javne ustanove pokazala je da postojeće stanje propisnosti u pogledu nadležnosti i ovlasti nad pojedinim aspektima upravljanja stavljaju Javnu ustanovu u pasivan i podređen položaj, čime se ograničava njezino djelovanje u svojstvu zakonom određenog upravljača zaštićenog područja. Takve okolnosti ne čine optimalan okvir za kvalitetno upravljanje Park-šumom, zbog čega je prioritetni cilj u sferi jačanja upravljačke pozicije Ustanove, osigurati da Ustanova dobiva na uvid sve planove, strategije i zakone koje utječu na upravljanje Park-šumom, a pripremljeni su od tijela i službi na državnoj, regionalnoj i lokalnoj razini. Pri tom bi, kad je to moguće i opravdano, Javna ustanova trebala sudjelovati u njihovom razvoju i donošenju aktivnim uključivanjem i/ili davanjem mišljenja.

Postojeće stanje percepcije Javne ustanove, kao upravitelja zaštićenog područja i nositelja važnih javnih djelatnosti, nije zadovoljavajuće. Budućim aktivnostima povećat će se prepoznatljivost, ojačati vidljivost i medijska 'slika' Javne ustanove. Isto se planira ostvariti inovativnim pristupima za uspostavljanje odnosa s institucijama i dionicima Park-šume te povećanjem informiranosti o djelatnostima Ustanove.

Dosadašnja razina istraživanja i suradnje sa znanstvenim institucijama i stručnom javnosti značajno će se nadograditi definiranjem cjelovitog istraživačkog programa za potrebe stručne podrške upravljanju te uključivanjem u matricu suradničkih organizacija ne samo onih s regionalne i nacionalne, nego i međunarodne razine.

Važno je da Javna ustanova raspolaže ljudskim, organizacijskim i materijalnim resursima, nadležnostima, ali i ovlastima potrebnim za učinkovito upravljanje, gradeći pri tom partnerstvo s lokalnom zajednicom i suradnju sa svim dionicima kako bi omogućila doprinos kvaliteti upravljanja u svim segmentima.

Za uspješnu provedbu Plana nužno je kadrovsko popunjavanje te usavršavanje i edukacija zaposlenika Javne ustanove, prema prioritetima, trenutačnim i budućim potrebama. Isto se podjednako odnosi na sve službe, a posebnu stručnu službu i službu čuvara prirode od kojih se, u kontekstu Zakona o zaštiti prirode i Odluke mjerama zaštite, očuvanja, unapređenja i korištenja Park-šume Marjan¹¹ zahtijeva visoki stupanj kompetentnosti vezano za sve složenije zadaće programskog i operativnog upravljanja. Isto su tako potrebna kontinuirana usavršavanja na temu protupožarne zaštite i prve pomoći, a neke od identificiranih potreba odnose se i na tečajeve GIS-a, pristupa fondovima EU-a i razvoju projekata i dr.

Za iskorak u kvaliteti upravljanja Park-šumom Marjan nužno je dodatno jačanje suradništva kroz poticanje na uključivanje najšireg kruga dionika, prepoznavanje njihovih interesa, potreba i uloga kao potencijalnih partnera u različitim područjima upravljanja i djelatnostima Javne ustanove. Postojeću

¹¹ predmetna odluka je u izradi, a njezino je donošenje planirano usporedo s usvajanjem ovoga Plana

mrežu dionika potrebno je prevesti u partnerstvo s Javnom ustanovom koje treba temeljiti na uvažavanju različitosti u interesima, otvorenoj komunikaciji, prijenosu znanja i dijeljenju koristi. Pritom je ključno osigurati pravodobno informiranje i poticati razmjenu informacija među dionicima, a dobre osnove za suradnju čine poznati zajednički ciljevi, uočavanje mogućih zajedničkih pozitivnih učinaka te ponajviše primjeri dosad uspješno ostvarenih zajedničkih projekata i aktivnosti. Kao okvir za postizanje cilja nužno je formirati Forum dionika kao organizacijsku platformu za sustavnu suradnju te osnažiti kapacitete Javne ustanove s naglaskom na jačanje kvalifikacija i razvoja specifičnih kompetencija vezano za razvoj dioničke suradnje.

Podtema DA Jačanje kapaciteta i unapređenje funkcioniranja Javne ustanove

Procjenom stanja utvrdilo se da je rješavanje imovinsko-pravnih odnosa u pogledu vlasništva nad šumama i šumskim zemljištem i s tim povezane odgovornosti u provođenju šumskogospodarskih planova i programa biološke obnove šuma na Marjanu, ključan preduvjet za zakonito gospodarenje šumom i šumskim zemljištem i očuvanje šumskog ekosustava Park-šume.

Prepoznat je problem upravljanja na području privatnih parcela u obuhvatu Park-šume za što se kao rješenje predviđa upis posebnog pravnog režima za sve čestice u obuhvatu Park-šume te uređenje sveukupnog pravno-normativnog okvira poslovanja donošenjem svih akata potrebnih za učinkovitu zaštitu Park-šume. Od strane Javne ustanove to je prepoznato kao važno pitanje te će Ustanova u suradnji sa nadležnim upravnim tijelima koristiti instrumente za prioritarno rješavanje ove problematike.

Kao problem prepoznaju se česte nezakonite radnje, učestali vandalizmi i problematika održavanja čistoće, pa se Planom upravljanja propisuje završetak označavanja vanjskih granica Park-šume, što je preduvjet za učinkovitu provedbu sustavnog nadzora, sankcioniranja zabranjenih radnji te podizanje standarda održavanja čistoće Park-šume na višu razinu.

Postojeći kadrovski kapaciteti Javne ustanove, još uvijek nisu ekipiranošću, niti organizacijom dostatni za kvalitetnu i cjelovitu provedbu aktivnosti u različitim segmentima upravljanja.

Ovim se Planom predviđa jačanje ljudskih resursa Javne ustanove u pogledu njihovog broja i kompetencija te poboljšanje komunikacije među službama i odjelima, ali i na razini menadžmenta. Dodatni poticaj trajnom stručnom usavršavanju i nadogradnji kompetencija bilo bi prepoznavanje važnosti stalnog rasta stručnih potencijala osoblja, posebno u kontekstu ocjenjivanja njihovog doprinosa, te njihovog nagrađivanja i napredovanja kroz edukaciju i usavršavanje kako bi razvili kvalifikacije i specifične kompetencije za stručne zadaće u različitim upravljačkim područjima.

DA JAČANJE KAPACITETA I UNAPREĐENJE FUNKCIONIRANJA JAVNE USTANOVE														
PODTEMA		Osigurano kvalificirano, cjelovito i kvalitetno obavljanje svih djelatnosti Javne ustanove čime je osigurano učinkovito upravljanje i ostvarivanje ciljeva Plana upravljanja.												
POSEBAN CILJ		• sanirana šteta najugroženijih dijelova šumskog ekosustava s krajnjim ciljem njegove cjelovite revitalizacije i prevođenja u ekološki stabilniji sustav • proveden upis posebnog pravnog režima u zemljišne knjige za sve čestice/zemljišta unutar obuhvata zaštićenog područja • osnaženi organizacijsko-tehnički, financijski i kadrovski kapaciteti Javne ustanove i postignute specifične kompetencije djelatnika čime je omogućeno kvalitetno obavljanje stručnih zadaća u različitim upravljačkim segmentima • unaprijeđen model financiranja funkcija i djelatnosti Javne ustanove te osigurano prikladno sjedište JU • kroz čitavo razdoblje važenja Plana kontinuirano je provođeno ocjenjivanje učinkovitosti upravljanja te na temelju nalaza provedene korektivne mjere i poboljšanja • uspostavljen učinkoviti i integrirani nadzor Park-šume i u upravljanju primijenjen način postupanja Javne ustanove te osigurana koordinacija svih nadležnih tijela i službi povezanih s djelatnostima u Park-šumi												
POKAZATELJI														
KOD	AKTIVNOSTI	POKAZATELJ	PRIORITET	SURADNICI	VREMENSKI RASPORED									TROŠAK PROVEDBE [€]
					2025.	2026.	2027.	2028.	2029.	2030.	2031.	2032.	2033.	2034.
DA1	Unaprijediti komunikaciju s nadležnim upravnim tijelima	• utvrđen način rada s komunalnim redarstvom Grada Splita • utvrđen način rada s Građevinskom inspekcijom • utvrđen način rada s drugim nadležnim inspekcijama	1	GS, VS										40.000,00
DA2	Provesti upis posebnog pravnog režima u zemljišne knjige za sve čestice zemljišta unutar obuhvata zaštićenog područja	• proveden upis posebnog pravnog režima u zemljišne knjige za sve čestice zemljišta unutar obuhvata zaštićenog područja	1	GS, VS										20.000,00
DA3	Urediti pravno-normativni okvir poslovanja donošenjem akata za učinkovitu zaštitu Park-šume Marjan	• rad i poslovanje JU dovedeno u zakonske okvire donošenjem svih akata potrebnih za učinkovito upravljanje PŠM • donesena i provođena Odluka o mjerama zaštite i očuvanja Park-šume • donesen Plan upravljanja pomorskim dobrom u PŠM • inicirati upis pomorskog dobra na česticama koje predstavljaju pomorsko dobro pred nadležnim tijelima • osigurani ljudski, organizacijski i tehnički resursi za provedbu • broj poduzetih mjera (opomene, kazne i dr.) sukladno Odluci	1	TDU, JVP, GS									150.000,00	

KOD	AKTIVNOSTI	POKAZATELJ	PRIORITET	SURADNICI	VREMENSKI RASPORED										TROŠAK PROVEDBE [€]
					2025.	2026.	2027.	2028.	2029.	2030.	2031.	2032.	2033.	2034.	
DA4	Donijeti Plan upravljanja Botaničkim vrtom	● donesen Plan upravljanja botaničkim vrtom	1	GS, OOI, VS											20.000,00
DA5	Botanički vrt upisati u međunarodni registar	● izvršen upis botaničkog vrta u međunarodni registar	1	GS, VS											500,00
DA6	Pratiti i aktivno sudjelovati pri donošenju propisa/akata iz područja zaštite prirode i drugih propisa vezanih za upravljanje zaštićenim područjima	● definirana jedna osoba iz JU zadužena za aktivno praćenje e-savjetovanja ● broj aktivnog sudjelovanja u e-savjetovanjima	1	GS, ZI, VS											20.000,00
DA7	Uspostaviti GIS platformu s pripadajućim aplikacijama za upravljačke i informacijsko-edukacijske potrebe Javne ustanove	● izrađen koncept GIS-a i osigurani ljudski i materijalno-tehnički uvjeti ● osposobljeno najmanje 5 djelatnika Javne ustanove za korištenje GIS aplikacija ● izrađene barem 3 tematske aplikacije	2	GS, SDŽ, MZOZT, VS											90.000,00
DA8	Definirati program koncesijskih odobrenja (djelatnosti i uvjeti/kriteriji) te isto primijeniti na izdana i nova odobrenja	● objavljeni i u primjeni uvjeti i kriteriji za izdavanje koncesijskih odobrenja ● broj revidiranih ugovora o koncesijskim odobrenjima ● raspisan javni natječaj za dodjelu dozvola na pomorskom dobru unutar zaštićenog područja temeljem Plana upravljanja pomorskim dobrom	1	MZOZT, GS											20.000,00
DA9	Završiti označavanje vanjskih granica PŠM sukladno izrađenoj geodetskoj podlozi	● još 2 km obilježene granice	1	GS, VU											60.000,00
DA10	Zaposeliti nove djelatnike temeljem sistematizacije i prioriteta u upravljanju područjem i funkcioniranju Javne ustanove	● 5 raspisanih natječaja ● 5 novih zaposlenih djelatnika	1	VS, GS, MZOZT											500.000,00
DA11	Osposobiti djelatnike (edukacija i usavršavanje) za višu razinu obavljanja poslova i zadaća u različitim segmentima djelatnosti Javne ustanove	● provedena barem dva programa edukacije i osposobljavanja zaposlenika ● sudjelovanje na barem dva stručna skupa i/ili događanja godišnje ● sudjelovanje jednog do dva zaposlenika na svakom skupu	1	GS, VS, MZOZT											70.000,00

KOD	AKTIVNOSTI	POKAZATELJ	PRIORITET	SURADNICI	VREMENSKI RASPORED									TROŠAK PROVEDBE [€]	
					2025.	2026.	2027.	2028.	2029.	2030.	2031.	2032.	2033.		2034.
DA12	Educirati vanjske pružatelje usluga vezano za posjećivanje i turističke usluge u Park-šumi (outdoor-informatori, volonteri-edukatori, ugostitelji i dr.)	- formiran tim za edukaciju i provedeni seminari za nove vodiče i edukatore, outdoor-informatore, vanjske suradnike-informatore i pružatelje usluga u Parku - broj seminarara i broj sudionika	3	MZOZT, GS, VS, OOI, OCD											35.000,00
DA13	Nabaviti opremu i sredstva za rad u skladu s tehnološkim napretkom i potrebama službe	- nabavljena oprema/sredstva za rad djelatnika - postavljen sigurnosni sustav video nadzora na ključnim pozicijama unutar i uz granicu pŠM - vrijednost nabave	1	GS, SDŽ, MZOZT, VS											90.000,00
DA14	Redovito održavati opremu i sredstva za rad u skladu s tehnološkim napretkom i potrebama službe	redovito održavana oprema	1	GS, SDŽ, MZOZT, VS											10.000,00
DA15	Ocjenjivati učinkovitost upravljanja i poduzimati mjere za poboljšanje	- provedeno vrednovanje učinkovitosti upravljanja (barem jedanput u dvije godine) - broj poduzetih mjera unapređenja upravljanja	3	MZOZT, ZZOP, GS											15.000,00
DA16	Uspostaviti učinkoviti integrirani i koordinirani sustav nadzora i sankcioniranja zabranjenih radnji na području Park-šume	- broj održanih sastanaka koordinacije - najmanje jednom godišnje sa svakim sudionikom - broj (zajednički) provedenih mjera	1	TDU, JVP											80.000,00
DA17	Osmišljavati, prijavljivati i provoditi projekte koji će se financirati sredstvima iz EU-a i drugih fondova	- Barem jedan godišnje prijavljen i odobren projekt - proveden barem 1 projekt godišnje	2	GS, VS, MZOZT, OCD											150.000,00
DA18	Utvrditi standarde održavanja čistoće i iste provoditi u Park-šumi Marjan	- utvrđen standard održavanja čistoće - područje Park-šume Marjan održavano prema standardima održavanja čistoće	1	GS, VS											25.000,00
UKUPNO:															1.395.500,00

Podtema DB Poboljšanje suradnje s dionicima i lokalnom zajednicom

Ocjena je da postojeća razina informiranja javnosti, uključivanja dionika te suradnje s lokalnom zajednicom u upravljanju Park-šumom nije zadovoljavajuća. Za poboljšanje su potrebni sustavni pristup i strpljenje te trajno poduzimati s tim povezane aktivnosti i inicijative, što je dosad uglavnom izostalo. Stoga je važno temeljem ovog Plana razviti i provoditi komunikacijske kampanje kojima će se promovirati modeli dobrog upravljanja Park-šumom kroz suradnju i koordiniranje djelovanja svih dionika.

Planirane aktivnosti s dionicama uključuju:

- informiranje i edukaciju o zaštiti prirodnih vrijednosti i kulturne baštine područja,
- edukaciju o ciljevima upravljanja Park-šumom,
- informiranje o promidžbenim aktivnostima, posjetiteljskoj ponudi te mjerama i alatima upravljanja posjetiteljima,
- prezentaciju sadržaja i načina kojima dionici mogu doprinijeti očuvanju vrijednosti Park-šume,
- upoznavanje sa sadržajem i primjenom Odluke o mjerama zaštite, očuvanja, unapređenja i korištenja zaštićenog područja.

Evaluacijom, ali i raspravama na radionicama pokazalo se da su aktualna nepovezanost i slaba koordinacija dionika ozbiljna prepreka za njihov vidljiviji doprinos osnaživanju djelatnosti Javne ustanove u upravljanju Park-šumom. Novi zamah i doprinos jačanju suradnje i učinkovitijem upravljanju Park-šumom namjerava se ostvariti kroz formiranje Foruma dionika (dalje u tekstu: Forum) kao osnovne platforme za razumijevanje, konzultiranje i suradnju Javne ustanove i dionika. Rad Foruma pretpostavlja princip nestranačkog, neprofitnog i transparentnog djelovanja u skladu s interesima lokalne zajednice i svih zainteresiranih strana, a proces formiranja i organiziranja rada Foruma uređuje sama Javna ustanova. Kroz Forum dionika najizravnije bi se zainteresiralo širu zajednicu za zajedničku odgovornost prema prirodnim vrijednostima i resursima kao ključnom okviru i kapitalu za očuvanje i održivi razvoj Park-šume. Predvođen Javnom ustanovom Forum bi predlagao rješenja prioriternih problema i koordinirao zajedničke inicijative. Potrebno je inicirati i ostvariti suradnju s vlasnicima nekretnina na kojima su sukladno propisima evidentirani legalni objekti te utvrđene čestice za njihovu redovnu uporabu, u svrhu mapiranja takvih nekretnina kao područja u kojima je zabranjeno posjećivanje.

Članove Foruma činili bi na poziv Javne ustanove svi zainteresirani predstavnici javnog, civilnog i privatnog sektora poput Grada Splita, mjesnih odbora, znanstvene i školske zajednice, turističkog sektora, gospodarske komore, udruga i sportsko-rekreacijskih društava, ali i nositelji djelatnosti u Park-šumi i drugi.

Važno je osigurati učinkovitu koordinaciju s Gradom Splitom, nadležnim upravnim i komunalnim službama i djelatnostima te artikulirati interese lokalne zajednice i svih dionika povezanih s Park-šumom u funkciji postizanja više kvalitete upravljanja Park-šumom. Potrebno je poticati i podržavati znanstveno-istraživački rad na Marjanu te poboljšati i intenzivirati suradnju s upravama i stručnjacima iz drugih zaštićenih područja u Hrvatskoj i u inozemstvu.

DB POBOLJŠANJE SURADNJE S DIONICIMA I LOKALNOM ZAJEDNICOM															
PODTEMA	POSEBAN CILJ														
	Osigurana učinkovita koordinacija s Gradom Splitom, nadležnim upravnim i komunalnim službama i djelatnostima te artikulirani interesi lokalne zajednice i svih dionika povezanih s Park-šumom u funkciji postizanja više kvalitete upravljanja područjem.														
	• sanirana šteta najugroženijih dijelova šumskog ekosustava s krajnjim ciljem njegove cjelovite revitalizacije i prevođenja u ekološki stabilniji sustav • postignuta učinkovita koordinacija nadležnosti i rješavanja zajedničkih pitanja s Gradom Splitom • unaprijeđen nadzor djelatnosti i korištenja Park-šume u suradnji s nositeljima inspeksijskih službi • uspostavljena mreža znanstvenih suradničkih organizacija u svrhu učinkovitijeg upravljanja Park-šumom • uspostavljena dionička komunikacijska mreža za razmjenu servisnih informacija od važnosti za sustav posjećivanja Park-šume • uspostavljen Forum dionika kao platforma za informiranje i savjetovanje Javne ustanove i lokalne zajednice te svih zainteresiranih dionika, čime će omogućeno njihovo svrhovito sudjelovanje i doprinos održivosti i kvaliteti upravljanja Park-šumom • unaprijeđena suradnja JU i lokalnog stanovništva														
KOD	AKTIVNOSTI	POKAZATELJI	PRIORITET	SURADNICI	VREMENSKI RASPORED									TROŠAK PROVEDBE [€]	
					2025.	2026.	2027.	2028.	2029.	2030.	2031.	2032.	2033.	2034.	
DB1	Unaprijediti suradnju s Gradom Splitom radi koordinacije nadležnosti i rješavanja zajedničkih pitanja (razvoj djelatnosti, komunalni poslovi, promet, i dr.)	• 10 sastanaka godišnje • 10 reguliranih pitanja godišnje	1	GS											20.000,00
DB2	Poboljšati suradnju s nositeljima inspeksijskih službi radi integriranog nadzora djelatnosti i korištenja Park-šume	• 2 sastanka godišnje • broj zajedničkih postupanja	1	GS, TA, VS											20.000,00
DB3	Održavati suradnju sa znanstvenim institucijama i organizacijama putem istraživanja/projekata u svrhu učinkovitijeg upravljanja Park-šumom	• uspostavljena mreža znanstvenih suradničkih organizacija • barem 5 suradničkih institucija • barem 5 provedenih aktivnosti	1	FŠDT, HŠI, ZI, VS											60.000,00
DB4	Uspostaviti dioničku komunikacijsku mrežu za razmjenu servisnih informacija od važnosti za sustav posjećivanja Park-šume	• izrađen koncept dioničke komunikacijske mreže • proveden pilot projekt funkcioniranja dioničke komunikacijske mreže • barem 5 umreženih dionika • broj razmijenjenih informacija	2	VS, ZI											15.000,00

KOD	AKTIVNOSTI	POKAZATELJ	PRIORITET	SURADNICI	VREMENSKI RASPORED									TROŠAK PROVEDBE [€]	
					2025.	2026.	2027.	2028.	2029.	2030.	2031.	2032.	2033.		2034.
DB5	Uspostaviti Forum dionika za jačanje komunikacije i aktivno uključivati dionike u upravljanje	● uspostavljen Forum dionika i usvojen poslovnik o radu ● barem 7 članova Foruma ● barem 1 sastanak godišnje ● broj provedenih aktivnosti	2	GS, SDŽ, OOI, JVP, ZI, JLS, VS											25.000,00
DB6	Nadograditi i proširiti aktivnosti suradnje lokalnog stanovništva i Javne ustanove (skrb oko očuvanja Park-šume, uključujući i akcije čišćenja i uređenja)	● izrađen godišnji plan suradnje ● minimalno 3 akcije godišnje ● 50-tak sudionika u akcijama godišnje	2	GS, LS, VS											60.000,00
UKUPNO:															200.000,00

3.3 Financijske potrebe

Planiranje financijskih rashoda omogućava bolje i realnije planiranje aktivnosti u vremenu važenja Plana upravljanja. Upravljački dokumenti, pogotovo oni koji se donose za razdoblje od deset godina, ne mogu detaljno procijeniti potrebne financijske resurse za tako dugo razdoblje pa se detaljnije procjene rade u godišnjim financijskim planovima. Godišnji financijski planovi rade se za trogodišnji period, odnosno radi se plan za iduću godinu i projekcije za sljedeće dvije godine.

