



Национални парк  
**ДУРМИТОР**

**PREDLOG**

**Plana upravljanja za Nacionalni park „Durmitor“  
za 2021.-2025.god.**



**НАЦИОНАЛНИ ПАРКОВИ  
ЦРНЕ ГОРЕ**

Podgorica, jul 2023. godine

*Plan upravljanja NP Durmitor rađen je tokom 2019. godine, a radni tim za izradu Plana upravljanja bio je sačinjen od zaposlenih koji su u periodu izrade dokumenta bili na navedenim pozicijama u Javnom preduzeću za nacionalne parkove Crne Gore*

#### **Koordinator tima**

Mr Nela Vešović Dubak, dipl. biolog  
Pomoćnik direktora JPNPCG za održivi razvoj i turizam

#### **Rukovodilac radnog tima**

Dr Aleksandar Mijović, dipl. biolog  
Šef Službe za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj

#### **Članovi ekspertskog tima**

Dr Aleksandar Mijović, *dipl. biolog*  
Mr Nela Vešović Dubak, *dipl. biolog*  
Hajdana Ilić Božović, *dipl. biolog*

#### **Članovi operativnog tima**

Slavica Đurišić, *stručni saradnik za floru i vegetaciju*

Mr. Slobodan Stijepović, *stručni saradnik za šumarstvo*

Mr. Nela Vešović Dubak, *spec ornit.*

Mr. Maša Vučinić, *stručni saradnik za floru i vegetaciju*

Mr. Stevan Marić, *stručni saradnik za ribarstvo*

Radmila Adžić, *stručni saradnik za zaštitu kulturno-istorijskog nasljeđa*

Belma Šestović *stručni saradnik za zaštitu faune*

Mr. Mojaš Đurović, *stručni saradnik za zaštitu životne sredine*

Aleksandra Vujović, *rukov. Odjeljenja za međunarodne projekte i saradnju*

Ranko Rajković, *stručni saradnik za faunu*

Radmila Mitrović, *stručni saradnik za zaštitu prostora*

*Hajdana Ilić Božović, šef Službe za promociju, edukaciju i turizam*

*Dr. Veselin Luburić, savjetnik direktora*

*Tomo Pajović, direktor NP Durmitor*

*Marinela Đuretić, pomoćnica direktora za finansije*

*Snežana Vukotić, stručni saradnik za etnografsko nasljeđe*

*Ivana Džaković, stručni saradnik za odnose sa posjetiocima*

*Mariana Mihajlović, stručni saradnik za marketing u turizmu*

*Marina Manojlović, stručni saradnik za marketing u turizmu*

## Sadržaj:

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1.UVOD.....</b>   | <b>7</b>  |
| 1.1. CILJ IZRADE PLANA UPRAVLJANJA.....  | 7         |
| 1.2. ZAKONODAVNI, PLANSKI I STRATEŠKI OKVIR.....   | 7         |
| 1.2.1. Kategorija Nacionalni park – zaštićeno prirodno dobro u nacionalnom i međunarodnom kontekstu..... | 9         |
| 1.2.2. Metodološki pristup izradi Plana upravljanja.....   | 12        |
| 1.3. NADLEŽNOSTI I NAČIN UPRAVLJANJA U NACIONALNOM PARKU.....  | 12        |
| 1.3.1. Organizacija JPNPCG i NP Durmitor.....  | 13        |
| <b>2. STANJE U NP DURMITOR.....</b>  | <b>14</b> |
| 2.1. PRIRODNE ODLIKE.....  | 14        |
| 2.1.1. Geomorfologija, geologija i zemljište na prostoru nacionalnog parka i šireg područja.....         | 14        |
| 2.1.2. Klimatske prilike.....  | 15        |
| 2.1.3. Hidrološki sistem – površinske i podzemne vode.....   | 16        |
| 2.1.4. Predione odlike nacionalnog parka i šireg područja.....   | 17        |
| 2.1.5. Flora i vegetacija.....   | 18        |
| 2.1.6. Fauna.....  | 22        |
| 2.2. STVORENE VRIJEDNOSTI.....   | 31        |
| 2.2.1. Kulturno-istorijsko nasljeđe.....   | 31        |
| 2.2.2. Socio-ekonomske odlike.....   | 33        |
| 2.2.3. Stanovništvo, demografija i naselja.....  | 33        |
| 2.2.4. Privredne i društvene djelatnosti.....  | 34        |
| 2.2.5. Javna infrastruktura.....   | 34        |
| 2.2.6. Turistička infrastruktura.....  | 35        |
| 2.2.7. Informativni i edukativni sadržaji za posjetioce.....   | 37        |
| 2.3. SARADNJA SA I DOMAĆIM I MEĐUNARODNIM ORGANIZACIJAMA.....  | 37        |
| 2.3.1. Saradnja sa domaćim organizacijama i lokalnim zajednicama.....                                    | 37        |
| 2.3.2. Saradnja sa međunarodnim i regionalnim organizacijama.....  | 38        |
| 2.4. ZONIRANJE NP DURMITOR.....  | 39        |
| 2.5. UPRAVLJANJE I SPROVOĐENJE MJERA ZAŠTITE.....  | 41        |
| 2.5.1. Upravljanje prirodnim resursima.....  | 41        |
| 2.5.2. Upravljanje posjetiocima.....   | 44        |