Prilikom predviđanja troškova provedbe pojedinih aktivnosti u ovom Planu upravljanja uzeti su u obzir svi troškovi (vanjske usluge, suradnici, materijalni troškovi i dr.) i trošak rada djelatnika Javne ustanove u provedbi aktivnosti. Uz to dodatno je predviđeno povećanje ljudskih resursa u podtemi DA Jačanje kapaciteta i unapređenje funkcioniranja Javne ustanove. Slijede prikazi rashoda provedbe aktivnosti prema prioritetima (tablica 11) i temama (tablica 12) Plana upravljanja.

Tablica 11: Rashodi provedbe aktivnosti prema prioritetima Plana

PRIORITET	IZNOS
1	8.486.500,00
2	3.126.000,00
3	312.000,00
UKUPNO:	11.924.500,00

Tablica 12: Rashodi provedbe aktivnosti prema temama Plana

TEMA	IZNOS
A	3.161.000,00
B	683.000,00
C	6.485.000,00
D	1.595.500,00
UKUPNO:	11.924.500,00

4. ZONACIJA

4.1 Principi zoniranja u zaštićenim područjima

Prema *Smjernicama* (MINGOR, 2020), upravljačka zonacija rezultat je postupka zoniranja kojim se zaštićeno područje dijeli na zone tj. ograničene prostorne cjeline. Te zone imaju različite stupnjeve očuvanosti i različite stupnjeve potrebe za upravljanjem.

Standardno postoje tri osnovne zone: I zona stroge zaštite (s podzonama IA i IB), II zona usmjerene zaštite (s podzonama) i III zona korištenja (s podzonama).

U zoni stroge zaštite nije prisutan nikakav antropogeni utjecaj ili se u budućnosti planira izuzimanje od antropogenog utjecaja zbog očuvanja prirodnih procesa i prirodnosti ekosustava.

U zoni usmjerene zaštite nalaze se doprirodni ekosustavi, geolokaliteti, izdvojeni lokaliteti kulturne baštine i prirodni ekosustavi gdje je dopušteno održivo korištenje prirodnih dobara uz očuvanje i/ili unaprjeđenje stanja bioraznolikosti, georaznolikosti i kulturne baštine.

Zona korištenja je prostorna cjelina gdje su dopuštene različite aktivnosti visokog intenziteta u skladu s ciljevima zaštite i očuvanja vrijednosti područja, kao svojevrsan kompromis između zaštite prirode i korištenja.

Vrlo je bitno napomenuti da „redoslijed zona ne implicira vrijednost područja, već odražava potrebe za upravljanjem zaštićenim područjem u svrhu očuvanja specifične bioraznolikosti i georaznolikosti“ (cit. *Smjernice*, MINGOR, 2020.).

Smisao zoniranja Park-šume Marjan je usklađivanje različitih interesa u zaštićenom području tako da se postignu postavljeni ciljevi zaštite, uz što je moguću manju razinu konflikata sa zatečenim i mogućim korištenjem prostora te interesima dionika. Za izradu zonacije korištene su smjernice za izradu zona i podzona (Smjernice za planiranje upravljanja zaštićenim područjima i/ili područjima ekološke mreže (Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, studeni 2020., Verzija 1.1. UNDP, Hrvatska).

Pritom su u Smjernicama striktno definirana ishodišta, pristupi, sadržaj i načela programiranja, ciljano vodeći računa da različiti prostori u zaštićenom području imaju različite značajke, zahtijevaju specifične razine zaštite i mjere očuvanja te različite režime upravljanja.

Zone su određene u skladu s potrebama očuvanja pojedinih vrijednosti, vodeći računa o dozvoljenim i/ili primjerenim ljudskim aktivnostima uz konstataciju postojećih i planiranje budućih upravljačkih potreba u cilju očuvanja prirode. Prema upravljačkim potrebama zone se mogu podijeliti u niz podzona.

Zone i podzone u Park-šumi Marjan podložne su promjenama što znači da će se usklađivati s novim podacima ključnim za očuvanje vrijednosti (prilikom revizije nakon 5 godina ili u obnovi plana nakon 10 godina, a po potrebi i ranije) s unaprjeđenjem stanja u prostoru radi ostvarenja ciljeva upravljanja. Svrha ovdje primijenjene upravljačke zonacije nije povezana s pitanjima vezano za zatečeno prostorno-plansko uređenje i gradnju u obuhvatu zona i podzona.

Prilikom zoniranja korišteni su svi dostupni prostorni podaci i podloge poput zona rasprostranjenosti vrsta i stanišnih tipova za područja ekološke mreže Natura 2000, podataka o drugim značajnim vrstama i staništima, kulturnim vrijednostima, geolokalitetima te procjeni njihova stanja, podaci o postojećoj i planiranoj infrastrukturi, naseljima, načinima korištenja zemljišta itd. Granice zona su osmišljene na način da budu jasne i lako prepoznatljive.

4.2 Zonacija Park-šume Marjan

Shema upravljačke zonacije Park-šume Marjan u smislu vrste i prostornog rasporeda zona/podzona) definira se kroz dvije zone upravljanja (zona usmjerene zaštite i zona korištenja) s pripadajućim podzonama (slika 13).

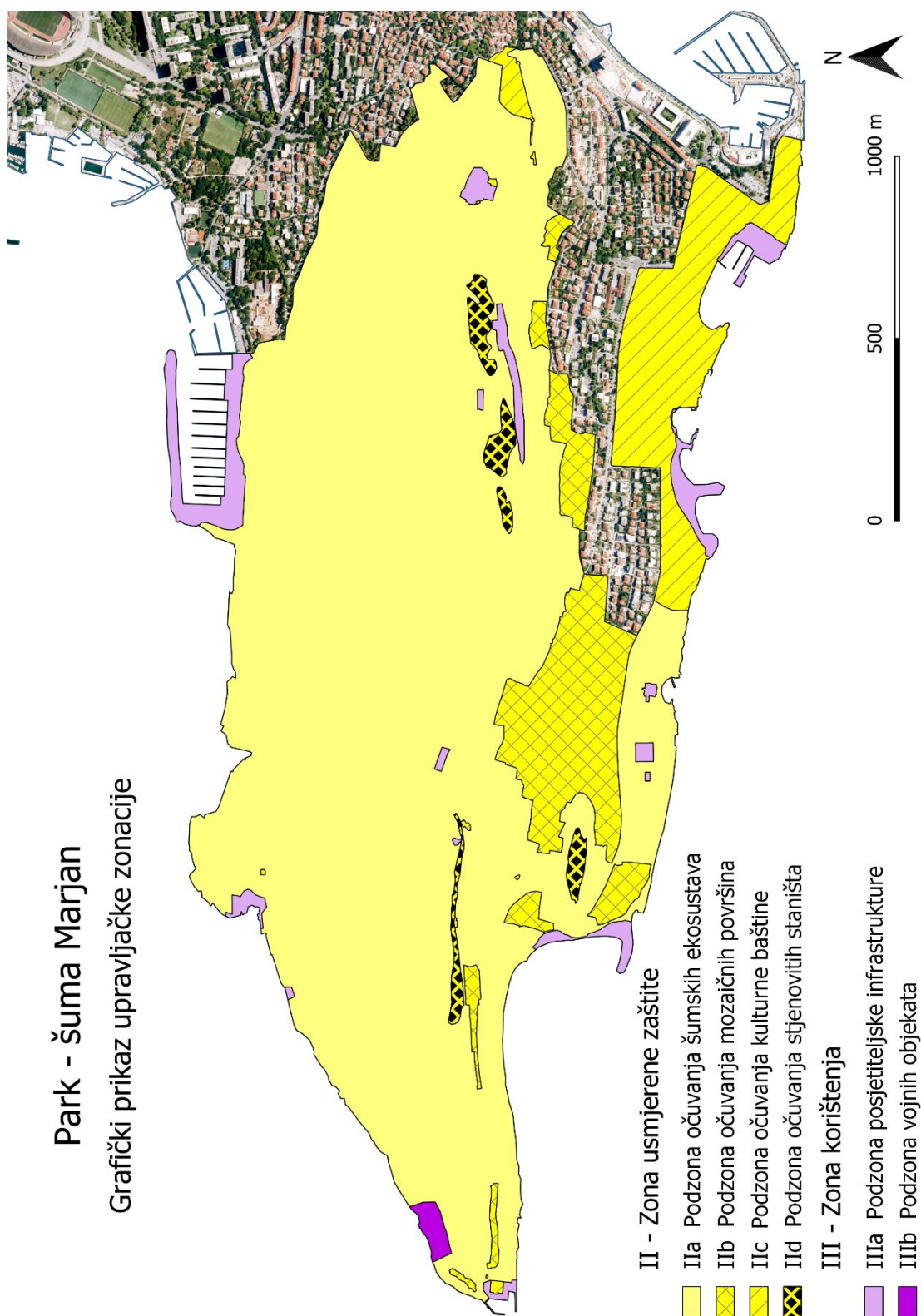
U svim podzonama se nalaze građevinski objekti razne namjene i pravnog statusa osim u podzoni očuvanja stjenovitih staništa.

Tablica 13: Prikaz površina pojedinih zona i podzona unutar Park-šume Marjan

ZONA	NAZIV ZONE	PODZONA	NAZIV PODZONE	*POVRŠINA	
				ha	%
II	Zona usmjerene zaštite	Ila	Podzona očuvanja šumskih ekosustava	233,13	78,46
		IIb	Podzona očuvanja mozaičnih površina	25,33	8,52
		IIc	Podzona očuvanja kulturne baštine	22,57	7,60
		IId	Podzona očuvanja stjenovitih staništa	4,09	1,38
Zona usmjerene zaštite ukupno:				285,12	95,96
III	Zona korištenja	IIIa	Podzona posjetiteljske infrastrukture	11,03	3,71
		IIIb	Podzona vojnih objekata	0,96	0,33
Zona korištenja ukupno:				11,99	4,04
Sveukupno:				297,11	100,00

** Površine zona i podzona nisu egzaktna jer površine pojedinih objekata i infrastrukture (podzona posjetiteljske infrastrukture) koji nisu prikazani na kartografskom prikazu (zbog preglednosti) nisu uzete u obzir.*

Slika 12: Grafički prikaz upravljačke zonacije



4.2.1 II- Zona usmjerene zaštite

Ova zona obuhvaća najveći dio površine Park-šume Marjan, a u istu su uključeni šumski ekosustavi, mozaične poljoprivredne i manje šumske površine, stjenovita staništa te kulturna baština.

Cilj upravljanja zonom usmjerene zaštite je očuvanje raznolikosti ekosustava, kulturno-povijesne baštine i krajobraznih vrijednosti održivim korištenjem prostora. U svrhu dugoročnog očuvanja istih nužna je provedba aktivnih upravljačkih mjera uređivanja, održavanja i/ili obnove.

Kako bi se osiguralo ostvarenje postavljenih ciljeva upravljanja zonom usmjerene zaštite, utvrđene su sljedeće opće (odnose se na II zonu usmjerene zaštite) i specifične aktivnosti za svaku od podzona zone usmjerene zaštite koje će se provoditi prvenstveno od strane Javne ustanove za upravljanje Park-šumom Marjan, ali i u suradnji ostalim javnim tijelima i službama koje djeluju na području Park-šume (Grad Split, galerije, muzeji, MORH, Državni inspektorat, itd.)

Posjećivanje organizirati uz poštivanje odgovarajućih uvjeta ovisno o ciljevima zaštite tako da se očuvaju šumski ekosustavi, mozaične poljoprivredne i manje šumske površine, stjenovita staništa i parkovna arhitektura.

Dopuštena su znanstvena istraživanja i praćenje stanja prirodnih vrijednosti te nadzor područja od strane Javne ustanove, provođenje aktivnih mjera usmjerenih na obnovu (sanaciju), očuvanje i poboljšanje stanja ekosustava i kulturne baštine te poljoprivredne aktivnosti koje se odvijaju u skladu s ciljevima očuvanja prirodnih i kulturnih vrijednosti zaštićenog područja uz poštivanje propisanih mjera očuvanja.

4.2.1.1 IIa- Podzona očuvanja šumskih ekosustava

Podzona obuhvaća površine šumskih ekosustava Park-šume Marjan. Uključuje sve devastirane površine koje su u prošlosti bile šuma i sve one površine trenutno obrasle šumom i inicijalnim stadijima šumske vegetacije. Gotovo cijela podzona očuvanja šumskih ekosustava je ujedno i Kulturni krajolik poluotoka Marjana u Splitu i ima svojstvo kulturnog dobra.

Cilj je očuvanje i/ili unaprjeđenje stanja šumskih ekosustava i zaštita i očuvanje kulturnog dobra.

Dozvoljene aktivnosti u podzoni su nadzor područja, istraživanja, monitoring i inventarizacija staništa i vrsta, održivo gospodarenje šumama i šumskim zemljištem sukladno obvezama iz šumskogospodarskih planova¹². Šumskouzgojne radove je potrebno provoditi pravovremeno, cjelovito, s ciljem povećanja stabilnosti ekosustava. Osigurati nadzor područja i cjelovitu protupožarnu zaštitu. Dugoročno zamijeniti monokulturnu sastojinu alepskog bora klimazonalnim šumskim zajednicama. Osigurati sustav posjećivanja tako da se u šumskim ekosustavima mogu koristiti postojeći putevi za pješaćenje i trčanje, uvažavajući moguća ograničenja povezana s biološkom obnovom šume. Provoditi redovan nadzor i zaštitu područja. Svi zahvati unutar kulturnog dobra koji bi na bilo koji način mogli utjecati na utvrđena svojstva kulturnog dobra podliježu mjerama zaštite propisanim odredbama Rješenja o utvrđivanju kulturnog dobra sukladno Zakonu o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara te moraju biti usklađeni s konzervatorskom podlogom odnosno konzervatorskim elaboratom.

¹² Program gospodarenja šumama privatnih šumoposjednika / Program zaštite, njege i obnove šuma za GJ "Marjan – šume Grada Splita"

4.2.1.2 IIb- Podzona očuvanja mozaičnih površina

Podzona usmjerene zaštite očuvanja mozaičnih površina uspostavljena je radi očuvanja mozaika poljoprivrednih površina i manjih šumskih površina koji je u ovoj podzoni posebno izražen.

Podzona obuhvaća mozaične poljoprivredne i manje šumske površine unutar zaštićenog područja te pojedinačna stabla i skupine stabala. Gotovo cijela podzona očuvanja mozaičnih površina je ujedno i Kulturni krajolik poluotoka Marjana u Splitu i ima svojstvo kulturnog dobra.

Unutar ove podzone također postoje i manje, mozaično raspoređene otvorene površine koje se redovno održavaju košnjom, što uključuje protupožarno održavanje rubnih dijelova šume koji se nalaze uz prometnice i ostale otvorene površine te manje površine u funkciji poljoprivrede koje se trenutno aktivno obrađuju i održavaju. U podzoni se nalaze i građevinski objekti razne namjene i pravnog statusa.

Cilj je održivo korištenje prostora u skladu s ciljevima očuvanja i/ili unaprjeđenja biološke i krajobrazne raznolikosti, smanjenja opasnosti od nastanka požara te zaštita i očuvanje kulturnog dobra.

Dozvoljene aktivnosti su nadzor područja, monitoring i inventarizacija staništa i vrsta, održivo korištenje postojećih poljoprivrednih površina koje se odvijaju u skladu s ciljevima očuvanja prirodnih i kulturnih vrijednosti zaštićenog područja.

Unutar ove podzone, u suradnji s vlasnicima i korisnicima zemljišta, potrebno je osigurati uspostavu poželjnih načina korištenja i izbjegavanje načina korištenja zemljišta kojima se narušava krajobraz (odnosno karakteristični krajobrazni elementi).

Evidentirati i poticati razvoj „gradskih“ vrtova, uzgoj postojećih nasada voćkarica u cilju proizvodnje, brendiranja i plasiranja na tržište originalnih proizvoda s Marjana.

Praksu uništavanja korova i biljnih ostataka spaljivanjem, suradnjom Javne ustanove za upravljanje Park-šumom Marjan i vlasnika te korisnika zemljišta, postupno zamijeniti okolišno prihvatljivijim i požarno manje rizičnim metodama, npr. malčiranjem.

Svi zahvati unutar kulturnog dobra koji bi na bilo koji način mogli utjecati na utvrđena svojstva kulturnog dobra podliježu mjerama zaštite propisanim odredbama Rješenja o utvrđivanju kulturnog dobra sukladno Zakonu o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara te moraju biti usklađeni s konzervatorskom podlogom odnosno konzervatorskim elaboratom.

Provoditi redovan nadzor i zaštitu područja.

4.2.1.3 IIc – Podzona očuvanja kulturne baštine

Gotovo cjelokupno područje zaštićenog dijela prirode Park-šume Marjan zaštićeno je kao kulturno dobro upisano u Registar kulturnih dobara RH. Podzona je utvrđena temeljem odredbi važećih zona konzervatorske zaštite.

Unutar obuhvata Park-šume Marjan nalazi se 21 kulturno dobro, prema vrstama: 16 nepokretnih pojedinačnih kulturnih dobara, 3 kulturno-povijesne cjeline, 1 arheološko kulturno dobro i 1 kulturni krajolik. Kulturno-povijesna cjelina Grada Splita nalazi se manjim dijelom unutar obuhvata Park-šume Marjan.

Podzona obuhvaća dobra bogate kulturne baštine Park-šume. Posebno se ističu crkvice, spomenogroblje Sustipan, Židovsko groblje, stari rimski putevi, brojni suhozidi s ostalim tradicijskim oblicima

suhozidne gradnje čije je umijeće izrade uvršteno na UNESCO-ov Reprezentativni popis nematerijalne kulturne baštine čovječanstva.

Cilj je očuvanje i/ili unaprjeđenje kulturne baštine i kulturnog krajobraza.

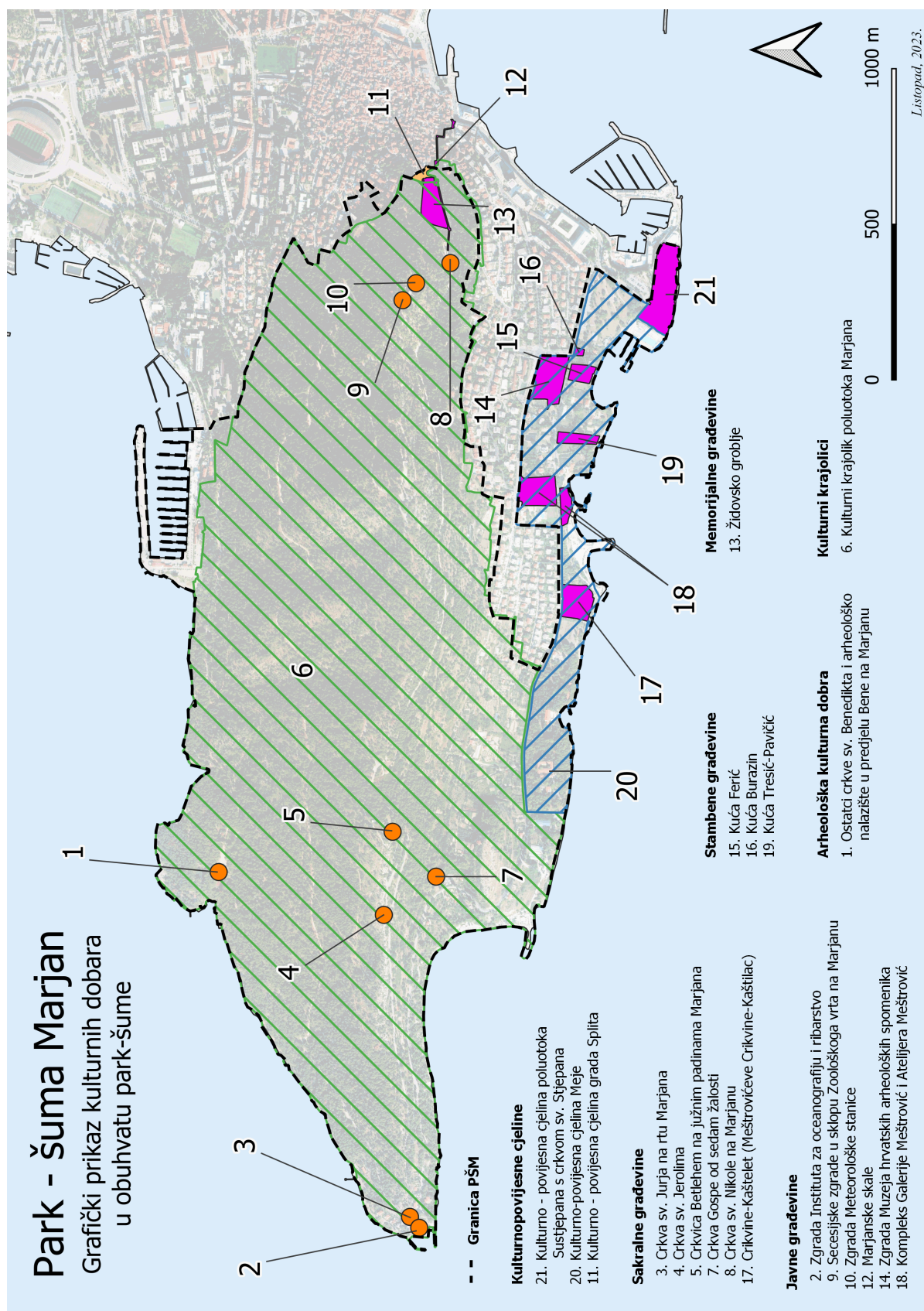
Svi zahvati unutar kulturnog dobra koji bi na bilo koji način mogli utjecati na utvrđena svojstva kulturnog dobra podliježu mjerama zaštite propisanim odredbama Rješenja o utvrđivanju kulturnog dobra sukladno Zakonu o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara te moraju biti usklađeni s konzervatorskom podlogom odnosno konzervatorskim elaboratom.

Dozvoljeni su znanstveno-istraživački radovi, poticanje očuvanja i obnove kulturno-povijesne baštine i lokalnih običaja. Elemente kulturnog krajobraza u najvećoj mogućoj mjeri obnavljati kako bi se očuvao i naglasio kulturni kontekst područja.

Provoditi redovan nadzor i zaštitu.

Posjećivanje se provodi uz poštivanje posebnih propisa Javne ustanove i njima propisanih odgovarajućih uvjeta ovisno o ciljevima zaštite. Posjećivanje pojedinih kulturnih objekata moguće je u vrijeme održavanja vjerskih obreda ili iznimno u dogovoru s vjerskim institucijama koje s njima upravljaju.

Slika 13: Grafički prikaz kulturnih dobara u obuhvatu Park-šume Marjan



4.2.1.4 IId- Podzona očuvanja stjenovitih staništa

Podzona obuhvaća neobrasle, otvorene i stjenovite dijelove šumskog ekosustava u kojima su prisutni specifični stanišni uvjeti i vegetacija. Osim površina izdvojenih na grafičkom prikazu upravljačke zonacije, ovoj podzoni pripadaju i ostali mozaično raspoređeni lokaliteti manjih površina koji se nalaze unutar podzone očuvanja šumskih ekosustava. Riječ je o mikrolokacijama na kojima rijedak sastojinski sklop u kombinaciji s izraženom kamenitosti reljefa omogućava pridolazak specifičnih biljki pukotinarki (hazmofita) te o uskom obalnom pojasu uz more, mjestimično širokom do nekoliko metara, na kojem pridolaze halofitne zajednice stjenovitih obala. Specifični stanišni uvjeti koji odgovaraju hazmofitnoj vegetaciji uglavnom su prisutni u vršnim zonama, duž hrbata marjanskog poluotoka, dok su najpovoljniji stanišni uvjeti za pridolazak halofitnih zajednica stjenovitih obala prisutni duž čitave sjeverne te dijela južne obale poluotoka.

Podzona očuvanja stjenovitih staništa ujedno je dio Kulturnog krajolika poluotoka Marjana u Splitu i ima svojstvo kulturnog dobra te kao takva podliježe odredbama Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara.

Cilj je očuvanje i/ili unaprjeđenje biološke i krajobrazne raznolikosti stjenovitih staništa.

Dozvoljene aktivnosti su nadzor područja, inventarizacija i valorizacija litofilnih staništa hrbata marjanskog poluotoka te uspostaviti monitoring istih.

Uspostaviti monitoring utjecaja penjačkih aktivnosti na stijensku floru, dozvoliti ograničeno i usmjereno posjećivanje pod nadzorom Javne ustanove, uz obvezu korištenja penjačkih smjerova namijenjenih posjetiteljima za koje je potrebno provoditi pregled stanja, opremljenosti i stupnja sigurnosti.

Postaviti informativno-edukativne ploče koje se odnose na prisutne hazmofitne biljke.

Dopuštene su intervencije u hitnim situacijama (npr. lokaliziranje požara, uklanjanje invazivnih stranih vrsta i početnih stadija sukcesije šumske vegetacije, saniranje šteta nastalih zbog ekstremnih događaja poput onečišćenja, havarija i sl., uklanjanje stijena kod kojih postoji opasnost od pada, inspekcije i osiguranja penjačkih smjerova).

4.2.2 III- Zona korištenja

Zona korištenja obuhvaća dijelove zaštićenog područja u kojima je priroda u značajnoj mjeri izmijenjena prisutnošću određenog stupnja korištenja ili dijelove prostora koji su izdvojeni kao najprikladniji lokaliteti za različite dopuštene oblike korištenja visokog intenziteta, a sve u skladu s ciljevima zaštite područja. Pješačke, biciklističke i šumske staze, pristupni putevi, protupožarne prosjeke i javne ceste također pripadaju zoni korištenja, no zbog zadržavanja jasnoće grafičkog prikaza upravljačke zonacije, nisu ucrtani na istome.

4.2.2.1 IIIa- Podzona posjetiteljske infrastrukture

Predmetna podzona obuhvaća široki spektar objekata i infrastrukture kojom se koriste posjetitelji Park-šume Marjan i ostali objekti kojima upravlja i koje održava Javna ustanova (protupožarne promatračnice, ulazne rampe, vidilice, pješačke i planinarske staze), te ostali privatni i javni objekti pod skrbi i upravljanju različitih organizacija i subjekata, namijenjeni informiranju, edukaciji i/ili posjećivanju: Vila Dalmacija, Mediteranski institut za istraživanje života, budući edukativni centar s tradicijskim pasminama domaćih životinja (područje bivšeg zoološkog vrta), hotel Jadran, sportski bazeni, luke i marine, parkirališne površine, nasute plaže i ugostiteljski objekti.

Veliki dio podzone očuvanja posjetiteljske infrastrukture ujedno je dio Kulturnog krajolika poluotoka Marjana u Splitu i Kulturnopovijesne cjeline Meje u Splitu te ima svojstvo kulturnog dobra.

Cilj je održivost korištenja prostora u skladu s ciljevima očuvanja, osiguranje kvalitetne ponude, sigurnosti i visoke kvalitete doživljaja za posjetitelje uz učinkoviti nadzor svih vrsta pritiska korištenja, uključujući i negativne utjecaje posjećivanja.

Dozvoljena su znanstvena istraživanja i praćenje stanja (monitoring). Neophodne intervencije u prostoru provoditi u skladu s dokumentima prostornog uređenja i Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, primarno u svrhu poboljšanja turističke ponude, unaprjeđenja sustava posjećivanja i zaštite i očuvanja kulturnog dobra. To uključuje poboljšanje standarda posjećivanja postavljanjem klupa i uređenjem vidikovaca, postavljanjem edukativnih i interpretacijskih sadržaja i sl.

Posjećivanje se provodi uz poštivanje posebnih propisa Javne ustanove i njima propisanih odgovarajućih uvjeta ovisno o ciljevima zaštite.

U suradnji s javnim ustanovama koje upravljaju s istima, poticati korištenje i posjećivanje postojećih znanstveno-istraživačkih te rekreativno-sportskih sadržaja u Park-šumi Marjan te u suradnji s istima organizirati događanja koja za cilj imaju edukaciju posjetitelja te popularizaciju tema zaštite prirode i okoliša.

U suradnji s nadležnim institucijama i ključnim dionicima, aktivno poticati provedbu mjera zaštite okoliša i posjetitelja od potencijalno opasnih i štetnih tvari korištenih pri remontu brodova koji se odvija na području luka i marina.

Poticati provedbu rješenja za otklanjanje prometnih i parkirališnih problema.

Provoditi redovan nadzor i zaštitu područja.

4.2.2.2 IIIb- Podzona vojnih objekata

Podzona obuhvaća područje posebne namjene na zapadnoj obali poluotoka kojim upravlja Ministarstvo obrane Republike Hrvatske. U zoni se nalaze vojni objekti koji su okruženi šumom i u kojima postoji poseban režim upravljanja, nadzora i pristupa od strane JU vezano uz zaštitu prirode odnosno temeljni fenomen - šuma.

Podzona vojnih objekata ujedno je dio Kulturnog krajolika poluotoka Marjana u Splitu.

Cilj je održivost prisutnog i planiranog korištenja prostora u skladu s ciljevima očuvanja područja.

U suradnji s MORH dozvoljen je nadzor područja, znanstvena istraživanja i praćenje stanja (monitoring). Intervencije u prostoru vršiti u skladu s prostornim planovima i Zakonom o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, upravljačke aktivnosti usmjeriti tako da se prostor koristi u skladu s ciljevima i mjerama očuvanja područja.

Posjetiteljima ulaz nije dopušten.

5. PROVEDBA PLANA UPRAVLJANJA

5.1 Uloga akcijskih planova

Temeljem Zakona o zaštiti prirode plan upravljanja donosi se za razdoblje od 10 godina, uz mogućnost izmjena i/ili dopuna nakon 5. godina. Provodi se kroz godišnje programe zaštite, očuvanja, korištenja i promicanja zaštićenog područja. Iako je to upravljački dokument javne ustanove, sve pravne i fizičke osobe koje obavljaju djelatnosti u zaštićenom području dužne su se pridržavati plana upravljanja.

Javne ustanove mogu donositi i posebne akcijske planove vezane uz određeni segment upravljanja, ukoliko je taj segment upravljanja izrazito važan, naglašen ili kompleksan. U slučaju Park-šume Marjan to je posjećivanje te je u izradi Akcijski plan upravljanja posjetiteljima. Kako se isti izrađivao istodobno s Planom upravljanja, Akcijski plan je na odgovarajući način ugrađen u ovaj Plan upravljanja.

5.2 Plan monitoringa (praćenja)

Plan monitoringa (praćenja) čini ključni mehanizam upravljanja provedbom Plana upravljanja u smislu redovite i sustavne provjere napretka u odnosu na planiranu dinamiku. Jednako tako, plan monitoringa omogućava pokretanje rezervnih mehanizama ako očekivani ishodi/rezultati nisu postignuti ili se postignuti rezultati primjetno i/ili značajno razlikuju od očekivane provedbe Plana.

U slučaju ovog Plana zadaća je monitoringa pratiti postizu li se zadani ciljevi i u kojem roku, signalizirati na moguće nedostatke u provođenju ciljeva te pomoći lakšem rješavanju mogućih problema ako indikatori nisu zadovoljavajući. U tom slučaju upravljačke aktivnosti mogu se prilagoditi.

U tablici u nastavku (tablica 14) navedene su predložene aktivnosti praćenja prema općim i posebnim ciljevima (aktivnostima) plana.

Tablica 14: Aktivnosti praćenja provedbe Plana upravljanja

Opis elemenata praćenja		Oznaka aktivnosti upravljanja koje se prate
M1	Redovito nadopunjavati bazu podataka o prirodnim vrijednostima Park-šume (vrste, staništa, ekosustavi, georaznolikost, krajobraz)	AA1, AA4, AA5, AA6, AB1, AB2, AB3, AB4
M3	Evidentirati provedbu operativnih mjera očuvanja vrsta i staništa te monitoring	AA2, AA3, AA4, AA5, AA6, AB1, AB2, AB3, AB4, AB5, AB6
M4	Procjenjivati utjecaj klimatskih promjena i provoditi mjere prilagodbe na njih	AB5
M5	Nadopunjavati popis/registre dobara kulturne baštine i tradicijskih vrijednosti i voditi evidenciju o radu na očuvanju kulturne baštine	BA1, BA2, BA3, BA4, BA5, CA5, CA6, CA8, CC2, CC3, CC6
M6	Provoditi i evidentirati edukativne i interpretativne aktivnosti o prirodnim i kulturnim vrijednostima Park-šume	CB1, CB2, CB3, CB5, CC3, CC4
M7	Nadopunjavati bazu obrazaca nadzora i voditi evidenciju o protupožarnim aktivnostima	AC1, AC2, AC3, AC4, AC5
M8	Osigurati kapacitete i materijalno-tehničke resurse za zaštitu od požara	AC2, AC5, DA3
M9	Voditi evidenciju o izvješćima praćenja utjecaja posjećivanja na vrijednosti Parka, istraživanja stavova i zadovoljstva posjetitelja te drugim izvješćima, elaboratima i studijama vezanim za upravljanje posjetiteljima	CA1, CA7, CA10, CB1, CB4, CB5, CC1, CC2, CC3, CC5, CC6, CC7, CC8

Opis elemenata praćenja		Oznaka aktivnosti upravljanja koje se prate
M10	Voditi evidenciju o broju i vrsti izrađenih i distribuiranih informativnih i edukativnih materijala (digitalno i tiskano) te programa posjećivanja	BA5, CA1, CA5, CA8, CB1, CB2, CB3, CB5
M11	Voditi evidenciju o broju verificiranih programa vanjskih pružatelja turističkih usluga	CB4, CB6, DA12
M12	Voditi evidenciju o aktivnostima vezanima za unaprjeđenje posjetiteljske infrastrukture	BA2, BA5, CA1, CA2, CA3, CA4, CA5, CA6, CA7, CA8, CA9, CA10, CA11, CA12, CA13, CA14, CA15, CA16, CA17, CA18, CA19, CA20, CA21, CC5
M13	Održavati bazu podataka o broju posjetitelja (na glavnim ulazima, odabranim lokalitetima/objektima te i po pojedinim turističkim aranžmanima)	CC5, CC6
M14	Poticati suradnju s vanjskim suradnicima/dionicima vezano uz aktivnosti u koje je JU izravno i/ili neizravno uključena	AA2, AA3, AC1, AC2, CB2, CB3, CB4, CB6, DA1, DA3, DA6, DA7, DA8, DA12, DB1, DB2, DB3, DB4, DB5, DB6
M15	Sadržaj i strukturu godišnjih programa i izvješća o ostvarivanju godišnjih programa uskladiti s Planom upravljanja	DA14
M16	Izraditi propise i akte ključne za redovito poslovanje Javne ustanove	DA1, DA2, DA3, DA4, DA5, DA6, DA8
M17	Sa suradnicima unaprijediti rad Javne ustanove donošenjem akata za uspješnu zaštitu Park-šume	DA1, DA2, DA3, DA4, DA5, DA6, DA8, DB1
M18	Onemogućiti provedbu nezakonitih radnji na području Park-šume	DA1, DA3, DA16, DB1, DB2
M19	Nadopunjavati bazu nositelja koncesijskih odobrenja i njihovih djelatnosti	DA8
M20	Voditi evidenciju o zapošljavanju, stručnom osposobljavanju i educiranju zaposlenika JU i vanjskih suradnika	DA10, DA11, DA12
M21	Uspostaviti i voditi bazu o aktivnom sudjelovanju pri donošenju propisa/akata iz područja zaštite prirode i drugih propisa vezanih za upravljanje zaštićenim područjima	DA6
M22	Uspostaviti i voditi bazu prijavljenih i odobrenih projekata te voditi evidenciju angažiranja na projektnim aktivnostima	DA17
M23	Osigurati da Javna ustanova dobiva na uvid sve vanjske planove, strategije i zakone proizvedene od strane vlasti i upravnih tijela koje utječu na Park-šumu te da sudjeluje u njihovom donošenju (poziv na e-savjetovanja, pisana mišljenja, očitovanja, preporuke i dr.)	DA6
M24	Osigurati pribavljanje potrebnih dopuštenja, dozvola i potvrda za zahvate od nadležnih institucija.	DA1, DB1, DB2
M25	Osigurati da su sva partnerstva formalizirana i potvrđena kroz izmjenu dopisa, ugovora i/ili sporazuma o suradnji	DB1, DB2, DB3, DB4, DB5
M26	Održavati aktualan popis i dokumentaciju osoblja, njihovih uloga i odgovornosti kao i izvještaja o službenim putovanjima, održanim i održanim tečajevima, seminarima i radionicama te internim sastancima, upitnicima i događanjima	DA10, DA11, DA12
M27	Održati dva sastanka godišnje kako bi se osiguralo da JU razvija i provodi ključne aktivnosti iznesene u akcijama plana upravljanja	DA15, DB5

Opis elemenata praćenja		Oznaka aktivnosti upravljanja koje se prate
M28	Održati dva sastanka Foruma dionika kroz godinu radi analize provedbe zajednički usvojenih prijedloga	DB5
M29	Voditi evidenciju o svim suradnjama s dionicima i lokalnom zajednicom	CB2, CB3, CB4, CB6, DA1, DB1, DB2, DB3, DB4, DB5, DB6
M30	Obnoviti, urediti i održavati infrastrukturu i vizualni identitet parkova i plaža	BA2, CA2, CA3, CA4, CA5, CA6, CA7, CA8, CA9, CA11, CA12, CA13, CA14, CA15, CA16, CA17, CA18, CA19, CA20, CA21, CC8
M31	Unaprijediti sanitarnu infrastrukturu	CA9, CA11, CA13, CA17, CA21
M32	Osigurati potrebnu opremu i sredstva za rad svim službama	AC2, DA13
M33	Održavati čistoću Park-šume	CC8, DA18, DB6
M34	Pripremiti punu procjenu plana upravljanja tijekom pete godine implementacije i proizvesti revidiranu verziju	DA15

Upravljanje Park-šumom uključuje brojne aktivnosti, od prikupljanja i analize podataka o prirodnim, kulturno-povijesnim i ostalim vrijednostima i značajkama zaštićenog područja, zatim planiranja i zoniranja prostora, poznavanja strukture i stavova svih dionika (posjetitelja, korisnika i nositelja djelatnosti i dr.) u zaštićenom području, i utjecaja posjećivanja pa sve do praćenja rasta kapaciteta (kadrovi i financiranje) upravljačke ustanove. Za sustav upravljanja Park-šumom Marjan ključno je trajno praćenje stanja ekosustava kao temeljnog mehanizma i važnog izvora podataka o stanju, prijetnjama i trendovima promjena, povezano s različitim biotičkim i abiotičkim utjecajima. Nalazi praćenja stanja odlučujući su za usmjeravanje aktivnosti Javne ustanove prije svega u aspektu rangiranja prioriteta provedbe i prilagodbe mjera upravljanja, kako očuvanja resursne osnove Park-šume tako i zadovoljstva korisnika, u prvom redu posjetitelja. Takav monitoring postaje značajna obveza Javne ustanove i činiti će važan dio angažiranja djelatnika te zahtijevati intenzivnu koordinaciju i suradnju s brojnim akterima – prije svega iz znanstveno-stručnog okruženja: znanstvenih institucija, stručnih organizacija, tvrtki ovlaštenih za stručne poslove i stručnjaka-pojedinaca.

5.3 Revizija plana i prilagodljivo upravljanje

Planiranje upravljanja je slojevit i dinamičan proces na koji utječu brojne tekuće okolnosti, od aktualne raspoloživosti resursa i informacija, razvoja trendova do dinamike povezanih projekata i dr. Sve navedeno zahtjeva stalno praćenje te provjeru postavljenih ciljeva i njihovih ishoda kroz obvezujuću reviziju Plana upravljanja kako bi prilagođavanjem upravljačkih ciljeva i mjera odgovorilo na promijenjene izazove u novim okolnostima.

Uobičajeno je praćenje provedbe plana¹³ obaviti prilikom pripreme godišnjeg programa rada upravljačke ustanove¹⁴ te kod izrade godišnjeg izvješća o radu, pri čemu se rezultati dovršenih ili aktivnosti u tijeku u odnosu na zadane ciljeve. Treba imati na umu da je većina ciljeva dugoročnog

¹³ razvijanje praćenja provedbe podrazumijeva prikupljanje i sistematiziranje pokazatelja aktivnosti u odgovarajuće baze i evidencije, koje prate provedbu plana i postizanje ciljeva.

¹⁴ prema Zakonu o zaštiti prirode puni naziv je Godišnji program zaštite, održavanja, očuvanja, promicanja i korištenja zaštićenih područja

karaktera te da se najčešće ostvaruju kroz aktivnosti koje se rijetko mogu u cijelosti ostvariti u jednoj godini, već najčešće kroz nekoliko godina ili čitavo razdoblje važenja Plana.

Revizijom se također detektiraju uzroci za uspjeh ili neuspjeh u postizanju ciljeva, a na temelju nalaza redefiniraju se ciljevi i aktivnosti upravljanja, programiraju alternative i pokreću odgovarajući upravljački zahvati. Konačno, revizija bi trebala osigurati prilagođavanje strateškog smjera postojećim okolnostima npr. raspoloživim sredstvima, prijetnjama, trendovima u korištenju prostora i socijalnim i ekonomskim okolnostima. U tom smislu revizija može rezultirati nastavkom plana, dodacima, promjenama Plana ili kompletnom revizijom.

6. LITERATURA

- Akcijski plan sanacije Park šume Marjan (2020.-2022.) 2.1. Određivanje biotičkog potencijala mediteranskog potkornjaka, 2.2. Praćenje dinamike populacije i suzbijanje mediteranskog potkornjaka, HŠI Zagreb, 2022.
- Antolović, J., & Muzej, Z. H. P. (2006): Crvena knjiga sisavaca Hrvatske. Ministarstvo Kulture, Državni Zavod za Zaštitu Prirode, Republika Hrvatska
- Antonić O., Kušan V., Jelaska S., Bukovec D., Križan J., Bakran-Petricioli T., Gottstein- Matočec S., Pernar R., Hečimović Ž., Janeković I., Grgurić Z., Hatić D., Major Z., Mrvoš D., Peternel H., Petricioli D., Tklačec S. (2005): Kartiranje staništa Republike Hrvatske (2000. - 2004.), Drypis, 1
- Bardi A., Papini P., Quaglini E., Biondi E., Topić J., Milović M., Pandža M., Kaligarić M., Oriolo G., Roland V., Batina A., Kirin T. (2016): Karta prirodnih i poluprirodnih nešumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske. AGRISTUDIO s.r.l., TEMI S.r.l., TIMESIS S.r.l., HAOP
- Direktiva o očuvanju prirodnih staništa i divlje faune i flore (92/43/EEC)
- DVOKUT-ECRO d.o.o. (2021), Studija valorizacije prirodne baštine Park šume Marjan s prijedlogom edukativnih i informativnih sadržaja, Zagreb
- Generalni urbanistički plan Splita (Službeni glasnik Grada Splita, br. 1/06, 15/07, 3/08, 3/12, 32/13, 52/13, 41/14, 55/14)
- Geodata (2013): Zaštita, gospodarenje i upravljanje Park šumom Marjan, Studija – prijedlog.
- Giachino, P. M., Bregović, P., Jalžić, B. (2011): Five new species of the genus *Leptomeson* Jeannel, 1924 from Croatia and Bosnia and Herzegovina (Coleoptera, Cholevidae, Leptodirinae). *Natura Croatica*. 20(2): 355-374.
- Gradsko vijeće Grada Splita (2014): Službeni glasnik Grada Splita, broj 55.
- Hotelsko destinacijsko poduzeće d.o.o., Zagreb u konzorciju s Logic Marketing d.o.o., Zagreb, (2019), Strategija brendiranja Park-šume Marjan, marketinški plan i komunikacijska strategija
- Hutinec B.J., Kletečki E., Lazar B., Podnar Lešić M., Skejić J., Tadić Z., Tvrtković N. (2006): Crvena knjiga vodozemaca i gmazova Hrvatske. Državni zavod za zaštitu prirode, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Zagreb
- Jelić, D., Kuljerić, M., Koren, T., Treer, D., Šalamon, D., Lončar, M., ... & Jelić, K. (2012): Crvena knjiga vodozemaca i gmazova Hrvatske. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode i Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
- Krajolik, Sadržajna i metoda podloga Krajobrazne osnove Hrvatske; Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja (Zavod za prostorno planiranje) i Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu (Zavod za ukrasno bilje i krajobraznu arhitekturu); Zagreb, 1999.
- Martinić, I. (2010): Upravljanje zaštićenim područjima prirode – planiranje, razvoj i održivost, Šumarski fakultet Zagreb.
- Martinić, I., Kosović, M., Grginčić, I. (2008): Upravljanje rizicima pri posjećivanju i rekreacijskim aktivnostima u zaštićenim područjima prirode, Šumarski list 1-2, Zagreb
- Martinić, I., Landekić, M., Bakarić, M., Marguš, D., Jurković, A. (2015): Smanjenje opterećenja posjetitelja na pješačkim stazama u zaštićenim područjima primjenom sheme programiranog odmaranja, Šumarski list 5-6.
- Mekinić, S., Nediljko, Ž., Boban, J., Piasevoli, G., & Vladović, D. (2015): Snakes in herpetological collection of the Natural History Museum in Split (Croatia) collected from 1924 until 2015. *Hyla: Herpetological bulletin*, 2015(2), 4-10.
- Milišić, N. (2007): Glavonošci, školjke i puževi Jadrana. Marjan tisak.