|  |            |
|--|------------|
| 2.5.3. Fizička zaštita .....   | 45         |
| 2.5.4. Stručna zaštita .....   | 46         |
| 2.6. MONITORING I ISTRAŽIVANJA U PRETHODNOM PERIODU .....  | 47         |
| 2.6.1. Monitoring i istraživanja flore i vegetacije .....  | 47         |
| 2.6.2. Monitoring i istraživanja faune .....   | 52         |
| 2.6.3. Monitoring i istraživanja kulturno-istorijskog nasljeđa .....   | 54         |
| 2.6.4. Monitoring i istraživanja etnografskog nasljeđa .....   | 55         |
| 2.7. UTICAJI NA ŽIVOTNU SREDINU I STANJE BIODIVERZITETA NA PROSTORU<br>NACIONALNOG PARKA .....   | 56         |
| 2.7.1. Uticaji na životnu sredinu .....  | 56         |
| 2.7.2. Stanje biodiverziteta .....   | 57         |
| 2.8. INSTITUCIONALNA PITANJA RAZVOJA, IZAZOVI, PROBLEMI, OGRANIČENJA,<br>PRIJETNJE, ŠANSE I MOGUĆNOSTI ZA UPRAVLJANJE OČUVANJEM NP DURMITOR .. | 60         |
| <b>3. DUGOROČNA VIZIJA I OPERATIVNI PROGRAM UPRAVLJANJA NP DURMITOR.....</b>   | <b>62</b>  |
| 3.1. OCJENA STANJA I PRITISCI PO STRATEŠKIM OBLASTIMA .....  | 62         |
| 3.1.1. Istraživanje, praćenje, obnova i unaprijeđenje ekosistema, staništa i vrsta .....   | 62         |
| 3.1.2. Očuvanje, unaprijeđivanje i promocija kulturno-istorijskih i etnografskih vrijednosti i<br>potencijala .....                            | 67         |
| 3.1.3. Edukacija, interpretacija i promocija prirodnih i kulturnih vrijednosti parka .....   | 68         |
| 3.1.4. Turizam zasnovan na aktivnom odmoru u prirodi .....   | 69         |
| 3.1.5. Saradnja sa nacionalnim i međunarodnim organizacijama i institucijama i lokalnim<br>zajednicama .....                                   | 70         |
| 3.1.6. Fizička zaštita i kontrola prostora Parka .....   | 72         |
| 3.2. TABELA CILJEVA I AKTIVNOSTI PLANA UPRAVLJANJA .....   | 74         |
| 3.3. VREMENSKI RASPORED OSTVARIVANJA PREDVIĐENIH AKTIVNOSTI .....  | 97         |
| 3.4. DINAMIKA, SUBJEKTI REALIZACIJE I NAČIN SPROVOĐENJA OCJENE<br>SPROVOĐENJA PLANA UPRAVLJANJA .....  | 102        |
| 3.4.1. Definicija nosilaca realizacije Plana upravljanja .....   | 102        |
| 3.4.2. Način ocjene sprovođenja i indikatori praćenja uspješnosti Plana upravljanja .....  | 103        |
| 3.4.3. Smjernice za naučnoistraživački rad .....   | 103        |
| 3.4.4. Smjernice i prioriteti za zaštitu i održivi razvoj nacionalnog parka .....  | 103        |
| <b>4. FINANSIJSKA SREDSTVA ZA SPROVOĐENJE PLANA .....</b>  | <b>104</b> |
| 4.1. Finansiranje Javnog preduzeća za nacionalne parkove Crne Gore .....   | 104        |
| 4.2. Procjena finansijskih sredstava za realizaciju plana upravljanja .....  | 106        |

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| <b>5. SMJERNICE I PREPORUKE.....</b> | <b>113</b> |
| Literatura.....                      | 114        |

## **Tabele, mape i grafikoni u dokumentu**

**Tabela 1:** Pregled vrijednosti površina različitih kategorija zemljišta u odnosu na ukupnu površinu Parka

**Tabela 2:** Zastupljenost vrsta drveća u drvnoj zapremini

**Tabela 3:** Ukupna površina i drvena zapremina šumskih sastojina u NP Durmitor

**Tabela 4:** Pregled vrsta vodozemaca na širem području NP Durmitor sa konzervacionim statusima i stepenom ugroženosti u Evropi.

**Tabela 5:** Pregled vrsta gmizavaca na širem području NP Durmitor sa konzervacionim statusima i stepenom ugroženosti u Evropi.

**Tabela 6:** Ihtiofauna durmitorskih jezera

**Tabela 7:** Ihtiofauna u vodotoku Tare

**Tabela 8:** Prikaz najznačajnijih gnjezdarica na području NP Durmitor i njihovi stepeni zaštite prema evropskim konvencijama i direktivama

**Tabela 9:** Prikaz najznačajnijih vrsta sisara i njihovi stepeni zaštite prema evropskim konvencijama i direktivama

**Tabela 10:** Nepokretna i potencijalna kulturna dobra

**Tabela 11:** Pješačko-planinarske staze

**Tabela 12:** Staze za planinski biciklizam

**Tabela 13:** Broj nacionalno i međunarodno značajnih biljnih taksona u flori NP sadržanih u bazi

**Tabela 14:** Zastupljenost nacionalno značajnih taksona u flori NP na međunarodnim listama

**Tabela 15:** Zastupljenost osjetljivih biljnih vrsta NP po IUCN kategorizaciji (EU IUCN Red List)

**Tabela 16:** Konzervacijski status biljnih vrsta na preliminarnoj CG IUCN listi u odnosu na EU IUCN listu

**Tabela 17:** Status značajnih biljnih vrsta na nacionalnim i međunarodnim listama

**Tabela 18:** Stepent defolijacije stabala na uzorcima

**Tabela 19:** Defolijacija stabala ili opadanje asimilacionih organa (lišće/četine)

**Tabela 20:** Dekolorizacija ili promjena boje asimilacionih organa drveća (lišće/četine)

**Tabela 21:** Rasprostranjenje vrsta iz reda *Artiodactyla*

**Tabela 22:** Rasprostranjenje najznačajnijih vrsta reda *Carnivora*

**Mapa 1:** Rezervat biosfere kanjona rijeke Tare (označen kao Rezervat UNESCO na karti)

**Mapa 2:** Grafički prikaz nacionalnog parka sa tipovima zemljišta

**Mapa 3:** Grafički prikaz nacionalnog parka sa režimima zaštite

**Grafik 1:** Učešće šuma i šumskog zemljišta u ukupnoj površini Parka

**Grafik 2:** Broj posjetilaca u periodu 2015-2019. godina

| <b>Osnovni podaci</b>                      |  |
|--|--|
| <b>Naziv zaštićenog područja</b>           | Nacionalni park Durmitor   |
| <b>IUCN kategorija zaštićenog područja</b> | II   |
| <b>Godina proglašenja</b>                  | 1952.  |
| <b>Međunarodni status</b>                  | Rijeka Tara, Program UNESCO-a, "Čovjek i biosfera" (MAB) 1977.godine   |
|  | Nacionalni park Durmitor je sa dijelom kanjona Tare Lista svjetske prirodne baštine UNESCO 1980. godine;<br>NP Durmitor ima IPA i IBA status   |
| <b>Površina</b>                            | 32.519 ha  |
| <b>Karakteristični ekosistemi</b>          | Ekosistem visokoplaninskih pašnjaka i kamenjara, ekosistem stijena i litica, ekosistem četinarskih i listopadnih šuma  |
| <b>Karakteristične vrste</b>               | Izvanredno bogatstvo vaskularne flore. Na području Durmitora i okolnih kanjona ima preko 1300 biljnih vrsta, a procjenjuje se da je prisutno više od 1600 taksona (vrsta, podvrsta, varijeteta), što je približno polovina ukupne flore Crne Gore. Područje obiluje velikim brojem endemičnih, rijetkih, zaštićenih biljnih vrsta.<br>U Tari i njenim pritokama se nalazi raznovrsna ihtiofauna, a u šumama se mogu naći: medvjed, vuk, divokoza i brojna i raznovrsna fauna ptica |