- Nacionalna klasifikacija staništa Republike Hrvatske (IV. nadopunjena verzija) (http://www.haop.hr/sites/default/files/uploads/dokumenti/201712/Nacionalna%20klasifikacija%20staništa_IVverzija.pdf)
- Nikolić T. (2013): Botanički važna područja Hrvatske. U Nikolić T. ur.: Flora Croatica baza podataka. Prostorni podaci (hirc.botanic.hr/fcd). Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb
- Nikolić T. i Topić J. (ur.) (2005): Crvena knjiga vaskularne flore Hrvatske. Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
- Nikolić, T. (ur.) (2015): Flora Croatica baza podataka, On-Line (<http://hirc.botanic.hr/fcd>), Botanički zavod, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu [pristupljeno: 16. studenog 2019.]
- Oikon d.o.o. – Institut za primijenjenu ekologiju, (2013): Pedološke karakteristike park šume Marjan u Splitu, Zagreb
- Oikon d.o.o. - Institut za primijenjenu ekologiju (2020): Monitoring trenutnog stanja (kartiranje trenutne prisutnosti pajasena, opis njegovih populacija), Zagreb
- Oikon d.o.o. – Institut za primijenjenu ekologiju (2021): Program gospodarenja šumama privatnih šumoposjednika za gospodarsku jedinicu "Marjan - šume Grada Splita", Zagreb
- Oikon d.o.o. i MobilitaEvolva d.o.o. (2016), Studija e-mobilnosti Park šume Marjan
- Oikon d.o.o., Geokom d.o.o., Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Promet i prostor d.o.o., (2015), Prometna studija šireg područja Park šume Marjan, Zagreb
- Osnovna geološka karta SFRJ, list Split
- Pavlinić, I., Đaković, M., Tvrtković, N. (2010): The Atlas of Croatian Bats (Chiroptera): Part I. Natura Croatica 19(2):295-337.
- Pernek, M. (2020): Populacija mediteranskog potkornjaka *Orthotomicus erosus* u Park šumi Marjan 2020. godine – procjena stanja i prognoza, Hrvatski šumarski institut, Jastrebarsko.
- Pernek, M., Zorić, N., Matek, M., Lukić, I., Novak Agbaba S., Liović, B., Mihaljević, I., Lacković, N. (2019): Sušenje alepskog bora i gradacija potkornjaka *Orthotomicus erosus* u Park šumi Marjan. Hrvatski šumarski institut 46(1): 1-18.
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa (NN 27/21, 101/22)
- Pravilnik o sadržaju, načinu izrade i postupku donošenja, odnosno odobravanja lovnogospodarske osnove, programa uzgoja divljači i programa zaštite divljači (NN 40/06, 92/08, 39/11 i 41/13)
- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16)
- Pravilnik o uređivanju šuma (NN 97/18, 101/18, 31/20, 99/21, 38/24)
- PRES obrt za šumarstvo, lovstvo i izdavaštvo, (2016), Elaborat procjene stanja šuma u Park šumi Marjan u Splitu
- Program zaštite divljači za površinu izvan lovišta na području Grada Splita – Park- šuma Marjan za vremensko razdoblje od 01. travnja 2018. do 31. ožujka 2028. godine, Lovtur d.o.o.
- Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije (Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije, br. 1/03, 8/04, 5/05, 5/06, 13/07, 9/13, 147/15, 154/21, 170/21)
- Prostorni plan uređenja Grada Splita (Službeni glasnik Grada Splita, br. 31/05, 38/20, 46/20)
- Radović D., Kralj J., Tutiš V., Čiković D. (2003): Crvena knjiga ugroženih ptica Hrvatske. Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja, Zagreb.
- Radović, J. (ed.) (1999): Pregled stanja biološke i krajobrazne raznolikosti Hrvatske. Državna uprava za zaštitu prirode i okoliša, Zagreb, 151 str.
- Rješenje o utvrđivanju svojstva kulturnog dobra Kulturnog krajolika poluotoka Marjana u Splitu, Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine od 22.10.2014. (Klasa: UP/I-612-08/14-06/0244, Urbroj: 532-04-01-03-02/3-14-1

- Rješenje o utvrđivanju kulturnog dobra Kulturnopovijesne cjeline Meje, Ministarstvo kulture Uprava za zaštitu kulturne baštine od 06.10.2014. (Klasa: UP/I-612-08/11-06/0551, Urbroj: 532-04-01-03-02/2-14-5)
- Sapunar A., (1988): Juraj Kolombatović i Marjanske perspektive
- Statut Javne ustanove za upravljanje Park-šumom Marjan, Split, 2014.
- Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine (NN 72/17)
- Strategija prostornog uređenja Republike Hrvatske (NN 96/12, 76/13)
- Šašić M., Mihoci I., Kučinić M. (2015): Crveni popis danjih leptira Hrvatske. Državni zavod za zaštitu prirode, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Zagreb, Hrvatska
- Šašić, M., Mihoci, I., & Kučinić, M. (2015): Crvena knjiga danjih leptira Hrvatske. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Hrvatski prirodoslovni muzej, Zagreb, 74-77.
- Tikvić, I., (2017): Procjene usluga ekosustava Park-šume Marjan u Splitu, Sveučilište u Zagrebu Šumarski fakultet, Zagreb
- Trinajstić, I., Rauš, Đ, Vukelić, J., Medvedović, J. (1992): Karta šumskih zajednica Republike Hrvatske. Kartografski odsjek leksikografskog zavoda "Miroslav Krleža", Zagreb.
- Tutiš, V., Kralj, J., Radović, D., Čiković, D., & Barišić, S. (2013): Crvena knjiga ptica Hrvatske. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb, 258.
- UHY Savjetovanje d.o.o. (2016): Studija održivog razvoja Park-šume Marjan
- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19, 119/23).
- Verovnik, R., Švara, V. (2016): Confirmed recent occurrence of the Southern Swallowtail (*Papilio alexanor* Esper, 1799) in Croatia (Lepidoptera: *Papilionidae*). SHILAP Revista de Lepidopterologia, 44 (176): 547-552.
- Vukelić, J. (2012): Šumska vegetacija Hrvatske. Šumarski fakultet, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
- Zakon o lovstvu (NN 99/18, 32/19 i 32/20)
- Zakon o potvrđivanju Konvencije o europskim krajobrazima („Narodne novine- Međunarodni ugovori“, br. 12/02)
- Zakon o šumama (NN 68/18, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20, 101/23, 36/24)
- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19, 155/23)

Internet izvori

- ARKOD - <https://preglednik.arkod.hr/> , Pristupljeno (29.11.2023.)
- Bioportal - <http://www.bioportal.hr/gis/>, Pristupljeno: 1.10.2021.
- CORINE – Pokrov zemljišta Republike Hrvatske (2012), Agencija za zaštitu okoliša, Zagreb, Dostupno na: <http://corine.azo.hr/home/corine>, Pristupljeno: 1.10.2021.
- Europska komisija - https://climate.ec.europa.eu/climate-change/consequences-climate-change_hr#posljedice-na-prirodu, Pristupljeno: 20.12.2023.
- Geoportal Državne geodetske uprave (2014), Državna geodetska uprava, Dostupno na: <https://geoportal.dgu.hr/>, Pristupljeno: 1.10.2021.
- Katastar - <https://www.katastar.hr>, Pristupljeno: 4.10.2021.
- Ministarstvo pravosuđa i uprave - <https://oss.uredjenazemlja.hr/public/lrServices.jsp?action=publicLdbExtract>, Pristupljeno: 4.10.2021.

- Službene stranice Javne ustanove Park-šume Marjan, Dostupno na: <http://www.marjanparksuma.hr/>, Pristupljeno: 1.10.2021.
- Udruga za zaštitu šišmiša Tragus. Dostupno na: <http://tragus.hr>, Pristupljeno: 1.10.2021.
- Worldwide Mollusc Species Data Base by Bagni Liggia – Genova – Italy, Dostupno na: <https://www.bagniliggia.it/WMSD/HtmSpecies/3862654000.htm>, Pristupljeno: 14.11.2019.

7. Prilozi

Popis prilog:

1. Popis dionika, institucija, udruženja i drugih pravnih subjekata te njihov način uključivanja u izradu Plana upravljanja
2. Zapisnici internih i dioničkih radionica i sastanaka

Prilog 1

Popis dionika, institucija, udruženja i drugih pravnih subjekata te njihov način uključivanja u izradu Plana upravljanja

Redni broj	Naziv	Radionice										Anketni upitnik
		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	
1.	Javna ustanova Park-šuma Marjan	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
2.	Grad Split	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x
3.	Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja			x	x	x	x	x	x	x		
4.	Prirodoslovni muzej u Splitu			x						x		
5.	Zoološki vrt Split			x						x		
6.	Udruga BIOM			x								
7.	Turistička zajednica Grada Splita			x	x		x			x		
8.	Alcina d.o.o.			x	x	x	x					
9.	Muzej hrvatskih arheoloških spomenika			x	x		x					
10.	Prirodoslovno matematički fakultet u Splitu			x						x		
11.	Konzervatorski odjel u Splitu											
12.	Udruga za prirodu, okoliš i održivi razvoj Sunce									x	x	
13.	Splitsko-dalmatinska županija									x		x
14.	Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje u Splitu											x
15.	Šumarski fakultet u Zagrebu											x
16.	Botanički vrt Split									x		x
17.	Institut za oceanografiju i ribarstvo u Splitu											x
18.	Institut za povijest umjetnosti u Splitu											x
19.	Muzeji Ivana Meštrovića											x
20.	Muzej Grada Splita											x
21.	Arheološki muzej u Splitu				x							x
22.	Osnovna škola Kamen Sine											x
23.	Osnovna škola Gripe											x
24.	Osnovna škola Žrnovnica						x					
25.	Osnovna škola Srinjine						x					
26.	Bratovština svetog Križa				x							
27.	Given to fly Adventures - konceisonar						x					
28.	V Gimnazija Vladimir Nazor											x
29.	Umjetnička akademija u Splitu											x
30.	Državni hidrometeorološki zavod											x
31.	Udruga turističkih vodiča Split									x		x
32.	Društvo Marjan									x	x	x
33.	Društvo arhitekata Split											x

Redni broj	Naziv	Radionice										Anketni upitnik
		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	
34.	Hrvatska gorska služba spašavanja											x
35.	Zajednica pustolovnog turizma											x
36.	Marulianus slobodno penjanje											x
37.	Triatlon klub Split											x
38.	Maraton klub Marjan											x
39.	National d.o.o. (koncesionar)											x
40.	Aktivni odmor d.o.o. (koncesionar)											x
41.	eVO tours d.o.o. (koncesionar)											x
42.	Intendant d.o.o. (koncesionar)											x
43.	Obrt za prijevoz Tadin (koncesionar)											x
44.	Lago Grigio j.d.o.o. (koncesionar)											x
45.	Putnička agencija APODOS d.o.o. za turizam (koncesionar)											x
46.	R.D.Comitto (koncesionar)											x
47.	Inicijativa „Naš Merjan“ (vlasnici privatnog zemljišta)									x		
48.	Udruga Merjan (vlasnici privatnog zemljišta)										x	
49.	Udruga Vlasnici zemljišta na Marjanu										x	
50.	Fizičke osobe (28)										x	

Prilog 2

Zapisnici internih i dioničkih radionica i sastanaka



JAVNA USTANOVA ZA UPRAVLJANJE PARK - ŠUMOM
MARJAN

PUBLIC INSTITUTION FOR MANAGEMENT OF PARK - FOREST MARJAN

Ur.Br: 1339-03/2019

U Splitu, 25. rujna 2019. godine

PREDMET: Zapisnik inicijalnog sastanka u procesu izrade Plana upravljanja zaštićenim područjem park-šume Marjan

Sastanak je održan 27. kolovoza 2019. godine, u upravnoj zgradi Javne ustanove za upravljanje park-šumom Marjan, na lokalitetu Bene.

Prisutni:

1. Damir Grubšić – ravnatelj J.U.P.Š. Marjan
2. Ana Perčić – voditeljica službe Općih, pravnih i kadrovskih poslova, razvoja i projekata J.U.P.Š. Marjan
3. Ivan Ljubić – voditelj Stručne službe J.U.P.Š. Marjan
4. Antonela Čmrlec - voditeljica Službe promocije i edukacije J.U.P.Š. Marjan
5. Denis Sikirica - Stručni suradnik za projekte i EU fondove J.U.P.Š. Marjan
6. Alen Berta - OIKON, voditelj Zavoda
7. Ivan Martinić – OIKON/vanjski suradnik, voditelj projekta
8. Milena Šijan - NATURE & ADVENTURE, savjetnica
9. Jelena Mihalić - OIKON, stručna suradnica

Dnevni red:

1. Predstavljanje prisutnih
2. Rasprava o fokusima (vizije i očekivanja) vezanim uz upravljanje
3. Izlaganje o metodologiji izrade Plana upravljanja
4. Izlaganje i predstavljanje okvirnog sadržaja budućeg Plana upravljanja
5. Dogovor oko liste i razvrstavanja dionika
6. Dogovaranje o terminima i mjestima održavanja sastanaka i radionica
7. Dogovor oko ovlaštenika ustanove za obavljanje blitz/ad hoc konzultacija
8. Traženje od Ustanove opće dokumentacije
9. Zaključci

Cattaniijin put 2, 21000 Split, Hrvatska Tel: +385 (0)21 314 311; Fax: +385 (0)21 314 313 e-mail: info@marjan-parksuma.hr
MB: 1916262 Žiro-račun: 2390001 – 1100322630 (Hrvatska poštanska banka)
OIB: 28929244223 IBAN: HR8323900011100322630



- Voditelj projekta, Ivan Martinić, na uvodu sastanka izražava zadovoljstvo što će tvrtka OIKON d.o.o. (Izrađivač) izrađivati Plan upravljanja, a na temelju mnogobrojnih referenci u tom poslu
- Nadalje, Martinić navodi kako će Plan upravljanja biti 10-godišnji dokument koji će definirati razvoj zaštićenog područja sukladno odredbama Zakona o zaštiti prirode, te iznosi glavne sastavnice budućeg Plana upravljanja s fazama i metodologije njihove izrade.
- Ravnatelj g. Grubšić uzima riječ te iznosi kako smatra potrebnim da se redefiniraju ceste unutar PŠ Marjan, te da prometno rješenje bude dio Plana upravljanja. Martinić se slaže da model prometovanja s prijedlogom redefinicije cesta bude sastavni dio nacrtu Plana upravljanja, pri čemu naglašava da ostvarenje takvog prijedloga u manjoj mjeri ovisi o samoj Ustanovi (J.U.P.Š. Marjan), a u puno većoj mjeri o odlukama drugih nadležnih tijela.
- Savjetnica, Milena Šijan, predlaže dogovor oko internih radionica kako bi J.U.P.Š. Marjan bila kompletno uključena u izradu planu. Predlaže da sudionici internih radionica budu djelatnici JU koji vode pojedine službe, ali i drugi zainteresirani te stručnjaci Izvršitelja te da se omogući odgovarajući prostor za interne radionice i prezentacije. Ravnatelj Damir Grubšić predlaže da to budu uredi J.U.P.Š. u Teslinoj ulici, za koju smatra da su najbolje rješenje.
- Prva ideja je da se napravi interna radionica s Javnom ustanovom za upravljanje park-šumom Marjan, nakon koje bi se uključilo i ostale dionike.
- Milena Šijan predviđa kako će biti potrebno organizirati tri ili više internih radionica / sastanaka tijekom procesa izrade Plana upravljanja.
- Nadalje, savjetnica Milena Šijan, predlaže da se već na ovom sastanku dogovore okvirni termini internih radionica. Predlaže i da se na interne radionice pozove i netko od predstavnika Grada Splita. Svi sudionici složili se kako to trebaju biti osobe iz Grada Splita koje u dosadašnjem radu, u okviru svojih nadležnosti, usko prate aktivnosti Javne ustanove i upućene su u sve tekuće probleme i izazove.
- Ravnatelj iznosi kako je J.U.P.Š. Marjan glavni inicijator svih promjena u park šumi, počevši od sanacije potkornjaka, pa sve do aktivnosti na donošenju Plana upravljanja. Želi da se u park šumu i sva zbivanja vezano uz Marjan uključi građanstvo.
- Milena Šijan navodi kako postoji mogućnost da na neku od internih ili dioničkih radionica pozove djelatnike nekih od zaštićenih područja koja već imaju na snazi i postupaju prema važećem Planu upravljanja ili su prema osnivaču slični J.U.P.Š. Marjan. Ravnatelj se slaže s predloženim.
- Ivan Martinić traži da Ustanova, radi uvida u postojeće opterećenje PŠ Marjan različitim događanjima/manifestacijama, organiziranih od Ustanove, Grada Splita ili drugih institucija, dostavi Izrađivaču cjelovit popis takvih događanja/manifestacija – sve u svrhu procjene koliko iste utječu i u kojoj mjeri potencijalno štete Park-šumi.
- Dalje Martinić navodi kako je u analitičkoj fazi ključno da Ustanova projektnom timu dostavi trenutno svu dostupnu dokumentaciju koja se odnosi na upravljanje zaštićenim područjem.
- Martinić iznosi kako planira da finalni nacrt Plana upravljanja bude gotov do proljeća 2020. godine.

Zaključci:

- Dostava temeljnih dokumenata od strane Javne ustanove za upravljanje park-šumom Marjan
- Dostava što cjelovitijeg popisa dionika, uključujući i koncesionare unutar zaštićenog područja Park-šume
- Fazni plan projektnih aktivnosti izrađen od strane Izrađivača bit će dostavljen u roku od mjesec dana, okvirno do kraja rujna 2019. godine
- Za komunikaciju vezanu uz izradu Plana upravljanja, ispred J.U.P.Š. Marjan zadužen je Ivan Ljubić, a za Akcijski plan upravljanja posjetiteljima Antonela Čmrlec
- Iako to nije određeno Ugovorom, Izrađivač će u svrhu izrade Plana upravljanja provesti ispitivanje stavova dionika (anketiranje) ograničenog opsega; u cilju pripreme ankete Ustanova će Izrađivaču dostaviti postojeće ankete iz „Studije održivog razvoja“.
- U cilju koordinacije aktivnosti, predstavnici Izvođača ostvarit će suradnju s tvrtkom Dvokut-ecro, angažiranu na izradi „Studije valorizacije prirodne baštine park-šume Marjan s prijedlogom edukativnih i informativnih sadržaja“.
- Prva interna radionica s djelatnicima Javne ustanove okvirno je planirana za drugu polovinu listopada, a točan termin utvrdit će se naknadno.
- Po izradi Zapisnika sastanka, isti će biti distribuiran svim sudionicima

Sastanak je fotodokumentiran, a Zapisnik je sastavio Ivan Ljubić na temelju tonskog zapisa.

Sa zapisnikom suglasni sudionici sastanka:

1. Alen Berta	Da
2. Antonela Čmrlec	Da
3. Damir Grubšić	Da
4. Ivan Ljubić	Da
5. Ivan Martinić	Da
6. Jelena Mihalić	Da
7. Ana Perčić	Da
8. Denis Sikirica	Da
9. Milena Šijan	Da

OVLAŠTENA OSOBA ISPRED JU PŠM ZA
PRAĆENJE OSTVARENJA UGOVORA PLANA UPRAVLJANJA

IVAN LJUBIĆ mag.ing.silv.



Dostavljeno: - Arhiva

- Sudionice/i sastanka navedeni na listi prisutnih

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

Ur.Br: 1639-03/2019

U Splitu, 27. studenoga 2019. godine

PREDMET: Zapisnik dvodnevne interne radionice u procesu izrade *Plana upravljanja i Akcijskog plana upravljanja posjetiteljima* zaštićenim područjem park-šume Marjan

Sastanci/radionice su održane 29. i 30. listopada 2019. godine, u upravnoj zgradi Javne ustanove za upravljanje park-šumom Marjan, na adresi Teslina 15 u Splitu.