# 1.UVOD

## 1.1. CILJ IZRADE PLANA UPRAVLJANJA

Cilj izrade Plana upravljanja je realizacija mjera i aktivnosti kojima će se obezbijediti zaštita, održavanje, uređivanje i razvoj Nacionalnog parka Durmitor u periodu 2021-2025. godina. Ovaj Plan upravljanja pripremljen je u skladu sa smjernicama iz Zakona o zaštiti prirode („Sl. list CG“ br. 54/2016 i 18/2019) i Prostornog plan posebne namjene za Durmitorsko područje („Sl. list CG“ br. 47/2016).

## 1.2. ZAKONODAVNI, PLANSKI I STRATEŠKI OKVIR

Zbog prirodnih vrijednosti, historijskog i kulturnog značaja, Durmitor je proglašen nacionalnim parkom 1952. godine, Zakonom o proglašenju šumskih područja Lovćena, Biogradske gore i Durmitora nacionalnim parkovima („Sl. list NRCG“, br. 16. i 17/52 i „Sl. list SRCG“, broj 16/65). Navedeni propis kao *lex specialis* donijet je na osnovu Zakona o šumama iz 1950. godine. Od 1962. godine upravljanje Parkom bilo je povjereno Šumskom gazdinstvu Žabljak. Zakonom iz 1978. godine definisane su granice, način upravljanja posebne zaštite, mjere uređivanja i unapređenja prirode, kao i druga pitanja od značaja za korišćenje prirodnih dobara, a 1979. godine formirana je i počela sa radom stručna služba zajednice NP Durmitor, kao posebno pravno lice. Zakonom o nacionalnim parkovima iz 1991. godine predviđeno je osnivanje Javnog preduzeća za nacionalne parkove Crne Gore. Od 1. januara 1993. godine došlo je do objedinjavanja upravljanja nacionalnim parkovima u jedinstveno Javno preduzeće za nacionalne parkove Crne Gore sa sjedištem u Podgorici. Plan upravljanja za Nacionalni park Durmitor za 2021–2025. usvaja se na osnovu sljedećih osnovnih zakonskih i planskih dokumenata Crne Gore koji se tiču zaštite prirode:

- Zakon o zaštiti prirode („Sl. list CG“ br. 54/2016 i 18/2019)
- Zakon o nacionalnim parkovima („Sl. list CG“ br. 28/2014 i 39/2016)
- Prostorni plan posebne namjene za Durmitorsko područje („Sl. list CG“ br. 47/2016)

Temeljni pravni dokument kojim se uređuje zaštita i očuvanje prirode u Crnoj Gori je Zakon o zaštiti prirode („Sl. list CG“ br. 54/2016 i 18/2019). Ovaj zakon definiše kategorije zaštićenih područja, odgovorne institucije, kao i osnovne upravljačke dokumente za zaštićena područja. Prema Zakonu o nacionalnim parkovima, zaštita, unaprjeđivanje i razvoj nacionalnih parkova je djelatnost od javnog interesa.

Pravni osnov za donošenje planova upravljanja nacionalnim parkovima sadržan je u članu 58 Zakona o zaštiti prirode, koji propisuje da Vlada Crne Gore donosi plan upravljanja na period od pet godina i JPNPCG ga implementira kroz usvajanje godišnjih programa upravljanja. Plan upravljanja zaštićenim prirodnim dobrom je planski dokument kojim se planiraju mjere i aktivnosti zaštite i očuvanja zaštićenog prirodnog dobra, i predstavlja plansku osnovu za upravljanje i korišćenje prirodnog dobra za ekonomske, socijalne i ekološke namjene.

Zakonske odredbe za izradu Plana upravljanja date su i Zakonom o nacionalnim parkovima. Član 14 ovog zakona propisuje da planove upravljanja izrađuje JPNPCG, uz prethodno pribavljeno mišljenje nadležnog ministarstva. Istim članom ovog zakona propisano je da Godišnji program upravljanja donosi JPNPCG), u skladu sa Prostornim planom posebne namjene za Durmitorsko područje i Planom upravljanja, uz prethodno pribavljenu saglasnost

Ministarstva. Ovim zakonom definisane su granice, upravljanje parkom, zone posebne namjene zaštite i mjere uređivanja i unaprjeđenja prirodnih dobara, kao i neka druga pitanja od značaja za korišćenje prirodnih dobara.

Ostala pravna regulativa: Zakon o šumama (Sl.list CG, broj 40/11-dr.zakon i 47/15); Zakon o životnoj sredini (Sl.list CG, br. 52/16, br.73/19); Zakon o upravljanju otpadom (Sl.list CG, br. 64/11 i br.39/16); Zakon o vodama (Sl.list CG, br. 27/07, Sl.list CG, br. 32/11,47/11,48/15,52/16,2/17 i 84/18); Zakon o strateškoj procjeni uticaja na životnu sredinu (Sl.list CG, br. 80/05 i Sl.list CG, br. 59/11 i br.52/16); Zakon o procjeni uticaja na životnu sredinu Sl.list CG, br.75/18); Zakon o zaštiti kulturnih dobara (Sl.list CG, br.49/10, 40/11, 44/17 i 18/19); Zakon o poljoprivrednom zemljištu (Sl.list CG, br. 15/92, 59/92 i Sl.list CG, br. 32/11); Zakon o putevima (Sl.list CG, br. 82/20); Zakon o turizmu i ugostiteljstvu (Sl.list CG, br.2/18,br.4/18.,13/18,25/19,67/19 i 76/20); Zakon o energetici (Sl.list CG, br.5/16, 51/17 i 82/20); Zakon o divljači i lovstvu (Sl.list CG, br. 52/08, 40/11 i 48/15); Zakon o slatkovodnom ribarstvu (Sl.list CG br.17/18).

### **Planski i strateški okvir**

Plan upravljanja uključuje opredjeljenja definisana obavezujućim domaćim planskim dokumentima, kao i domaćim i međunarodnim konvencijama i strategijama. U prvom redu to su:

- Prostorni plan Crne Gore do 2020. godine
- Prostorni plan posebne namjene za Durmitorsko područje
- Prostorno-urbanistički planovi opština čije prostore pokriva Park
- Nacionalna strategija održivog razvoja do 2030. godine
- Strategija sa planom razvoja šuma i šumarstva (2014-2023)
- Nacionalna strategija biodiverziteta s Akcionim planom (NBSAP) za period 2016-2020
- Strategija razvoja turizma u Crnoj Gori do 2020. godine

Planska osnova za izradu Plana upravljanja je Prostorni plan posebne namjene za Durmitorsko područje područje („Sl. list CG“ br. 47/2016).

Usklađenost Plana upravljanja, kao strateškog dokumenta i osnove za upravljanje sa Prostornim planom je od izuzetnog značaja za zoniranje Parka. Plan uključuje uređenje, korišćenje i namjenu prostora, politike očuvanja, zaštitu prirode i kulturno-istorijskog nasleđa, strategiju razvoja, smjernice za sprovođenje i realizaciju plana kao i zoniranje prema različitim tipovima korišćenja. U okviru ovog Plana urađene su i zone detaljne razrade pojedinih zona i lokaliteta.

Prostorni plan Crne Gore do 2020. godine pruža generalni okvir za prostorni razvoj teritorije Crne Gore i definiše opšte principe i ciljeve prostornog razvoja zasnovane na održivom razvoju, kao i posebnih ciljeva područja i podpodručja, kao i odgovarajućih principa prostornog razvoja zasnovanih na održivom razvoju. Takođe, ovaj plan daje smjernice za kreiranje sektorskih politika i detaljnih prostorno-planskih dokumenata na državnom i lokalnom nivou. Prostorni plan Crne Gore predstavlja planski dokument najvišeg reda sa kojim Prostorni plan posebne namjene za Durmitorsko područje, kao i PU NP Durmitor trebaju biti usklađeni. Ovo obavezuje na poštovanje osnovnih opredjeljenja i utvrđene politike u PPCG uz mogućnost njihove dalje razrade kroz planove nižeg reda.

Nacionalna strategija biodiverziteta s Akcionim planom (NBSAP) za period 2016-2020. predstavlja ključni dokument zaštite prirode kojim se određuju dugoročni ciljevi i smjernice očuvanja biološke i predione raznovrsnosti. Izrada NBSAP je jedna od značajnih obaveza svih ugovornih strana UN Konvencije o zaštiti biodiverziteta. Nacionalnom strategijom biodiverziteta



sa Akcionim planom za period 2016-2020, uspostavljen je strateški okvir za primjenu Konvencije, uključujući mjere i akcije za dostizanje i Aichi ciljeva u skladu sa Strateškim planom za očuvanje biodiverziteta 2011-2020 i Strategijom EU za zaštitu biodiverziteta do 2020.