I. dan – 29. listopada 2019.

Popis prisutnih sudionika:

1. Milena Šijan - NATURE & ADVENTURE, savjetnica
2. Jelena Mihalić - OIKON, stručna suradnica
3. Vedrana Franić - Grad Split, voditeljica Odsjeka za međunarodne i EU fondove
4. Antonela Čmrlec - J.U.P.Š. Marjan, voditeljica Službe promocije i edukacije
5. Ivan Ljubić - J.U.P.Š. Marjan, voditelj Stručne službe
6. Robert Koharević - J.U.P.Š. Marjan, pomoćnik Ravnatelja
7. Mirko Lukač - J.U.P.Š. Marjan, tajnik
8. Marijana Carevski Balić - J.U.P.Š. Marjan, stručni suradnik edukator
9. Marjan Gavrančić - J.U.P.Š. Marjan, glavni čuvar prirode
10. Željko Erceg - J.U.P.Š. Marjan/vanjski suradnik, savjetnik za odnose s javnošću

Dnevni red:

1. Pozdravna riječ i predstavljanje prisutnih sudionika
2. Presentacija projekta „Marjan 2020 – brdo prošlosti, oaza budućnosti” - JU
3. Izlaganje prezentacije „Plan upravljanja – struktura i proces izrade” – Milena Šijan
4. Presentacija „Dionici zaštićenog područja” – Milena Šijan
5. Grupni rad: Analiza korisnika prostora Park-šume Marjan
6. Presentacija „Vrijednosti i prijetnje u zaštićenom području” – Milena Šijan

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

1. Pozdravna riječ i predstavljanje svih prisutnih sudionika
2. Prezentacija projekta „Marjan 2020 – brdo prošlosti, oaza budućnosti“:
Prezentacija nije održana zbog nemogućnosti sudjelovanja kolegice Ane Perčić i kolege Denisa Sikirice.
3. Prezentacija: „Plan upravljanja – struktura i proces izrade“ (izlaže Milena Šijan):
 - Predstavljanje temeljenih zakonskih okvira vezanih u provođenju zaštite u zaštićenim područjima.
 - Detaljno predstavljena načela upravljanja zaštićenim područjima. Nadalje, detaljno opisana svrha PU, ciklički povezane faze upravljanja, načela i proces izrade PU te proces provedbe PU.
 - Poseban naglasak na procesu izrade Plana upravljanja koji u koji treba biti uključen što veći broj relevantnih dionika.
 - Detaljna prezentacija sadržaja plana upravljanja, te navedene osobine kvalitetnih i nekvalitetnih primjera planova upravljanja.
4. Prezentacija „Dionici zaštićenog područja“ (izlaže Milena Šijan):
 - Naglašena uloga dionika u procesu izrade PU te prezentirani načini i stupnjevi njihova uključivanja u proces izrade PU.
5. Rad u grupi - Analiza korisnika prostora Park-šume Marjan:
 - Definirani su korisnici prostora Park-šume Marjan, odnos između korisnika prostora i zaštićenog područja i stupanj uključivanja:
 - tijela državne uprave
 - grad Split
 - Splitsko-dalmatinska županija
 - javne ustanove za upravljanje zaštićenim područjima
 - turističke zajednice
 - pružatelji usluga u turizmu
 - organizacije civilnog društva
 - akademska zajednica
 - odgojno-obrazovne institucije
 - predstavnici lokalne zajednice
 - posjetitelji
 - interventne službe
 - službe zadužene za infrastrukturno održavanje
 - gospodarski subjekti
 - mediji
 - vjerske institucije
6. Prezentacija „Vrijednosti i prijetnje u zaštićenom području“ (izlaže Milena Šijan):
Opisani pojmovi vrijednosti i prijetnji unutar zaštićenog područja s posebnim naglaskom na ulogu vrijednosti pri izradi ciljeva upravljanja te ulogu prijetnji koje su temelj za izradu aktivnosti u procesu izrade planova upravljanja.
Definiranje vrijednosti zaštićenog područja Park-šume Marjan koje su podijeljene u 3 kategorije.

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

PRIRODNE VRIJEDNOSTI

- Šuma – šuma alepskog bora s elementima klima zonalne vegetacije; razni udjeli razne crnogorice
- Geomorfološka specifičnost područja – sjeverne padine 20-ak stupnjeva, južne padine-vrlo strme
- Staništa: litoralna...
- Poljoprivredna zemljišta
- Parkovna arhitektura -krajobraz
- Zvončac i Sustipan - parkovi
- Dubrovačka zečina, 400 biljnih vrsta
- Ljekovito bilje
- Vodozemci i gmazovi
- ornitofauna (gavran)
- Šišmiši
- Botanički i zoološki vrt
- Speleološki objekti – jame

KULTURNO-POVIJESNE VRIJEDNOSTI

- Zaštićene crkve – nepokretna kulturna dobra pojedinačna (crkva gospe od sedam žalosti, crkva sv. Jurja, crkva sv. Nikole, crkva gospe od Betlema, crkva sv. Jere)
- Kult.-pov. cjelina: Poluotok Sustipan s crkvom sv. Stjepana; priobalni gradski predio Meje
- Arheološka baština: ostaci crkve sv. Benedikta i arheološko nalazište u predjelu Meje na Marjanu
- Kulturni krajolik poluotoka Marjana – nepokretno kulturno dobro
- Pokretno kulturno dobro – reljef na crkvi sv. Jere, inventar crkve Betlehem, kameni reljef oplakivanje, antička stela s prikazom sv. Ivana
- Muzejska građa- galerija Meštrović, MHAS
- Profana baština – kompleks galerije Meštrović i atelje Meštrović
- Vile: kuća Burazin, kuća Ferić, kuća Tresić Pavičić, vila Tudor, secesijske zgrade u sklopu ZOO na Marjanu, Marjanske skale, zgrada Instituta za oceanografiju i ribarstvo, zgrada meteorološke stanice, zgrada MHAS
- Sakralno profana graditeljska baština: Meštrovićeve Crikvine-Kaštilac
- Židovsko groblje
- Vidilice (1, 2, 3, 4)

SOCIO – EKONOMSKE VRIJEDNOSTI

- Simbol Splita
- Rekreativna zona/pluća Grada/zdravstvena funkcija
- Kupalište/plaže
- Religiozni sadržaji
- Duhovni prostor/oaza
- Ugostiteljstvo
- Edukacija
- Besplatne usluge posjetiteljima
- Poljoprivredni nasadi – maslinici, voćnjaci, staklenici, plastenici
- Korištenje šuma od strane vlasnika
- Lučice
- 3 vodospreme
- Bazen

II. dan – 30. listopada 2019.

Popis prisutnih sudionika:

1. Milena Šijan - NATURE & ADVENTURE, savjetnica
2. Jelena Mihalić - OIKON, stručna suradnica
3. Vedrana Franić - Grad Split, voditeljica Odsjeka za međunarodne i EU fondove
4. Antonela Čmrlec - J.U.P.Š. Marjan, voditeljica Službe promocije i edukacije
5. Ivan Ljubić - J.U.P.Š. Marjan, voditelj Stručne službe
6. Robert Koharević - J.U.P.Š. Marjan, pomoćnik Ravnatelja
7. Mirko Lukač - J.U.P.Š. Marjan, tajnik
8. Marijana Carevski Balić - J.U.P.Š. Marjan, stručni suradnik edukator
9. Željko Erceg - J.U.P.Š. Marjan/vanjski suradnik, savjetnik za odnose s javnošću

Dnevni red:

1. Uvod
2. Prezentacija: „Vizija područja, teme plana upravljanja” – Milena Šijan
3. Grupni rad: „Elementi vizije Park-šume Marjan”
4. Prezentacija „Akcijski plan upravljanja posjetiteljima – struktura i proces izrade” – Milena Šijan
5. Prezentacija: „Posjećivanje u Park-šumi Marjan” – Antonela Čmrlec
6. SWOT analiza posjećivanja u Park-šumi Marjan

1. Uvod:

Revidiranje aktivnosti prethodnog dana i nastavak definiranja prijetnji zaštićenog područja (grupni rad):

PRIJETNJE:

PRIRODNE PRIJETNJE

- Gubitak staništa (požari, štetnici, biljne bolesti, invazivne vrste, sukcesija, klimatske promjene, prenamjena zemljišta, nedozvoljeno parkiranje, paljenje biljnog otpada, uništavanje staništa od strane udruga u svrhu čišćenja Marjana)
- Određene ljudske aktivnosti (bespravna gradnja, puštanje kućnih ljubimaca, promet, buka, svjetlosno onečišćenje, devastacija komunalne opreme, otpad, gaženje, nekontrolirano branje ljekovitog bilja, branje u svrhu herbarija, branje za cvjetne aranžmane, branje šparoga i maslina, podmetanje požara, ispuštanje kanalizacije, uništavanje priobalnih stijena i plaža, kampiranje, pušenje, izgradnja biciklističkih i pješačkih staza/rampa bez suglasnosti i dozvola, obavljanje nužde)
- Hotel za pse usred šume (smrad, automobili)
- Zakopavanje kućnih ljubimaca (južna strana)

KULTURNO-POVIJESNE PRIJETNJE

- Grafiti, vandalizam, pokušaji krađe, uništavanje komunalne opreme
- Penjanje na križ usprkos zabrani
- Nemar vlasnika/upravljača

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

- Neprimjereni rituali ispred crkve (mogući požari)

SOCIO-EKONOMSKE PRIJETNJE

- Nerazumijevanje uloge/ovlasti JU od strane Osnivača, građana
- Nepostojanje komunikacije između JUPŠ Marjan i ostalih korisnika prostora
- Izraditi pravnu analizu s prijedlozima mehanizama unapređenja
- Utjecaj masovnog turizma Grada Splita (ponašanje, otpad)
- Korištenje automobila na fosilna goriva od strane JU
- Nerazumijevanje kategorije zaštite – park-šuma
- Institucionalna neodgovornost prema rješavanju statusa šume

2. Prezentacija: „Vizija područja, teme plana upravljanja” – (izlaže Milena Šijan)

Detaljno opisan način ispravnog definiranja vizije zajedno sa svim aspektima koji utječu na njezino formiranje.

3. Grupni rad: „Elementi vizije Park-šume Marjan”

U zajedničkom radu definirana je vizija Park-šume Marjan u sljedećem obliku:

„Park-šuma Marjan je jedinstveni simbol grada Splita i oaza prirodnih, kulturno-povijesnih i krajobraznih vrijednosti.

Održivo korištenje ovog prostora građanima Splita i posjetiteljima pruža doživljaj prirode i tradicije te spoznaje važnosti zaštićenog područja i očuvane baštine.”

4. Prezentacija „Akcijski plan upravljanja posjetiteljima – struktura i proces izrade” (izlaže Milena Šijan)

Opisan prijedlog sadržaja Plana upravljanja i sadržaja Akcijskog plana upravljanja posjetiteljima, zajedno s temama planova upravljanja. Zaključeno je kako je APUP zapravo dokument koji izniče iz PU jer Plan upravljanja sadrži temu „Upravljanje posjećivanjem” koja već obrađuje problematiku upravljanja posjetiteljima.

5. Prezentacija: „Posjećivanje u Park-šumi Marjan” – (izlaže Antonela Čmrlec)

Prezentiran rad Službe promocije i edukacije Javne ustanove za upravljanje Park-šumom Marjan koji se temelji na suradnji s odgojno-obrazovnim ustanovama (osnovne i srednje škole). Najveći programi Službe su *Marjanski bonton* i *Blago našeg Marjana*. Suradnja s Gradskim kazalištem lutaka, obilježavanje Dana Marjana i Dječjeg dana Marjana, Dana zaštite prirode i šume, Dana planete Zemlje, sudjelovanje u programu Noći muzeja, priprema izložbi itd.

Navedeni i ostali oblici posjećivanja u Park-šumi Marjan: sport i rekreacija, turistički programi, korištenje raznih usluga, korištenje javnih površina itd.

6. SWOT analiza posjećivanja u Park-šumi Marjan

Utvrđivanje snaga i slabosti analiza tema plana.

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

Zaključci:

- U proces izrade Plana upravljanja uključiti što veći broj internih dionika čija uključenost u velikoj mjeri utječe na kvalitetu budućeg plana.
- Definirati i uputiti pozive dovoljnom broju neophodnih vanjskih dionika u proces izrade Plana upravljanja (razvijanje aktivnosti). Poseban naglasak na ciljanim dionicima za interne radionice po sljedećim područjima:
 - **Prirodne vrijednosti:**
 - Ornitofauna – g. Gvido Piasevoli (JU More i krš); g. Robert Crnković (samostalni stručnjak)
 - Botanika – g. Mirko Ruščić (PMF u Splitu)
 - Fauna – g. Tino Milat (Prirodoslovni muzej u Splitu); g. Miljenko Milanović Litre (ZOO vrt Split)
 - Šišmiši – gđa Marta Mikulčić (OIKON d.o.o.)
 - **Kulturno-povijesne vrijednosti:**
 - Muzejsko-konzervatorska djelatnost – g. Radoslav Bužančić (Konzervatorski odjel Split); g. Miroslav Katić, gđa Lada Laura, g. Ante Jurčević (Muzej hrvatskih arheoloških spomenika); g. Damir Kliškić (Arheološki muzej u Splitu)
 - Crkvena baština – Splitsko-makarska nadbiskupija, Nadbiskupsko sjemenište Split, Župa sv. Križa, Župa sv. Frane, Bratovština sv. Križa.
 - **Upravljanje posjećivanjem:** Turistička zajednica Grada Splita
- Nadopuniti tablicu Analize dionika s eventualno izostavljenim dionicima (od strane kolega koji nisu sudjelovali na sastanku), ispuniti dio tablice koji se odnosi na kontakte s navedenim dionicima – do termina održavanja idućeg internog sastanka.
- Najavljen okvirni termin idućeg sastanka (interne radionice) za početak prosinca 2019.
- Nadopuniti Analizu vrijednosti i prijetnji Park-šume Marjan od strane kolega koji nisu sudjelovali u radionici – najkasnije do termina održavanja idućeg internog sastanka.
- U proces izrade Plana upravljanja uključiti i djelatnike Ministarstva zaštite okoliša i energetike (Zavoda za zaštitu okoliša i prirode) te ih pozvati na iduću internu radionicu.
- Plan upravljanja, kao jedan od temeljnih strateških dokumenata, predstavlja jedinstvenu priliku Javnoj ustanovi PŠ Marjan za unaprjeđenje vlastitih kapaciteta.

Sastanak je fotodokumentiran, a Zapisnik je sastavio Ivan Ljubić.

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

Sa zapisnikom suglasni sudionici sastanka:

1. Dan:
 - Milena Šijan Da
 - Vedrana Franić Da
 - Jelena Mihalić Da
 - Antonela Čmrlec Da
 - Ivan Ljubić Da
 - Robert Koharević Da
 - Marijana Carevski Balić Da
 - Željko Erceg Da
 - Marjan Gavrančić Da
 - Mirko Lukač Da
2. Dan:
 - Milena Šijan Da
 - Ivan Ljubić Da
 - Jelena Mihalić Da
 - Antonela Čmrlec Da
 - Vedrana Franić Da
 - Marijana Carevski Balić Da
 - Robert Koharević Da
 - Željko Erceg Da
 - Mirko Lukač Da

ZAPISNIK SASTAVIO:
Ivan Ljubić, mag. ing. silv.



Dostavljeno: - Arhiva
- Sudionice/i sastanka navedeni na listi prisutnih

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

Ur.Br: 120-03/2020.

U Splitu, 27. siječnja 2020. godine

PREDMET: Izvješće s druge dvodnevne interne radionice u procesu izrade *Plana upravljanja i Akcijskog plana upravljanja posjetiteljima* zaštićenim područjem park-šume Marjan

Radionice su održane 04. i 05. prosinca 2019. godine, u prostoru Muzeja hrvatskih arheoloških spomenika u Splitu, na adresi Šetalište Ivana Meštrovića 18.

I. dan – 04. prosinca 2019.

Popis prisutnih sudionika:

1. Milena Šijan – NATURE & ADVENTURE, savjetnica
2. Ivan Ljubić – J.U.P.Š. Marjan, voditelj Stručne službe
3. Jelena Mihalić – OIKON, stručna suradnica
4. Miljenko Milanović Litre – Prirodoslovni muzej u Splitu i ZOO Split, veterinar
5. Mirko Lukač – J.U.P.Š. Marjan, tajnik
6. Ante Kodžoman – Udruga BIOM, stručni suradnik
7. Bože Kokan – Prirodoslovni muzej u Splitu i ZOO Split, viši kustos Muzeja
8. Duje Vulas – TZ Grada Splita – informator
9. Tino Milat – Prirodoslovni muzej u Splitu i ZOO Split, kustos Muzeja
10. Nediljko Ževrnja – Prirodoslovni muzej u Splitu i ZOO Split, ravnatelj ZOO vrta
11. Robert Koharević – J.U.P.Š. Marjan, pomoćnik Ravnatelja
12. Nikša Božić – Alcina d.o.o., konzultant
13. Marijana Carevski Balić – J.U.P.Š. Marjan, stručni suradnik edukator
14. Alenka Šundov – J.U.P.Š. Marjan, stručni suradnik – edukator
15. Ante Jurčević – Muzej hrvatskih arheoloških spomenika, kustos
16. Antonela Čmrlec – J.U.P.Š. Marjan, voditeljica Službe promocije i edukacije
17. Mirko Ruščić – PMF/Upravno vijeće J.U.P.Š. Marjan, predsjednik upravnog vijeća
18. Dalibor Vladović – Prirodoslovni muzej u Splitu i ZOO Split, viši kustos
19. Boria Vitas – Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, viša stručna savjetnica
20. Mak Vujanović – Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, stručni suradnik
21. Karla Fabio Čubrić – Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, voditeljica odsjeka
22. Vedrana Franić – Grad Split, voditeljica odsjeka

Dnevni red:

1. Pozdravna riječ i predstavljanje prisutnih sudionika
2. Prezentacija „Plan upravljanja – teme, ciljevi, aktivnosti, pokazatelji” – Milena Šijan
3. Rasprava i razrada teme A: Očuvanje prirodnih vrijednosti (razvoj ciljeva, aktivnosti, pokazatelja, prioriteta, suradnika, procjena troškova) – grupni rad sudionika
4. Rasprava i razrada teme B: Održivost korištenja prirodnih vrijednosti (razvoj ciljeva, aktivnosti, pokazatelja, prioriteta, suradnika, procjena troškova) – grupni rad sudionika
5. Dogovor oko sljedećih koraka

Cattaniin put 2, 21000 Split, Hrvatska Tel: +385 (0)21 314 311; Fax: +385 (0)21 314 313 e-mail: info@marjan-parksuma.hr
MB: 1916262 Žiro-račun: 2390001 – 1100322630 (Hrvatska poštanska banka)
OIB: 28929244223 IBAN: HR8323900011100322630

1. Pozdravna riječ i predstavljanje svih prisutnih sudionika
2. Prezentacija „Plan upravljanja – teme, ciljevi, aktivnosti, pokazatelji“ (izlaže Milena Šijan)
 - Opisana svrha *Plana upravljanja*, načela i proces izrade PU te proces provedbe PU. Sudionici su upoznati s dosadašnjim tijekom izrade *Plana upravljanja* kao i s do sada izvršenim aktivnostima analize dionika park-šume Marjan, SWOT analize tema Plana upravljanja, analize vrijednosti i prijetnji te definiranom vizijom zaštićenog područja park-šume Marjan.
3. Rasprava i razrada teme A: Očuvanje prirodnih vrijednosti (razvoj ciljeva, aktivnosti, pokazatelja, prioriteta, suradnika, procjena troškova) – grupni rad sudionika
 - Aktivnim angažmanom i zajedničkim radom sudionika izrađen je prijedlog za nacrt teme A *Očuvanje prirodnih vrijednosti* s pripadajućim sljedećim podtemama:
 - AA Šumski ekosustav
 - AB Fauna
 - AC Flora
 - AD Ostaloza koje su djelomično navedeni sastavni elementi planskog dijela: aktivnost, pokazatelj aktivnosti, prioritet, vremenski raspored, suradnici na provedbi aktivnosti te procjena troška.
 - Zbog složenosti teme, kadrovske potkapacitiranosti Javne ustanove, sadržajnosti rasprave te oprečnosti stavova između predsjednika Upravnog vijeća i Voditelja Stručne službe, koji su se pretežno odnosili na tijek i proces "sanacije" šumskog ekosustava rukovođen od strane Stožera civilne zaštite Grada Splita, prijedlog za nacrt planskog dijela nije u potpunosti dovršen te je potrebno kasnije dopunjavanje i dorađivanje elemenata planskog dijela za pojedine podteme po sastavnicama Excel tablice koja je istovremeno ispunjavana za vrijeme trajanja radionice.
4. Rasprava i razrada teme B: Održivost korištenja prirodnih dobara (razvoj ciljeva, aktivnosti, pokazatelja, prioriteta, suradnika, procjena troškova) – grupni rad sudionika
 - Zaključeno je kako je u ovoj fazi izrade planskih dokumenata, predmetnu temu nije potrebno detaljnije obrađivati.