Nacionalna strategija održivog razvoja do 2030. usaglašena je sa novim politikama i strategijama i odražava viziju održivog razvoja kao svoju suštinu. Strategija unaprjeđuje nacionalnu politiku održivog razvoja uzimajući u obzir rezultate sprovođenja prethodne NSOR i zahtjeve procesa pridruživanja Crne Gore EU. Ovom strategijom se definišu ekosistemske usluge i predviđaju direktne mjere za biodiverzitet - unaprjeđenje sistema zaštićenih područja, unaprjeđenje podataka o biodiverzitetu i smanjenje pritisaka na biodiverzitet. Osim direktnih mjera, NSOR predviđa i integraciju pitanja biodiverziteta u sektorske politike, kao i mobilizaciju sredstava za zaštitu životne sredine kroz uključivanje novih ekonomskih instrumenata.

Strategija razvoja šumarstva za period 2014–2023. godina integriše zaštitu biodiverziteta kroz ekosistemski pristup gazdovanju šumama i zaštiti prirode, regulaciju prava korišćenja pašnjaka i šuma, integraciju zahtjeva Natura 2000 u planove gazdovanja šumama, unaprjeđenje upravljanja šumama u nacionalnim parkovima, unaprjeđenje sistema zaštite od požara, održivo korišćenje nedrvenih šumskih proizvoda.

Nacionalna strategija za transpoziciju, implementaciju i primjenu pravne tekovine EU u oblasti životne sredine i klimatskih promjena s Akcionim planom za period 2016-2020. usvojena je da bi se postigla postepena i puna transpozicija ukupne pravne tekovine EU za Poglavlje 27 - Životna sredina i klimatske promjene u pravni sistem Crne Gore.

Strategija razvoja turizma u Crnoj Gori do 2020. godine preporučuje da NP Durmitor usvoji pristup zasnovan na održivom eko turizmu koji je u najvećoj mjeri u skladu sa mjerama na područjima pod nacionalnom i UNESCO zaštitom i pristup koji podstiče i podržava konzervaciju osjetljivih kulturnih dobara, kao i očuvanje jedinstvene planinske baštine.

## **Konvencije**

Crna Gora je potpisnik značajnih međunarodnih ugovora u oblasti zaštite prirode, među kojima je jedan od osnovnih Konvencija o biološkoj raznovrsnosti (CBD, ratifikovana 2006. godine). Najvažniji ciljevi CBD su zaštita biološkog diverziteta, održivo korišćenje njegovih komponenti i pravedna raspodjela koristi od upotrebe genetskih resursa. Kroz promovisanje ekosistemskog pristupa, ova Konvencija daje poseban značaj međusobnim odnosima između očuvanja i održivog korišćenja prirodnih resursa i održivog razvoja ljudskih zajednica.

Pored CBD, Crna Gora je potpisnica Konvencije o zaštiti svjetske prirodne i kulturne baštine (UNESCO Konvencija), Konvencije o očuvanju migratornih vrsta divljih životinja (Bonska konvencija), Konvencije o očuvanju divlje flore i faune prirodnih staništa (Bernska konvencija), Konvencije o međunarodnoj trgovini ugroženim vrstama divlje flore i faune (CITES Konvencija), Konvencije o močvarama koje su od međunarodnog značaja, posebno kao staništa ptica močvarica (Ramsar konvencija).

### **1.2.1. Kategorija Nacionalni park – zaštićeno prirodno dobro u nacionalnom i međunarodnom kontekstu**

Prema članu 22 Zakona o zaštiti prirode „Nacionalni park je prirodno područje kopna ili područje mora, odnosno kopna i mora koje je određeno da štiti ekološki integritet jednog ili više ekosistema za sadašnje i buduće generacije, radi onemogućavanja neadekvatnog korišćenja prirodnih dobara ili drugih štetnih radnji i aktivnosti i obezbijeđivanja duhovnih, naučnih, obrazovnih, rekreativnih potreba i potreba posjetilaca koje su saglasne sa očuvanjem životne sredine i kulture. U nacionalnom parku zabranjeno je vršiti radnje i aktivnosti i obavljati djelatnosti kojima se ugrožava izvornost prirode“.

Prema domaćem zakonodavstvu (Zakon o zaštiti prirode i Zakon o nacionalnim parkovima), svi nacionalni parkovi u Crnoj Gori odgovaraju kategoriji II.

Prema smjernicama IUCN za primjenu upravljačkih kategorija u zaštićenim područjima, nacionalni parkovi su „*velika prirodna ili gotovo prirodna područja izdvojena radi zaštite cjelokupnih ekosistema, vrsta i procesa koji se u njima odvijaju, koja omogućavaju duhovne, naučne, edukativne i rekreativne aktivnosti i posjete*“.

Zaštićena prirodna dobra pod nazivom „*Međunarodno priznati nacionalni parkovi*“, kako ih kategoriše IUCN, pripadaju IUCN kategoriji II i na njima se na najmanje 75% površine upravlja radi očuvanja i zaštite ekoloških procesa u prirodi.

### **NP Durmitor – UNESCO područje**

Zbog bogatstva izvorne i jedinstvene prirode, ambijentalnih i kulturnih vrijednosti Durmitora i rijeke Tare, Nacionalni park Durmitor je sa dijelom kanjona Tare od 1980. godine upisan na Listu svjetske prirodne baštine. Najvažniji kriterijumi na osnovu kojih je NP Durmitor u UNESCO listu su:

*Kriterijum (VII):* Izuzetna scenska ljepota Nacionalnog parka oblikovana je glečerima, rijekama i alpskim livadama, brojnim visokim i krševitim vrhovima. Guste šume i glacijalna jezera doprinose slikovitoj raznolikosti i privlačnosti. Prema Izjavi o univerzalnoj vrijednosti (Outstanding Universal Value), „najdramatičniji elementi spektakularnog planinskog pejzaža su duboki kanjoni rijeke, prije svega čuvena klisura rijeke Tare, najdublja klisura u Evropi“.

*Kriterijum (VIII):* Nacionalni park Durmitor sadrži mnoštvo geoloških i geomorfoloških karakteristika od velikog naučnog interesa koje su oblikovale pejzaž, kao što su brojni kraški fenomeni. Kao dominantne geološke karakteristike istaknute su krečnjačke formacije srednjeg i gornjeg trijasa, gornje jure i gornje krede, a tzv. Durmitorski fliš (tektonski slojevi nagnuti pod uglom od 90 stepeni) predstavlja posebnost u masivu Durmitora.

*Kriterijum (X):* *Raznoliki planinski pejzaž obuhvata visoke zone u rasponu od 450 do 2500 metara nadmorske visine i širok spektar ekosistema i staništa. Među njima su posebno vrijedni stjenoviti vrhovi, šume, alpske livade, jezera, rijeke, kanjoni i pećine koje uključuju podzemne slatkovodne sisteme.*

Granice ovog UNESCO područja su proširene 2005. godine kako bi se u potpunosti poklopile sa granicama Nacionalnog parka Durmitor. Planiranje upravljanja ovim UNESCO područjem se rukovodi srednjoročnim planovima upravljanja za period od 5 godina i sprovodi se kroz godišnje programe upravljanja.

Iako su integritet predela i ekološke funkcije netaknuti, sveobuhvatna potreba upravljanja je da se obezbijedi kontrola razvoja koji bi mogao da ugrozi ekološke, socio-ekonomske i kulturne vrijednosti Durmitora. Iako se ovo u potpunosti odražava u viziji menadžmenta, evidentne su višestruke prijetnje koje mogu da ugroze ovo UNESCO područje. Park i okolina su tradicionalno naseljeni, pa je neophodan balans između potreba lokalnog stanovništva i očuvanja temeljnih vrijednosti ovog područja. Drugi značajan problem koji zahtijeva adekvatnu kontrolu i odgovor tiče se izgradnje infrastrukture.