II. dan – 05. prosinca 2019.

Popis prisutnih sudionika:

1. Nikša Božić – Alcina d.o.o., konzultant
2. Ivan Ljubić - J.U.P.Š. Marjan, voditelj Stručne službe
3. Alenka Šundov – J.U.P.Š. Marjan, stručni suradnik – edukator
4. Ante Jurčević – Muzej hrvatskih arheoloških spomenika, kustos
5. Marijana Carevski Balić – J.U.P.Š. Marjan, stručni suradnik edukator
6. Arsen Duplančić – Arheološki muzej u Splitu
7. Lada Laura – Muzej hrvatskih arheoloških spomenika
8. Robert Koharević – J.U.P.Š. Marjan, pomoćnik Ravnatelja
9. Denis Sikirica – J.U.P.Š. Marjan
10. Ana Perčić – J.U.P.Š. Marjan, voditeljica Službe općih, pravnih i kadrovskih poslova, razvoja i projekata
11. Duje Vulas – TZ Grada Splita – informator
12. Roko Delić – Bratovština Sv. Križa
13. Vedrana Franić – Grad Split, voditeljica odsjeka
14. Mirko Lukač – J.U.P.Š. Marjan, tajnik
15. Jelena Mihalić – OIKON, stručna suradnica
16. Miroslav Katić – Muzej hrvatskih arheoloških spomenika
17. Antonela Čmrlec - J.U.P.Š. Marjan, voditeljica Službe promocije i edukacije
18. Milena Šijan – NATURE & ADVENTURE, savjetnica
19. Boria Vitas – Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, viša stručna savjetnica
20. Mak Vujanović – Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, stručni suradnik
21. Karla Fabio Čubrić – Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, voditeljica odsjeka

Dnevni red:

1. Pozdravna riječ i predstavljanje prisutnih sudionika
2. Prezentacija „Akcijski plan upravljanja posjetiteljima – teme, ciljevi, aktivnosti, pokazatelji” – Milena Šijan
3. Rasprava i razrada teme C: Zaštita i očuvanje kulturne baštine i tradicijskih vrijednosti (razvoj ciljeva, aktivnosti, pokazatelja, prioriteta, suradnika, procjena troškova) – grupni rad sudionika
4. Rasprava i razrada teme D: Upravljanje posjećivanjem, interpretacija i edukacija (razvoj ciljeva, aktivnosti, pokazatelja, prioriteta, suradnika, procjena troškova) – grupni rad sudionika
5. Dogovor oko sljedećih koraka

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

1. Pozdravna riječ i predstavljanje prisutnih sudionika
2. Prezentacija „Akcijski plan upravljanja posjetiteljima – teme, ciljevi, aktivnosti, pokazatelji“ (izlaže Milena Šijan)
 - Opisana svrha *Akcijskog plana upravljanja posjetiteljima*, načela i proces izrade APUP-a te proces provedbe istoga. Sudionici su upoznati sa strukturalnim dijelovima budućeg *Plana* (teme, ciljevi, aktivnosti, pokazatelji) te s dosadašnjim tijekom izrade *Akcijskog plana upravljanja posjetiteljima za park-šumu Marjan*.
3. Rasprava i razrada teme C: Zaštita i očuvanje kulturne baštine i tradicijskih vrijednosti (razvoj ciljeva, aktivnosti, pokazatelja, prioriteta, suradnika, procjena troškova) – grupni rad sudionika
 - Aktivnim angažmanom i zajedničkim radom sudionika izrađen je prijedlog za nacrt teme C *Zaštita i očuvanje kulturne baštine i tradicijskih vrijednosti s pripadajućim podtemama i sastavnim elementima planskog dijela*: aktivnost, pokazatelj aktivnosti, prioritet, vremenski raspored, suradnici na provedbi aktivnosti te procjena troška.
4. Rasprava i razrada teme D: Upravljanje posjećivanjem, interpretacija i edukacija (razvoj ciljeva, aktivnosti, pokazatelja, prioriteta, suradnika, procjena troškova) – grupni rad sudionika
 - Aktivnim angažmanom i zajedničkim radom sudionika izrađen je prijedlog za nacrt teme D *Upravljanje posjećivanjem, interpretacija i edukacija s pripadajućim podtemama i sastavnim elementima planskog dijela*: aktivnost, pokazatelj aktivnosti, prioritet, vremenski raspored, suradnici na provedbi aktivnosti te procjena troška.

Zaključci:

- Nastaviti suradnju sa stručnim dionicima u procesu izrade planskih dijelova *Plana upravljanja* te *Akcijskog plana upravljanja posjetiteljima*
- U idućem setu internih radionica obrađivat će se teme jačanja kapaciteta (ljudskih i materijalnih) Javne ustanove za upravljanje park-šumom Marjan te korištenja prostora od strane posjetitelja.
- Na radionicu koja će se baviti temom jačanja kapaciteta (ljudskih i materijalnih) Javne ustanove pozvati resorne dionike osnivača Javne ustanove – Grada Splita.
- Na radionicu koja će se baviti temom korištenja prostora od strane posjetitelja, uz predstavnike TZ grada Splita i Hrvatske gospodarske komore poziv za sudjelovanje uputiti i koncesionarima za pružanje usluga u turizmu koji djeluju na području park-šume Marjan.
- Podatke o planskom dijelu *Plana upravljanja* i *Akcijskog plana upravljanja posjetiteljima* treba doraditi i rafinirati te u Excel tablici ispunjavanoj za vrijeme trajanja radionice, ispuniti sve predviđene elemente planskog dijela po zadanim temama i podtemama.

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

- Na idući set internih radionica ponovno uputiti poziv za sudjelovanje i djelatnicima/cama Ministarstva zaštite okoliša i energetike (Zavoda za zaštitu okoliša i prirode).
- Plan upravljanja, kao jedan od temeljnih strateških dokumenata, predstavlja jedinstvenu priliku Javnoj ustanovi PŠ Marjan za unaprjeđenje vlastitih kapaciteta.

Sastanak je fotodokumentiran, a Izvješće je sastavio Ivan Ljubić uz prethodno prikupljene suglasnosti sljedećih članova stručnog izrađivačkog tima tvrtke Oikon, predstavnice osnivača Javne ustanove – grada Splita, internih dionika Javne ustanove za upravljanje park-šumom Marjan te djelatnika/ca Ministarstva zaštite okoliša i energetike:

1. Damir Grubšić
2. Ana Perčić
3. Antonela Čmrlec
4. Marjan Gavrančić
5. Denis Sikirica
6. Milena Šijan
7. Jelena Mihalić
8. Ivan Martinić
9. Vedrana Franić
10. Karla Fabio Čubrić
11. Boria Vitas
12. Mak Vujanović
13. Mirko Lukač
14. Robert Koharević

IZVJEŠĆE SASTAVIO:
Ivan Ljubić, mag. ing. silv.

Dostavljeno: - Arhiva
- Sudionice/i sastanka navedeni na listi prisutnih

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

Ur.Br: 288-04/2020.

Split, 07.02.2020.

PREDMET: Zapisnik dvodnevne interne radionice u procesu izrade *Plana upravljanja i Akcijskog plana upravljanja posjetiteljima* zaštićenim područjem park-šume Marjan (5. i 6. radionica)

Sastanci/radionice su održane 04. i 05.02.2020. godine, u zgradi Muzeja hrvatskih arheoloških spomenika, na adresi Šetalište Ivana Meštrovića 18.

I. DAN – 04.02.2020.

Popis prisutnih sudionika:

1. Ivan Martinić – OIKON, voditelj projekta
2. Milena Šijan - NATURE & ADVENTURE, savjetnica
3. Jelena Mihalić - OIKON, stručna suradnica
4. Zrinka Mesić – OIKON, suradnica
5. Damir Grubšić, J.U.P.Š. Marjan, ravnatelj
6. Ivan Ljubić -J.U.P.Š. Marjan, voditelj Stručne službe
7. Robert Koharević-J.U.P.Š. Marjan, pomoćnik Ravnatelja
8. Antonela Čmrlec - J.U.P.Š. Marjan, voditeljica Službe promocije i edukacije
9. Mirko Lukač - J.U.P.Š. Marjan, tajnik
10. Marjan Gavrančić - J.U.P.Š. Marjan, glavni čuvar prirode
11. Denis Sikirica, J.U.P.Š. Marjan, stručni suradnik za projekte i EU fondove
12. Ivana Viđak Bjedov – Grad Split, voditeljica odsjeka za kulturu
13. Selma Katunarić – Grad Split, savjetnica
14. Vedrana Franić - Grad Split, voditeljica Odsjeka za međunarodne i EU fondove
15. Nikša Božić – ALCINA d.o.o., stručni suradnik
16. Karla Fabio Čubrić, MZOE, ZZOP, voditeljica Odjela za upravljanje zaštićenim područjima
17. Mak Vujanović – MZOE, ZZOP, viši stručni savjetnik u Odjelu za upravljanje zaštićenim područjima
18. Boria Vitas – MZOE, ZZOP, viša stručna savjetnica za jačanje kapaciteta

Dnevni red:

1. Pozdravna riječ i predstavljanje prisutnih sudionika
2. Prezentacija: „Plan upravljanja PŠM – što je do sad napravljeno – Milena Šijan, OIKON
3. Tema D: Razvoj kapaciteta javne ustanove (razvoj ciljeva, aktivnosti, pokazatelja, prioriteta, suradnika, procjena troškova) – rad u grupi
4. Tema A, B, C, D: Revizija i dorada elemenata pojedinih tema Plana upravljanja (ciljevi, aktivnosti, pokazatelji, prioriteti, suradnici, procjena troškova) – rad u grupi
5. Dogovor oko sljedećih koraka

Cattinjin put 2, 21000 Split, Hrvatska Tel: +385 (0)21 314 311; Fax: +385 (0)21 314 313 e-mail: info@marjan-parksuma.hr
MB: 1916262 Žiro-račun: 2390001 – 1100322630 (Hrvatska poštanska banka)
OIB: 28929244223 IBAN: HR8323900011100322630

1. Pozdravna riječ i predstavljanje svih prisutnih sudionika
2. Prezentacija: „Plan upravljanja PŠM – što je do sad napravljeno – Milena Šijan, OIKON

Kako bi uputila prisutne s dosad napravljenim elementima Plana upravljanja koji do sad nisu bili u prilici prisustvovati dosadašnjim radionicama gđa. Šijan je ukratko prezentirala sve odrađeno.

Osim navedenog, izloženi su i ciljevi koji se žele postići današnjom 5. radionicom.

Do sada napravljeno:

- Inicijalni radni sastanak (27.08.2019.)
- Prva interna radionica za izradu PU i APUP (19.10.2019.)
- Druga interna radionica za izradu PU i APUP (20.10.2019.)
- Treća interna radionica za izradu PU i APUP (04.12.2019.)
- Četvrta interna radionica za izradu PU i APUP (05.12.2019.)

Prezentacija:

- Što je Plan upravljanja
- Ciljevi upravljanja
- Aktivnosti upravljanja
- Proces izrade i provedbe (analiza, planiranje, praćenje)
- Procedura donošenja Plana upravljanja
- Sadržaj Plana upravljanja
- Indikatori (pokazatelji)
- Aktivnosti

3. Tema D: Razvoj kapaciteta javne ustanove

- Obvezan dio Plana upravljanja
- Obuhvaća individualne i institucionalne kapacitete

Kod evaluacije teme razvoja kapaciteta javne ustanove:

- Potrebno je navesti nedostatne ljudske kapacitete u smislu stručnjaka koji bi omogućili provedbu planiranih aktivnosti
- Navesti probleme u poslovanju/funkcioniranju (uzroci i posljedice) uključujući i individualne institucionalne kapacitete JU
- Sagledati kapacitete vezane uz planiranje aktivnosti u drugim temama plana
- Identificirati želje i potrebe (dugoročnije) – temeljene na aktivnostima predloženim u drugim temama i mogućnosti njihove provedbe
- Analizirati trenutno financiranje i mogućnosti novih/drugih izvora financiranja – fondovi koji se koriste ili su dostupni te kapaciteti za prijavu projekata

Evaluacija kapaciteta djelatnika koristiti će javnoj ustanovi za obrazlaganje potreba zapošljavanja.

Tijekom teme među dionicima razvila se rasprava na temu gospodarenja šumom, vlasništvu nad šumskim zemljištem, mogućim zakonskim rješenjima.

Razvoj individualnih kapaciteta Javne ustanove obrađen je s dva aspekta:

- Potreban broj djelatnika po službama da bi sustav funkcionirao te da bi JU imala potreban kadrovski kapacitet u suočavanju sa svim izazovima.
Voditelji stručne službe, službe promocije i edukacije te službe nadzora iznijeli su podatke o trenutnoj strukturi i broju zaposlenih te potrebama svoje službe u ovom kontekstu.

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

- Potrebne kompetencije djelatnika o čemu je provedena rasprava među dionicima radionice.

Pored ostalih, dva su problema istaknuta kao veoma bitan faktor koji možda čak i presudno utječe na razvoj kadrovskih kapaciteta Javne ustanove:

1. Problemi poslovanja JU uslijed vrlo složenog odnosa s osnivačem Gradom Splitom
2. Problemi poslovanja uslijed dugogodišnje negativne kadrovske selekcije pri zapošljavanju u JU

Zaključci

- Za potrebe izrade Plana upravljanja po pitanju razvoja kapaciteta nužno je osloniti se na sadašnje stanje i pretpostavku da će Javna ustanova u budućnosti upravljati i gospodariti park-šumom Marjan
- Potrebno je razmotriti potrebu angažiranja osobe za komunikaciju kao zaposlenika Javne ustanove (možda i na pola radnog vremena)
- Nužno je kadrovsko osnaživanje stručne službe (Stručni voditelj, biolog, šumar,...)
- Nužno je kadrovsko osnaživanje službe nadzora u kontekstu premalog broja čuvara prirode
- Nužna je edukacija zaposlenika i stjecanje novih vještina i kompetencija (rad u GIS-u, informatička pismenost, komunikacijske vještine,...)
- Istaknut je problem dislociranosti ureda uprave Javne ustanove te nužnost pronalaženja objekta koji bi objedinio upravu na jednoj lokaciji (trenutno navedeni potencijal ima zgrada Prirodoslovnog muzeja koju bi trebalo obnoviti, a što je moguće iz fondova jer je zgrada kulturno dobro).
- Kolegice iz MZOE, ZZOP su dodale da u zaključke uđe i njihovo mišljenje: „Plan upravljanja je dokument JU koji sadrži sve aktivnosti kojima se JU prilikom upravljanja zaštićenim područjem bavi. Upravljanje uključuje zaštitu, održavanje, očuvanje, promicanje i korištenje zaštićenog područja pa smatramo da se termin gospodariti treba izuzeti. Mišljenja smo da bi javna ustanova u budućnosti trebala sudjelovati u provođenju mjera zaštite iz programa zaštite i njege šuma te podsjećamo da se prema Zakonu o zaštiti prirode: „za zaštićena područja u kategoriji posebnog rezervata šumske vegetacije i park-šume donosi program zaštite, njege i obnove šuma koji sadrži mjere njihove zaštite i sastavni je dio šumskogospodarskog plana, te se izrađuje i provodi u sklopu šumskogospodarskog plana“.

II. DAN – 05.02.2020.

Popis prisutnih sudionika:

1. Ivan Martinić – OIKON, voditelj projekta
2. Milena Šijan - NATURE & ADVENTURE, savjetnica
3. Jelena Mihalić - OIKON, stručna suradnica
4. Zrinka Mesić – OIKON, suradnica
5. Damir Grubšić, J.U.P.Š. Marjan, ravnatelj
7. Robert Koharević-J.U.P.Š. Marjan, pomoćnik Ravnatelja
8. Antonela Čmrlec - J.U.P.Š. Marjan, voditeljica Službe promocije i edukacije
9. Mirko Lukač - J.U.P.Š. Marjan, tajnik
10. Marjan Gavrančić - J.U.P.Š. Marjan, glavni čuvar prirode

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

11. Ivana Viđak Bjedov – Grad Split, voditeljica odsjeka za kulturu
12. Vedrana Franić - Grad Split, voditeljica Odsjeka za međunarodne i EU fondove
13. Nikša Božić – ALCINA d.o.o., stručni suradnik
14. Karla Fabio Čubrić, MZOE, ZZOP, voditeljica Odjela za upravljanje zaštićenim područjima
15. Mak Vujanović – MZOE, ZZOP, viši stručni savjetnik u Odjelu za upravljanje zaštićenim područjima
16. Boria Vitas – MZOE, ZZOP, viša stručna savjetnica za jačanje kapaciteta
17. Duje Vulas – TZ Grada Splita, informator
18. Lada Laura – MHAS, muzejska pedagoginja
19. Matija Šitum, OŠ Žrnovnica, ravnateljica
20. Zrinka Mužinić Bikić, OŠ Srinjine, ravnateljica
21. Nataša Bušić, HGK ŽK Split, koordinatorka za turizam
22. Mariana Andrijašević – vlasnica agencije za avanturistički turizam

Dnevni red:

1. Pozdravna riječ i predstavljanje prisutnih sudionika – Milena Šijan
2. Prezentacija: „Akcijski plan upravljanja posjetiteljima-teme, ciljevi, aktivnosti, pokazatelji“ – Milena Šijan
3. Tema D: Upravljanje posjećivanjem, interpretacija i edukacija (razvoj ciljeva, aktivnosti, pokazatelja, prioriteta, suradnika, procjena troškova) – rad u grupi
4. Dogovor oko sljedećih koraka – Milena Šijan

1. Pozdravna riječ i predstavljanje prisutnih sudionika – Milena Šijan

2. Prezentacija: „Akcijski plan upravljanja posjetiteljima-teme, ciljevi, aktivnosti, pokazatelji“ – Milena Šijan

Navedeni su ciljevi radionice:

- Upoznati sudionike sa dosad napravljenim elementima PU
- Jačati kapacitete sudionika vezano uz elemente planskog dijela PU
- Radom u grupi razviti prijedloge ciljeva, aktivnosti, pokazatelja prioriteta, suradnika, procjena troškova za temu C

Definirali su se:

- Plan upravljanja zaštićenim područjem kao zakonski propisan strateški dokument (utvrđuje svrhu i stanje zaštićenog područja/područja ekološke mreže te određuje ciljeve upravljanja i/ili očuvanja, aktivnosti potrebne za ostvarenje ciljeva i pokazatelji provedbe plana i učinkovitosti upravljanja.
- Akcijski plan upravljanja posjetiteljima kao sastavni ili zasebni planski dokument (detaljnije razrađuje temu upravljanja posjećivanjem)

Kroz presjek do sada odrađenoga iznesen je prijedlog sadržaja Plana upravljanja, proces izrade i provedbe PUa i APUPa.

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

Raspravljalo se o problematici parkirališta na ili u blizini ulaznih rampi u park-šumu Marjan kao faktoru koji uvelike utječe na formiranje politike Javne ustanove po pitanju upravljanja posjetiteljima.

3. Tema D: Upravljanje posjećivanjem, interpretacija i edukacija (razvoj ciljeva, aktivnosti, pokazatelja, prioriteta, suradnika, procjena troškova) – rad u grupi

Vedrana Franić ispred Grada Splita održala je prezentaciju na temu stanja provedbe projekta Marjan 2020 brdo prošlosti oaza budućnosti u svim segmentima.

Tijekom i nakon prezentacije povela se rasprava o pojedinim dijelovima projekta, a posebno:

- Botanički vrt (pitanje upravljanja, izrade programa, mogućnosti naplate ulaznica i programa,...)
- Motrionica na Sedlu (pitanje upravljanja posjetiteljima)
- Brendiranje PŠ Marjan (utvrđeno je postojanje više elaborata u izradi po ovom pitanju čiji bi rezultati, zaključci i smjernice mogli biti u koliziji, te je zatraženo usklađivanje istih od strane izrađivača Studije)

4. Tema D: Upravljanje posjećivanjem, interpretacija i edukacija (razvoj ciljeva, aktivnosti, pokazatelja, prioriteta, suradnika, procjena troškova) – rad u grupi

Nastavljeno je s razrađivanjem ove teme i nastaviti će se i na sljedećim radionicama.

Zaključci

- Javna ustanova treba formirati stav po pitanju problematike regulacije prometa, predviđanja prostora za parkirališta i svih ostalih sastavnica koje su vezane i utječu na ovaj segment posjećivanja
- Javna ustanova treba formirati stav po pitanju upravljanja botaničkim vrtom. Zaključeno je da bi botanički vrt najbolje funkcionirao kada bi bio pod upravljanjem javne ustanove koja bi se kadrovski popunila za potrebe organiziranja rada vrta te razvijala njegov rad osmišljavanjem i provođenjem raznih edukativnih programa
- Nužno je razvijati dodatne programe za samostalno posjećivanje te unaprjeđivati već postojeće
- Javna ustanova će zatražiti od izrađivača Studije brendiranja PŠ Marjan usklađivanje Studije s drugim studijama brendiranja naručenim od strane Grada Splita

Radionice su fotodokumentirane, a Zapisnik je sastavio Marjan Gavrančić

Sa zapisnikom suglasni sudionici radionica:

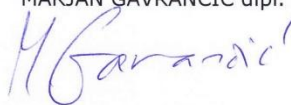
1. Ivan Martinić
2. Milena Šijan
3. Jelena Mihalić
4. Zrinka Mesić
5. Damir Grubšić
6. Robert Koharević
7. Antonela Čmrlec

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

8. Mirko Lukač
9. Marjan Gavrančić
10. Ivana Viđak Bjedov
11. Selma Katunarić
12. Vedrana Franić
13. Duje Vulas
14. Karla Fabrio Čubrić
15. Mak Vujanović
16. Boria Vitas

GLAVNI ČUVAR PRIRODE

MARJAN GAVRANČIĆ dipl. ing.



Dostavljeno:

- Arhiva
- Sudionice/i sastanka navedeni na listi prisutnih

Ur.Br:1260-04/2020.

Split, 26.11.2020.

PREDMET: Zapisnik dvodnevne interne radionice u procesu izrade *Plana upravljanja i Akcijskog plana upravljanja posjetiteljima* zaštićenim područjem park-šume Marjan (7. i 8. radionica)

Sastanci/radionice su održane 13. i 14.10.2020. godine, u zgradi Muzeja hrvatskih arheoloških spomenika, na adresi Šetalište Ivana Meštrovića 18.

I. DAN – 13.10.2020.

Popis prisutnih sudionika:

1. Ivan Martinić – OIKON, voditelj projekta
2. Milena Šijan - NATURE & ADVENTURE, savjetnica
3. Jelena Mihalić - OIKON, stručna suradnica
4. Ivan Ljubić - OIKON, stručni suradnik
5. Damir Grubić, J.U.P.Š. Marjan, ravnatelj
6. Ana Perčić, J.U.P.Š. Marjan, voditeljica službe pravnih i kadrovskih poslova razvoja i projekata
7. Robert Koharević-J.U.P.Š. Marjan, pomoćnik Ravnatelja
8. Antonela Čmrlec - J.U.P.Š. Marjan, voditeljica Službe promocije i edukacije
9. Marjan Gavrančić - J.U.P.Š. Marjan, glavni čuvar prirode
10. Mateo Baran, J.U.P.Š. Marjan, šumski radnik
11. Denis Sikirica, J.U.P.Š. Marjan, stručni suradnik za projekte i EU fondove
12. Tomislav Milas, J.U.P.Š. Marjan, stručni suradnik šumar
13. Krešimir Budiša – Grad Split, savjetnik Gradonačelnika
14. Selma Katunarić – Grad Split, savjetnica u odsjeku za kulturu
15. Ivana Botica Franičević – Grad Split, viša savjetnica u službi za međunarodne i EU projekte
16. Karla Fabio Čubrić, MGIO, ZZOP, voditeljica Odjela za upravljanje zaštićenim područjima
17. Mak Vujanović – MGIO, ZZOP, viši stručni savjetnik u Odjelu za upravljanje zaštićenim područjima

Dnevni red:

1. Pozdravna riječ i predstavljanje prisutnih sudionika
2. Prezentacija: „Plan upravljanja PŠM – što je do sad napravljeno – Milena Šijan, OIKON
3. Revizija i dorada elemenata pojedinih tema Plana upravljanja (ciljevi, aktivnosti, pokazatelji, prioriteti, suradnici, procjena troškova)
4. Dogovor oko sljedećih koraka

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

1. Pozdravna riječ i predstavljanje svih prisutnih sudionika
 2. Prezentacija: „Plan upravljanja PŠM – što je do sad napravljeno – Milena Šijan, OIKON
Kako bi uputila prisutne s dosad napravljenim elementima Plana upravljanja koji do sad nisu bili u prilici prisustvovati dosadašnjim radionicama gđa. Šijan je ukratko prezentirala sve odrađeno.
Osim navedenog, izloženi su i ciljevi koji se žele postići današnjom 5. radionicom.
Do sada napravljeno:
 - Inicijalni radni sastanak (27.08.2019.)
 - Prva interna radionica za izradu PU i APUP (19.10.2019.)
 - Druga interna radionica za izradu PU i APUP (20.10.2019.)
 - Treća interna radionica za izradu PU i APUP (04.12.2019.)
 - Četvrta interna radionica za izradu PU i APUP (05.12.2019.)
 - Peta interna radionica za izradu PU i APUP (04.02.2020.)
 - Šesta interna radionica za izradu PU i APUP (05.02.2020.)
- Prezentacija:
- Što je Plan upravljanja
 - Ciljevi upravljanja
 - Aktivnosti upravljanja
 - Proces izrade i provedbe (analiza, planiranje, praćenje)
 - Procedura donošenja Plana upravljanja
 - Sadržaj Plana upravljanja
 - Indikatori (pokazatelji)
 - Aktivnosti
3. Revizija i dorada elemenata pojedinih tema Plana upravljanja
Pojedinačno su se analizirale i dorađivale svaka pojedina aktivnost za sebe. S obzirom na činjenicu da su prilikom razrade bili prisutni ravnatelj JUPŠ Marjan te savjetnik Gradonačelnika kao predstavnik osnivača JU analiza i prijedlozi su bili konstruktivni. Dio ovog poglavlja dovršen je tijekom ove radionice, a nastavak planiran za sutrašnju 8. radionicu.

II. DAN – 14.10.2020.

Popis prisutnih sudionika:

1. Ivan Martinić – OIKON, voditelj projekta
2. Milena Šijan - NATURE & ADVENTURE, savjetnica
3. Jelena Mihalić - OIKON, stručna suradnica
4. Ivan Ljubić - OIKON, stručni suradnik
5. Damir Grubišić, J.U.P.Š. Marjan, ravnatelj
6. Robert Koharević-J.U.P.Š. Marjan, pomoćnik Ravnatelja
7. Antonela Čmrlec - J.U.P.Š. Marjan, voditeljica Službe promocije i edukacije
8. Marjan Gavrančić - J.U.P.Š. Marjan, glavni čuvar prirode
9. Mateo Baran, J.U.P.Š. Marjan, šumski radnik
10. Denis Sikirica, J.U.P.Š. Marjan, stručni suradnik za projekte i EU fondove
11. Tomislav Milas, J.U.P.Š. Marjan, stručni suradnik šumar

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

12. Krešimir Budiša – Grad Split, savjetnik Gradonačelnika
13. Ivana Botica Franičević – Grad Split, viša savjetnica u službi za međunarodne i EU projekte
14. Karla Fabrio Čubrić, MGIO, ZZOP, voditeljica Odjela za upravljanje zaštićenim područjima
15. Mak Vujanović – MGIO, ZZOP, viši stručni savjetnik u Odjelu za upravljanje zaštićenim područjima

Dnevni red:

1. Uvodna riječ – Milena Šijan
2. Revizija i dorada elemenata pojedinih tema Plana upravljanja (ciljevi, aktivnosti, pokazatelji, prioriteti, suradnici, procjena troškova)
3. Revizija prijedloga zonacije
4. Dogovor oko sljedećih koraka

1. Pozdravna riječ i predstavljanje prisutnih sudionika – Milena Šijan

2. Revizija i dorada elemenata pojedinih tema Plana upravljanja

Nastavljeno je pojedinačno analiziranje i dorada svake pojedine aktivnosti. U navedenom poglavlju, zbog nedostatka vremena, ostala je nedovršena procjena troškova o čemu je dogovoreno da će OIKON poslati JU ažurirane tablice u koje će JU unijeti procijenjene troškove za svaku pojedinu aktivnost.

3. Revizija prijedloga zonacije

Naglasak je bio na komuniciranju i usklađivanju koncepta izrađivača Plana sa stavovima predstavnika JUPŠ Marjan, predstavnika Grada Splita i Ministarstva po pitanju zonacije zaštićenog područja PS Marjan.

Radionice su fotodokumentirane, a Zapisnik je sastavio Marjan Gavrančić

Dostavljeno:

- Arhiva
- Sudionice/i sastanka navedeni na listi prisutnih

GLAVNI ČUVAR PRIRODE

MARJAN GAVRANČIĆ



Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

Split, 25.03.2022.

PREDMET: Zapisnik dioničke zoom radionice u procesu izrade Plana upravljanja i Akcijskog plana upravljanja posjetiteljima zaštićenim područjem park-šume Marjan (9. radionica)

Radionica je održana 24.03.2021. godine online preko zoom platforme.

Popis prisutnih sudionika:

1. Ivan Martinić – OIKON, voditelj projekta
2. Milena Šijan - NATURE & ADVENTURE, savjetnica
3. Jelena Mihalić - OIKON, stručna suradnica
4. Ivan Ljubić - OIKON, stručni suradnik
5. Vlado Kušan - OIKON
6. Damir Grubšić, J.U.P.Š. Marjan, ravnatelj
7. Ana Perčić, J.U.P.Š. Marjan, voditeljica službe pravnih i kadrovskih poslova razvoja i projekata
8. Antonela Čmrlec - J.U.P.Š. Marjan, voditeljica Službe promocije i edukacije
9. Marjan Gavrančić - J.U.P.Š. Marjan, glavni čuvar prirode
10. Denis Sikirica, J.U.P.Š. Marjan, stručni suradnik za projekte i EU fondove
11. Vedrana Franić – Grad Split, voditeljica Odsjeka za međunarodne i EU fondove
12. Nediljko Ževrnja, Prirodoslovni muzej i ZOO
13. Karla Fabio Čubrić, MGIO, ZZOP, voditeljica Odjela za upravljanje zaštićenim područjima
14. Boria Vitas – MZOE, ZZOP, viša stručna savjetnica za jačanje kapaciteta
15. Mak Vujanović – MGIO, ZZOP, viši stručni savjetnik u Odjelu za upravljanje zaštićenim područjima
16. Srđan Marinić, predsjednik Društva Marjan
17. Građanska inicijativa Merjan je naš - Ivan Perišić
18. Marija Vuković - SDŽ, po ovlaštenju pročelnica Upravnog odjela za zaštitu okoliša, komunalne poslove, infrastrukturu i investicije
19. Mirko Ruščić, Prirodoslovno-matematički fakultet Split, profesor i voditelj botaničkog vrta
20. Duje Vulas – TZ Grada Splita
21. Nataša Bušić, Hrvatska gospodarska komora
22. Anita Birimiša – tajnica Društva turističkih vodiča Split
23. Božo Kokan – Prirodoslovni muzej i ZOO, viši kustos
24. Sanja Vrgoč – Prirodoslovni muzej i ZOO
25. Ana Miletić - Udruga Sunce

Cattanijin put 2, 21000 Split, Hrvatska Tel: +385 (0)21 314 311; Fax: +385 (0)21 314 313 e-mail: info@marjan-parksuma.hr
MB: 1916262 Žiro-račun: 2390001 – 1100322630 (Hrvatska poštanska banka)
OIB: 28929244223 IBAN: HR8323900011100322630

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

Dnevni red:

1. Uvodna riječ
2. Što je plan upravljanja? Kako se izrađuje, a kako donosi?
3. Rezultati ankete provedene među dionicima
4. Plan upravljanja park-šumom Marjan
5. Upravljačka zonacija Park-šume Marjan
6. Glavni ciljevi upravljanja Park-šumom Marjan
7. Pitanja, mišljenja i prijedlozi dionika

1. Uvodna riječ

Ravnatelj JUPŠ Marjan gđin. Grubšić je u uvodnoj riječi pozdravio sve prisutne i zahvalio im na odazivu i interesu.

2. Što je plan upravljanja? Kako se izrađuje, a kako donosi?

Milena Šijan je otvorila radionicu, u uvodnom govoru pozdravila prisutne te naglasila važnost sudjelovanja dionika u izradi plana upravljanja.

Objasnila je načela izrade plana upravljanja (u daljnjem tekstu: PU) te kako se on donosi.

3. Rezultati ankete provedene među dionicima

Ivan Ijubić je prezentirao analizu rezultata ankete. Anketa je poslana na više od 60 adresa, a odazvalo se 20 dionika.

4. Plan upravljanja park-šumom Marjan

Prof. Ivan Martinić je izlagao vezano za proces izrade i sadržaj PU.

Proces planiranja i struktura PU

Sadržaj PU

- Analitički dio
 - Opis
 - Ocjena stanja
 - Trendovi
 - Prijetnje
 - Potencijali
- Programski dio
 - Vizija
 - Politike: ciljevi i mjere
 - Zoniranje
 - Okvir provedbe
- Provedbeni dio
 - Dinamički plan (prioriteti)
 - Pokazatelji
 - Nositelji
 - Troškovi

5. Upravljačka zonacija Park-šume Marjan

Ivan Ljubić je prezentirao upravljačku zonaciju te koncept i korištenu metodologiju

- Načelo da zone budu jasne i prepoznatljive

Postoje:

1. Zona stroge zaštite koja nije primijenjena u izradi PU PŠM
2. Zona usmjerene zaštite (oko 87% ukupne površine PŠM, oko 263ha)
 - o Podzona očuvanja šumskih ekosustava (200ha)
 - o Podzona očuvanja mozaičnih površina (54ha)
 - o Podzona očuvanja stjenovitih staništa (4ha)
 - o Podzona očuvanja kulturne baštine (3ha)
 - o Podzona očuvanja travnjaka (0,8ha)
3. Zona korištenja (13% ukupne površine PŠM, 34ha)
 - o Podzona posjetiteljske infrastrukture 22ha
 - o Podzona naselja 11ha
 - o Podzona vojnih objekata 1ha

Kartografski prikaz je napravljen sukladno smjernicama. S obzirom na sitan prikaz obećano je svim prisutnim dostaviti veću i pregledniju digitalnu kartu.

U ovom dijelu radionice razvila se rasprava koja je na istu temu nastavljena i u dijelu predviđenom za raspravu te radi bolje preglednosti čitava rasprava na ovu temu je stavljena pod posljednji dio 7. Pitanja, mišljenja i prijedlozi dionika.

6. Glavni ciljevi upravljanja Park-šumom Marjan

Prof. Martinić je prezentirao dio vezan za planirane aktivnosti za ostvarenje predviđenih ciljeva.

7. Pitanja, mišljenja i prijedlozi dionika

Dio rasprave vezan za upravljačku zonaciju vodio se nakon izlaganja Ivana Ljubića i nastavljen je u ovom dijelu pa je, zbog bolje preglednosti, čitava rasprava na ovu temu stavljena u ovo poglavlje.

Tema upravljačke zonacije bila je najzastupljenija te su dionici pokazali najveći interes upravo za zonaciju.

Marija Vuković je postavila pitanje temeljem kojih akata je definiran naziv podzona naselja, naime važećom prostorno-planskom dokumentacijom Grada Splita nije dopušteno izgradnja naselja unutar park-šume te da li je zoniranje podloga za legaliziranje bespravnih zahvata na Marjanu. Naime, gđa Vuković smatra da zonacija nije u skladu s prostorno-planskom dokumentacijom Grada Splita.

Ivan Ljubić je odgovorio kako su sve podzone definirane isključivo raspoloživim prostorno-planskim dokumentima i da sve se mora provoditi isključivo prema važećoj prostorno-planskoj dokumentaciji. Naime, PU nije dokument koji ima snagu, namjenu ni mandat za prejudiciranje tema kao što je legalizacija bespravnih zahvata. PU provodi JUPŠ Marjan

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

koja nema nadležnost legaliziranja bespravnih zahvata već postoje institucije koje se bave tim problemima. Svrha zonacije nema nikakve veze s preispitivanjem zakonitosti ili nezakonitosti pojedinih objekata kao ni odlučivanje o sudbini istih. Svrha zonacije je prema namjeni prostora odrediti smjernice budućeg upravljanja prilagođene trenutnom načinu korištenja te površine.

Milena Šijan je naglasila da je riječ o upravljačkim zonama te da je PU podređen urbanističkom planu te da se odnose na rad javne ustanove. Cilj Pu nije utvrđivanje legalnosti objekata.

Srđan Marinić također ima primjedbu da su u podzone naselja stavljeni nelegalni objekti i nelegalni staklenici te da je rečeno da će se JU prilagoditi trenutnom načinu korištenja ali je problem u tome što je način korištenja nelegalan te da je potrebno označiti točno što je legalno a što nelegalno naselje. Postoje dokumenti koji su točno definirali legalne odnosno nelegalne objekte.

Marija Vuković smatra da je pojam naselja jasno definiran Zakonom o prostornom uređenju te da je navedeni pojam problematično koristiti u kontekstu zoniranja jer može doći do krivih tumačenja, a posebno jer upravno tijelo SDŽ ima saznanja da se na pojedinim označenim područjima dogodila bespravna gradnja i da su to nelegalni objekti. Potrebno je preispitati ovu situaciju i prostorno-plansku dokumentaciju Grada Splita te utvrditi što se točno unutar granica PŠ Marjan može točno dogoditi. Također smatraju da se ovakvim načinom zonacije dovode u neravnotežan položaj vlasnici parcela koji nisu gradili na svojim parcelama u odnosu na nelegalne graditelje. Vodeći računa o navedenom potrebno je preispitati izrađeno te po potrebi korigirati, posebno što se tiče južne strane Marjana.

Ljubić je odgovorio da će razmotriti primjedbe i u suradnji s ministarstvom razmotriti mogućnosti prilagodbe predmetne karte, ali da svakako njena namjena nije rješavanje problematike zakonitosti objekata.

Prof. Martinić je predložio da se podzona naselja nazove podzonom izgrađenih površina te da se izrađivači neće miješati u ispitivanje legalnosti postojećih objekata

Gospođa Vuković smatra da rješenje prof. Martinića nije dobro rješenje u svrhu šticeenja park-šume Marjan s obzirom na zahtjeve koji dolaze u njeno upravno tijelo, navedeno može dovesti do potencijalnih problema te se ovom se problemu mora pristupiti analitički i provjeriti što je predviđeno GUP-om i prostornim planom Grada Splita. Također smatra da Grad Split posjeduje evidenciju nelegalnih objekata te da sukladno Zakonu o legalizaciji objekti u PŠ Marjan nisu mogli biti legalizirani GUP-om Splita.

Ravnatelj Grubšić smatra da je sve prikazano temeljem postojećeg stanja te da navedeno ni ne koji način ne može utjecati na zakonski okvir ni promjene u važećoj prostorno-planskoj dokumentaciji te da u kontekstu razgovora namjenu prostora će definirati prostorno-planski dokumenti a ne ovaj Plan.

Marija Vuković je predložila da se kartografski jasno definira legalne i nelegalne objekte da bi se izbjegla manipulacija prostorno-planskom dokumentacijom.

Martinić je zaključio da je sve navedeno potrebno s ministarstvom raspraviti najbolji način kako prikazati navedeno istovremeno se pridržavajući Smjernica.

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

Srđan Marinić smatra da je problematično kako će se ubuduće JU odnositi prema zonama koje su određene kao naselja a zapravo se radi o nelegalnim objektima te da je apsurdno da se nelegalni objekti svrstavaju u podzonu naselja a zapravo ih ne bi trebalo ni biti. Također smatra da bi pojedina područja označena ljubičastom bojom zapravo trebala biti označena žutom bojom.

Karla Fabrio Čubrić podržava navedene prijedloge a navodi i primjer Mljeta gdje su pojedini nelegalni objekti ostavljeni u području označenom žutom bojom da bi se izbjegla bilo koja mogućnost uvođenja građevinskom zonom odnosno česticom. Dosad izrađene zonacije prema smjernicama bile prvenstveno izrađivane za područja jače kategorije od park-šume (NP, PP) te smatra da je potrebno razmisliti da li ovakva zonacija odgovara potrebama, razmotriti prijedloge za izmjenu naziva zone i podzone naselja te da bi za nelegalne objekte bilo bolje staviti ih u zonu usmjerene zaštite.

Također, naglasila je da je u novim izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti prirode zonacija postala dio dokumenta Mjera zaštite i očuvanja zaštićenog područja u kojem se sve upravljačke mjere vežu za pojedine zone i podzone te je kartografski prikaz zonacije sastavni dio tog dokumenta.

Također je istakla da se, sukladno smjernicama, postupkom zoniranja konstatiraju postojeće ali i planiraju buduće upravljačke potrebe u cilju očuvanja prirode. Dakle postupkom zoniranja ne samo da stavljamo u prostor i ono što se koristi ali imamo i upravljačke ideje i potrebe i u tom smislu iscrtavamo zone i podzone. Slijedom navedenog smatra da nije nužno da neki objekt koji smatramo nelegalnim i za koji nitko nije želio da bude unutra da bude iscrtan samo zato što je to postojeće stanje već ga je moguće isključiti iz kartografskog prikaza.

Prof. Ruščić je predložio da se stjenoviti obalni dio na sjevernoj strani Marjana te dijelovi Kašuna i Kašteleta kao i zone mediteranskih travnjaka također označe na karti zonacije. Složio se sa mišljenjima gđin. Marinića, gđe. Vuković te Karle ali istovremeno smatra da je trenutno stanje potrebno unijeti ali možda primjerenijeg naziva.

Ljubić ističe da zonacija mora biti pregledna te da će neke sastavnice opisane u tekstualnom dijelu možda neće biti vidljive na karti zbog specifičnosti PŠ Marjan.

Srđan Marinić je podvukao zaključak na ovu temu na način da se svi slažu da je potrebno slušati mišljenja struke te da se nada da će izrađivači PU to uzeti u obzir te da postojeći nelegalni objekti ne bi trebali biti ucrtani u kartografski prikaz.

Gđin. Perišić je predstavio inicijativu koju predstavlja. Iznio je primjedbu da se do sada nijednom nije spomenuo privatne vlasnike pod kojima je gotovo trećina površine PŠ Marjan što nije korektno. Nije prihvatljivo da izrađivač karte zonacije bez mišljenja privatnih vlasnika izradi kartu pod kojom spada i privatno zemljište i također da je nužno razlučiti javno od privatnog. Također smatra da se ne može upravljati privatnim vlasništvom bez suglasnosti vlasnika.

Zaključeno je da je za uspješnost upravljanja i rada JU nužna suradnja s vlasnicima s privatnih zemljišta.

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

Gđa. Birimiša je ukazala na sporne zakonske akte koji su u fazi donošenja a odnose se na smanjenje područja pod kulturnom zaštitom. Ravnatelj Grubšić ju je uputio da može uputiti primjedbe na PU ili se njemu osobno obratiti na službenu email adresu.

Gđa. Miletić smatra da su neke od aktivnosti malo preambiciozne što se tiče vrste aktivnosti ali i zadanih rokova. Također smatra da je sigurno potrebno brojčano jačanje kapaciteta ali i jačanje postojećih.

Bože Kokan je pitao kad se planira pošumljavanje i da li je predviđena izgradnja kompostišta zbog manjka plodnog tla. Gdin. Grubšić uputio ga na Grad Split kao šumoposjednika, a gdin. Martinić se osvrnuo na Elaborat obnove park-šume Marjan i Program gospodarenja PŠ Marjan.

Gdin. Perišić se opet vratio na pitanje upravljanja privatnim zemljištem. Prof. Martinić mu je objasnio da je njegovo zemljište unutar granica park-šume Marjan, a zonacija se ne odnosi na njegova vlasnička prava.

Potaklo se pitanje upisa posebnog pravnog režima. Gdin. Perišić smatra da upis nije moguć i da je protuzakonit dok gdin. Marinić smatra da je upis zakonit i nužan. Prof. Martinić je iznio da je u praksi to kompliciran postupak i da iz tog razloga većina zaštićenih područja nema riješen navedeni problem.

U završnoj riječi gđa. Šijan je uputila sve prisutne da će svi sudionici radionice dobiti materijale te da je sljedeći korak javna rasprava tijekom koje će svi imati priliku iznijeti primjedbe na Plan upravljanja.

U nastavku dogovora između izrađivača i JUPŠ Marjan dogovoreno je da će posljednja planirana radionica biti održana u vidu pripreme za održavanje javnog izlaganja i javne rasprave.

Radionice su fotodokumentirane, a Zapisnik je sastavio Marjan Gavrančić

GLAVNI ČUVAR PRIRODE

MARJAN GAVRANČIĆ dipl.ing.



Ur.br: 915-01-1/2023

Split, 05.12.2023.

Predmet: Zapisnik radnog sastanka u postupku izrade Plana upravljanja Park-šumom Marjan

Sastanak je održan u zgradi splitske Gradske uprave Obala kneza Branimira 17, Split, s početkom u 14 sati.

Popis prisutnih sudionika:

1. Marko Pejnović, ravnatelj
2. Sikirica Denis, JU PŠ Marjan, Viši stručni suradnik ekonomskih poslova i projekata
3. Rogić Ivo, JU PŠ Marjan, Stručni suradnik za financije, koncesije i projekte
4. Alenka Šundov, JU PŠ Marjan, Stručni suradnik edukacije i promocije
5. Marijana Carevski Balić, JU PŠ Marjan, Stručni suradnik edukacije i promocije
6. Ante Kodžoman, JU PŠ Marjan, Voditelj održavanja
7. Stanislav Grubišić, JU PŠ Marjan, Čuvar prirode
8. Ivan Mahnić, Lipov gaj
9. Ksenija Gurović, Lipov gaj
10. Suzana Kevek, Lipov gaj
11. Zoran Zeman, Lipov gaj
12. Ivana Krstulović, odvjetnica za okolišno pravo
13. Marija Vuković, Pročelnica UO za zaštitu okoliša, kom.posl., infrast. i investicije SDŽ
14. Sanja Eterović, Savjetnica za zaštitu okoliša i prirode, UO za zaštitu okoliša SDŽ
15. Daniela Šegvić, voditeljica Odsjeka za zaštitu okoliša Upravnog odjela za urbanizam i izgradnju Grada Splita, predstavnica Grada Splita u izradi PU
16. Srđan Marinić, vijećnik Gradskog vijeća Grada Splita, predstavnik Grada Splita u izradi PU
17. Bojan Ivošević, zamjenik gradonačelnika

Dnevni red:

1. Prezentacija zonacije izrađene nakon javne rasprave i javnog izlaganja uz obrazlaganje kriterija
 2. Kriteriji temeljem kojih je utvrđena zonacija
 3. Aktualne aktivnosti u odnosu na korake u donošenju Plana upravljanja
-
1. Prezentacija zonacije izrađene nakon javne rasprave i javnog izlaganja uz obrazlaganje kriterija

Predstavnik izrađivača tvrtke Lipov gaj prezentirao je prethodno izrađenu zonaciju i aktualnu zonaciju usklađenu s traženjima Upravnog vijeća Javne ustanove za upravljanje Park-šumom Marjan, kao i primjedbama s javne rasprave Grada Splita i Splitsko-dalmatinske županije. Po prvi put je izrađena analiza i kartografski prikaz poljoprivrednih površina u korištenju unutar obuhvata Park-šume Marjan. Također, izrađen je i kartografski prikaz označavanja nezakonito izgrađenih građevina u obuhvatu Park-šume Marjan prema podacima o podnesenim zahtjevima za ozakonjenje nezakonito izgrađenih zgrada te prema podacima Građevinske inspekcije. Izvršeno je i preklapanje kulturno-povijesnih cjelina unutar obuhvata Park-šume Marjan s posebnom naznakom pojedinačno zaštićenih kulturnih dobara.

2. Kriteriji temeljem kojih je utvrđena zonacija

Temeljem podataka dobivenih analizama postojećeg stanja na terenu te temeljem važeće prostorno-planske dokumentacije, vodeći računa o dozvoljenim ljudskim aktivnostima u zaštićenom području, utvrđena je zonacija Park-šume Marjan.

Posebno je istaknuto da su podaci o poljoprivrednim površinama u korištenju i podaci o nezakonito izgrađenim građevinama, po prvi put u povijest izrađeni i ovdje prezentirani. Također je ukazano na činjenicu da aktom o proglašenju zaštite nije predviđena zaštita poljoprivrednih površina u zaštićenom području, a važećim prostornim planovima predviđeno je širenje šumskih površina na južne padine Park-šume Marjan. Ipak, u spomen na splitske težake i njihova polja zonacijom je planirana podzona očuvanja mozaičnih poljoprivrednih i šumskih površina. Nisu iznesene kritičke primjedbe na prezentiranu zonaciju.

3. Aktualne aktivnosti u odnosu na korake u donošenju plana upravljanja

Ukazano je da je izrada Plana upravljanja u fazi pripreme odgovora na primjedbe, izrade konačnog prijedloga Plana upravljanja te slanje istog na prethodno mišljenje Zavodu za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja do kraja ove godine. Što se tiče konačnog prijedloga Plana momentalno se provjeravaju i usuglašavaju aktivnosti koje će Javna ustanova provoditi.

Sastanak je završio u 16.15 sati.

Sastanak je fotodokumentiran, a zapisnik je sastavio ravnatelj JU PŠ Marjan Marko Pejnović

U prilogu ovog zapisnika su PP prezentacija zonacije i Potpisna lista

Javna ustanova za upravljanje Park-šumom Marjan

Ravnatelj Marko Pejnović



JAVNA USTANOVA ZA UPRAVLJANJE PARK - ŠUMOM MARJAN

PUBLIC INSTITUTION FOR MANAGEMENT OF PARK - FOREST MARJAN

U Splitu, 16.08.2024.
Ur.br.: 1025-1-1/2024

Predmet: Zaključak tematske radionice "Plan upravljanja Park - šumom Marjan, Upravljačka zonacija Park šume Marjan"

Sukladno preporuci Ministarstva okoliša i zelene tranzicije od 26. srpnja 2024 godine, Javna ustanova za upravljanje Park-šumom Marjan uputila je dionicima poziv 03. kolovoza 2024. sa svrhom organizacije tematske radionice zonacije PŠ Marjan koja se održala dana 10.08.2024 u prostorijama Javne ustanove. Poziv je bio upućen svima koji su uputili primjedbe na Plan upravljanja za vrijeme ponovljene javne rasprave održane od 08.02.2024. do 24.03.2024. te je informacija o danu i načinu prijave na radionice bila dostupna u javnosti. Radionica je bila planirana na način da okupi predstavnike udruga podnositelja primjedbi i predstavnike onih koji ne žele da ih zastupa udruga koja okuplja vlasnike zemljišta.

Međutim, pojedinačni podnositelji primjedbi su to odbili tražeći da na radionici zastupaju sami sebe, ali na konkretna pitanja su odbili odgovarati pozivajući se na odvjetnike koji ih zastupaju i prethodne konzultacije s njima prije odgovora.

Svim zainteresiranim dionicima koji su se prijavili na opisani način, ali i onima koji su došli bez najave omogućeno je sudjelovanje na radionici. Radionice su organizirane u 4 grupe u trajanju od sat vremena po jednoj radionici. Prva radionica je bila namijenjena za udruge, a ostale tri radionice su bile namijenjene za fizičke osobe.

Radionica je bila koncipirana u 3 faze:

- u prvoj fazi je namjera bila ispuniti upitnik od 9 pitanja, od kojih je 7 bilo DA/NE odgovori, a na 2 pitanja su dionici trebali dati pismeni odgovor,
- u drugoj fazi radionice sa dionicima bi se prolazili odgovori,
- u trećoj fazi namjera je bila kratko prokomentirati odgovore.

Na radionice se odazvalo 28 fizičkih osoba i 4 udruge, od čega je 18 fizičkih osoba u svojstvu vlasnika/suvlasnika/korisnika zemljišta na kojima se nalaze objekti koji su nelegalno sagrađeni, dok su ostali vlasnici/suvlasnici zemljišta. Što se udruga tiče, odazvalo se 4 udruge (udruga Merjan, udruga Vlasnici zemljišta, udruga Sunca i Društvo Marjan). Dvije udruge, Udruga Merjan (Goran Jugović) i udruga Vlasnici zemljišta na Marjanu zastupaju vlasnike nezakonito izgrađenih građevina u Park-šumi Marjan.

Sjedište Udruge Merjan je u nelegalnoj građevini unutar Park-šume Marjan (Meštovićevo šetalište 51) i tu istu udrugu zastupa osoba koja živi i u rodbinskoj je vezi s podnositeljicom zahtjeva za ozakonjenje građevine na adresi Meštovićevo šetalište 51, dok druga udruga, Vlasnici zemljišta na Marjanu, u svojim upravljačkim tijelima ima podnositelja zahtjeva za nezakonito izgrađenu građevinu.

Na samom početku održavanja prve radionice bili smo primorani pozvati policiju radi vrijeđanja djelatnika i ravnatelja Javne ustanove i radi pokušaja nasilnog ulaska u prostorije JU. Nakon poziva policiji situacija se primirila, a nedugo nakon poziva policija je došla i nazočila radionici.

Cattaniin put 2, 21000 Split, Hrvatska Tel: +385 (0)21 314 311; Fax: +385 (0)21 314 313 e-mail: info@marjan-parksuma.hr
MB: 1916262 Žiro-račun: 2390001 – 1100322630 (Hrvatska poštanska banka)
OIB: 28929244223 IBAN: HR8323900011100322630





JAVNA USTANOVA ZA UPRAVLJANJE PARK - ŠUMOM MARJAN

PUBLIC INSTITUTION FOR MANAGEMENT OF PARK - FOREST MARJAN

Od 28 fizičkih osoba koje su prisustvovala radionicama samo su 3 osobe djelomično ispunile upitnik, dok su ostale odbile ispunjavanje, a od 4 udruge samo je Društvo Marjan u cijelosti ispunilo upitnik. Odbijanje ispunjavanja upitnika bez konzultacija s odvjetnikom rezultiralo je promjenom slijeda namijenjenog tijeka radionice.

S obzirom na povećani broj primjedbi u procesu javne rasprave, a koje su bile većinski sličnog narativa i tematike, odlučeno je da struktura upitnika bude napravljena na način da su pitanja bila koncipirana u smjeru problematike koja se većinski ponavljala prilikom javne rasprave, a odnosi se na izradu zonacije.

Pitanja su obuhvaćala poznavanje:

1. Područja od posebnog interesa za Republiku Hrvatsku i njenu osobitu zaštitu koju imaju zaštićeni dijelovi prirode sukladno Ustavu RH i Zakonu o zaštiti prirode
2. Zakonska ograničenja vlasnika nekretnina unutar zaštićenog dijela prirode
3. Primjena Zakona o zaštiti prirode nezavisno na oblik vlasništva unutar obuhvata zaštićenog dijela prirode
4. Korištenje poljoprivrednih površina unutar Park-šume Marjan
5. Poznavanje važeće prostorno planske dokumentacije grada Splita koja se odnosi na područje Park-šume Marjan
6. Razumijevanje Zakona o poljoprivrednom zemljištu

Mišljenja koje su dionici izražavali u ovom dijelu upitnika:

1. Nepriznavanje koncepta radionice koja nije služila raspravi već usmjerenom dijalogu, a dionici su smatrali da se sudjelovanje na radionici treba omogućiti svima istovremeno.
2. Postojeća zonacija je nezakonita, a to je potvrdila i Uprava za zaštitu prirode u svom očitovanju od 26. srpnja 2024.
3. Bespravna gradnja nije i ne može biti tema Plana upravljanja
4. Nepriznavanje granica Park-šume Marjan i želja za izdvajanjem privatnog zemljišta iz obuhvata Park-šume Marjan.
5. Nepriznavanje zakonskih ograničenja vlasnika zemljišta po pitanju zahvata i njihovog djelovanja unutar zaštićenog dijela prirode.
6. Nepriznavanje zakonitosti važećeg GUP-a Grada Splita po pitanju namjene prostora u obuhvatu Park-šume Marjan i činjenice kako prostorno planska dokumentacija ne smije voditi računa o vlasništvu.
7. Neprihvatanje činjenice kako je upravo ilegalna gradnja dovela do devastacije Park-šume Marjan te kako je dugoročno ne postupanje Javne ustanove i Građevinske inspekcije na području Park-šume Marjan dovelo do trenutne situacije gdje je u ovom zaštićenom dijelu prirode evidentirano 114 nezakonito izgrađenih građevina kojima je odbijena legalizacija ili imaju pravomoćna rješenja za uklanjanje.

Cattanijin put 2, 21000 Split, Hrvatska Tel: +385 (0)21 314 311; Fax: +385 (0)21 314 313 e-mail: info@marjan-parksuma.hr
MB: 1916262 Žiro-račun: 2390001 – 1100322630 (Hrvatska poštanska banka)
OIB: 28929244223 IBAN: HR8323900011100322630



JAVNA USTANOVA ZA UPRAVLJANJE PARK - ŠUMOM MARJAN

PUBLIC INSTITUTION FOR MANAGEMENT OF PARK - FOREST MARJAN

8. Neprihvatanje Smjernica za planiranje upravljanje zaštićenim područjima i/ili područjima ekološke mreže u kojima se navodi:

a.) Da participatorno planiranje ne podrazumijeva ispunjavanje svih želja dionika, već pružanje platforme za sudjelovanje, stvaranje odnosa i uvažavanje njihova mišljenja. Dio procesa uključivanja dionika je i pružanje ispravnih informacija o mandatu i ovlastima javnih ustanova kao i jasno pozicioniranje JU vezano uz primjerenost i/ili zakonitost pojedinih želja dionika.

b.) Zone se određuju u skladu s potrebama očuvanja pojedinih vrijednosti, vodeći računa o dozvoljenim i/ili primjerenim ljudskim aktivnostima.

9. Neprihvatanje članka 5. Zakona o zaštiti prirode koji navodi kako je upravo zadatak svake fizičke i pravne osobe pa tako i ove Javne ustanove kao pravne osobe koja upravlja zaštićenim područjem da sanira posljedice nastale štete tj. u ovom slučaju vratiti prirodna obilježja nestala krčenjem šume radi protupravne gradnje.

10. Nerazumijevanje i pogrešno tumačenje službenog odgovora Ministarstva poljoprivrede po pitanju članka 3. Zakona o poljoprivrednom zemljištu.

https://www.hkoig.hr/media/attachments/2023/02/07/ministarstvo_poljoprivrede_odgovor_na_dopis.pdf

Iz odgovora izdvajamo:

"U dijelu istog članka koji glasi „sukladno prostornom planu" Ministarstvo ističe da se pod time podrazumijeva nadležnost tijela odnosno nalaze li se čestice poljoprivrednog zemljišta, a koje su po načinu uporabe u katastru opisane sukladno odredbi čl. 3. Zakona, unutar obuhvata građevinskog područja „šumsko gospodarske osnove" javnog vodnog dobra i slično."

11. Neprihvatanje činjenice kako „Rješenje o zaštiti kulturnog krajolika poluotoka Marjan" ne spominje poljoprivredu niti jednom jedinom riječi.

12. Neprihvatanje daljnje mogućnosti bavljenja poljoprivredom unatoč posebnom naglašavanju kako se postojeća zemljišta koja se koriste u poljoprivredne svrhe mogu i dalje koristiti za poljoprivredne aktivnosti, bez obzira na podzону u kojoj se nalazi, ali samo kao otvoreni nasadi bez staklenika i plastenika i građenja poljskih kućica, bez obzira na podzону u kojoj se nalazi.

Zadnja dva pitanja su bila koncipirana na način da su davala slobodu dioniku u kontekstu gdje je mogao samostalno odlučiti o nazivu podzone u kojoj se nalazi njegova nekretnina, dok je drugo pitanje dalo slobodu kako bi dionici izrazili mišljenje na ukupnu površinu zonacije.

Mišljenje koje su dionici izražavali u ovom dijelu upitnika:

1. Prvenstveno je bilo zastupljeno neslaganje kako privatne nekretnine koje su ilegalno izgrađene ne mogu biti prikazane kao podzona unutar zonacije.

2. Neslaganje sa činjenicom kako nigdje u Smjernicama za planiranje upravljanja zaštićenim područjima se ne navodi kako zonacija mora biti sukladna katastru i kako su vođenje računa o dozvoljenim i/ili primjerenim ljudskim aktivnostima i važeći GUP Grada Splita bili glavne smjernice u određivanju upravljačke zonacije.

Cattaniijin put 2, 21000 Split, Hrvatska Tel: +385 (0)21 314 311; Fax: +385 (0)21 314 313 e-mail: info@marjan-parksuma.hr
MB: 1916262 Žiro-račun: 2390001 – 1100322630 (Hrvatska poštanska banka)
OIB: 28929244223 IBAN: HR8323900011100322630





JAVNA USTANOVA ZA UPRAVLJANJE PARK - ŠUMOM MARJAN

PUBLIC INSTITUTION FOR MANAGEMENT OF PARK - FOREST MARJAN

3. Dionici smatraju kako bi određene podzone u kojima postoji privatno vlasništvo trebale biti sljedećih naziva: građevinska zona, poljoprivredno privatno zemljište, nikako da spada pod park-šumu, kako je upisano u zemljišnik i katastar, stambeno naselje, podzona korištenja, poljoprivredno zemljište, stoljetni maslinik, privatno vlasništvo, mozaične poljoprivredne površine.

Zaključak:

Iz očitovanja od MZOZT upućenom ovoj Javnoj ustanovi razvidno je kako aspekt dokazivanja vlasništva čini nekoga dionikom određenog područja što u našem slučaju je skoro pa nemoguće za postići jer najčešće osobe koje se javljaju sa prigovorima nisu spremne predložiti dokaz o vlasništvu već se pozivaju na svoje odvjetnike (u prilogu). Javna ustanova je pokazala svu dobru volju i dopustila pristup radionici svim zainteresiranim fizičkim i pravnim osobama bez traženja dokaza o vlasništvu.

U pozivu na radionicu Javna ustanova je čak dopustila da dionici pošalju svoje predstavnike, međutim većina je odabrala samostalno se zastupati da bi na kraju odbili ispunjavanje upitnika tvrdeći kako im je potreban odvjetnik koji ih zastupa.

Bitno je za napomenuti kako se tijekom radionica stalno davao naglasak na činjenicu kako se postojeća poljoprivredna zemljišta koja se koriste u poljoprivrednu svrhu mogu i dalje koristiti za poljoprivredu bez obzira na podzonu u kojoj se nalaze, ali samo kao otvoreni nasadi bez mogućnosti gradnje staklenika i plastenika i poljskih kućica sukladno važećem GUP-u.

Javna ustanova je za potrebe izrade i dobivanja suglasnosti Plana upravljanja, kao glavnog strateškog planskog dokumenta jedne ustanove koja upravlja zaštićenim područjem prirode, učinila apsolutno sve što joj je nadležno ministarstvo ili preporučilo ili zahtijevalo i u tu svrhu je održalo 2 radionice, 2 javna savjetovanja i 2 javne rasprave. U pitanju su jako dobro informirane osobe koje su rukovode jedino interesom za legalizacijom bespravne gradnje ili isključenjem iz zaštite njihovih privatnih zemljišta te je svaki daljnji pokušaj organiziranja bilo kakvih aktivnosti u cilju informiranja dionika osuđen na propast.

Ovakva zonacija potvrđena je od strane Upravnog vijeća Javne ustanove, potvrđena je i od našeg osnivača Grada Splita, od upravnog odjela nadležnog za poslove zaštite prirode u Splitsko-dalmatinskoj županiji, a Zavod za zaštitu prirode i okoliša kao stručno tijelo ministarstva nadležnog za poslove zaštite prirode nije imao nikakvih primjedbi na upravljačku zonaciju prilikom davanja prethodnog mišljenja 31. siječnja 2024.

S obzirom na konstantne prozivke i medijske napade, koji stvaraju izuzetno loše ozračje koje utječe na rad ove ustanove, ali i primjedbe dobivenih putem javne rasprave, radi se o nezadovoljstvu visokomotiviranih pojedinaca koji su svjesno devastirali zaštićeno područje Park-šume Marjan nezakonitom gradnjom očekujući legalizaciju tih nezakonito izgrađenih građevina. Nakon što je Grad Split odbio sve zahtjeve za legalizacijom u Park-šumi Marjan, 40-ak zahtjeva je postalo pravomoćno, dok se za preostala još čekaju rješenja ili presude nadležnih institucija. Jedina preostala mogućnost ozakonjenja tih građevina, nakon pravomoćnosti rješenja o odbijanju legalizacije, je isključenje iz zaštićenog područja što je u suprotnosti sa stavovima ove javne ustanove i našeg osnivača Grada Splita, a pogotovo građana Splita.

Cattanijin put 2, 21000 Split, Hrvatska Tel: +385 (0)21 314 311; Fax: +385 (0)21 314 313 e-mail: info@marjan-parksuma.hr
MB: 1916262 Žiro-račun: 2390001 – 1100322630 (Hrvatska poštanska banka)
OIB: 28929244223 IBAN: HR8323900011100322630



JAVNA USTANOVA ZA UPRAVLJANJE PARK - ŠUMOM MARJAN

PUBLIC INSTITUTION FOR MANAGEMENT OF PARK - FOREST MARJAN

Ova Javna ustanova takve pojedince ne može smatrati dionicima, jer od oko 4400 različitih vlasnika i suvlasnika nekretnina u obuhvatu ovog zaštićenog područja, oni čine samo mali postotak vlasnika koji u ogromnoj većini ipak poštuju granice Park-šume Marjan i pravila ponašanja u tom zaštićenom području, a upravo Smjernice za upravljanje zaštićenim područjem navode kako „participatorno planiranje ne podrazumijeva ispunjavanje svih želja dionika“.

Javna ustanova za upravljanje Park-šumom Marjan



Ravnatelj

Marko Pejnović mag oec.

Prilozi:

- Program tematske radionice zonacije Park-šuma Marjan
- Upitnik za dionike
- Odgovori na pitanja
- USB uređaj sa snimkom cijele radionice
- Dokazi o navedenoj tvrdnji kako se radi o dionicima koji su devastirali područje Park-šume Marjan nezakonitom gradnjom
- e-mail korespondencija po pitanju dokazivanja vlasništva

Cattanijin put 2, 21000 Split, Hrvatska Tel: +385 (0)21 314 311; Fax: +385 (0)21 314 313 e-mail: info@marjan-parksuma.hr
MB: 1916262 Žiro-račun: 2390001 – 1100322630 (Hrvatska poštanska banka)
OIB: 28929244223 IBAN: HR8323900011100322630