### **NP Durmitor – dio Rezervata biosfere basena rijeke Tare**

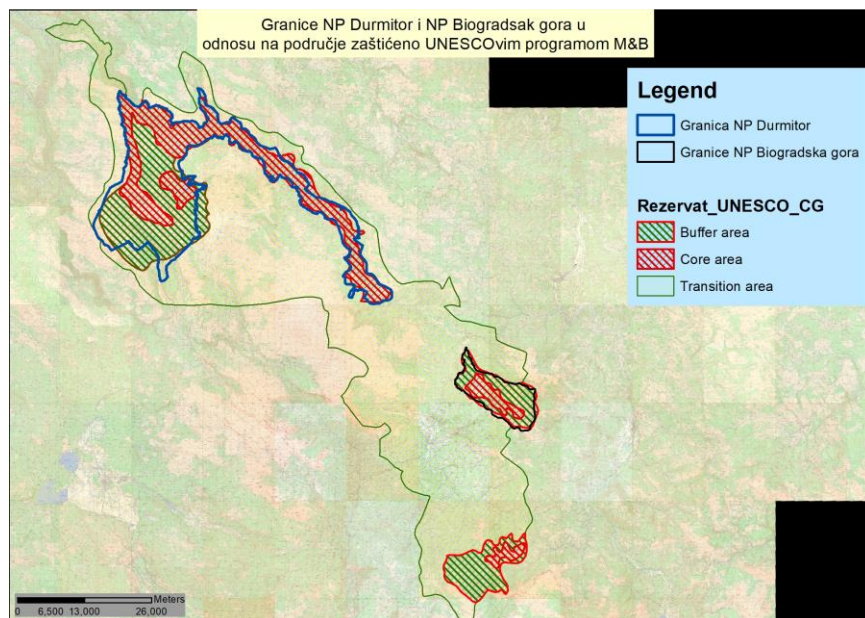
Hidrološki sliv rijeke Tare upisan je 1976. godine u mrežu objekata biosfere u okviru programa UNESCO-a, "Čovjek i biosfera" (MAB) kao „Tara River Basin Biosphere Reserve“ (TR BR). Pokriva površinu od 1820 km<sup>2</sup> i prostire se na području sedam opština: Žabljak, Kolašin, Mojkovac, Andrijevića, Plužine, Pljevlja i Šavnik, a u sastav ovog rezervata biosfere ulaze NP Durmitor i NP Biogradska gora. Predstavlja najveće područje u Crnoj Gori sa integrisanim konceptom zaštite.

Rezervati biosfere su uspostavljeni da bi promovisali i demonstrirali uravnotežen odnos između ljudi i biosfere. Osnovne funkcije rezervata biosfere su zaštita predjela, ekosistema, vrsta i genetičke raznovrsnosti, društveno-ekonomski razvoj zasnovan na principima održivosti i

podrška za naučno-istraživački rad, praćenje stanja (monitoring), obrazovanje i razmjena informacija. Rezervate biosfere proglašava Međunarodni koordinacioni savjet MAB programa na zahtjev zainteresovane države, a nalaze se pod isključivim suverenitetom države u kojoj su formirani i na taj način podliježu samo državnom zakonodavstvu.

Rezervati biosfere su prostorno organizovani u tri zone, sa različitim funkcijama i režimima zaštite: centralna zona (core area) – najviši stepen zaštite, jedina dozvoljena aktivnost u ovoj zoni je praćenje stanja i istraživanje, tampon zona (buffer area) – dozvoljava određene aktivnosti (poljoprivreda, rekreacija, turizam) i prelazna zona (transition area) – naglašena razvojna uloga u skladu sa principima održivosti.

Statutarni okvir ne precizira niti propisuje konkretnu vrstu strukture upravljanja za implementaciju koncepta rezervata biosfere, ali treba da ima „politiku upravljanja ili plan upravljanja“ sa principima adaptivnog upravljanja, kao opšti okvir za saradnju svih zainteresovanih strana u postizanju definisanih ciljeva.



**Mapa 1:** Rezervat biosfere kanjona rijeke Tare (označen kao Rezervat UNESCO na karti)

### **Drugi međunarodni konteksti koji valorizuju područje NP Durmitor**

Pored toga što se nalazi na UNESCO listi zaštićenih područja, Durmitor i kanjon Tare identifikovani su i kao IPA (Important Plant Area) područje, IBA (Important Bird Area) područje, i kao potencijalna EMERALD (Emerald Network of Areas of Special Conservation Interest- AsCI) i NATURA 2000 područja, po osnovu primjene Bernske konvencije i EU Habitat direktive.

NP Durmitor je, kao i svi nacionalni parkovi u Crnoj Gori, član asocijacije „Parkovi Dinarida – mreža zaštićenih područja Dinarida“, čija osnovna misija je očuvanje bioraznolikosti i prirodnih fenomena mreže zaštićenih područja u regionu Dinarida, promovisanje brenda „Dinarski parkovi - neotkriveni svijet“, održivi regionalni razvoj i kvalitet života u regiji.

### **1.2.2. Metodološki pristup izradi Plana upravljanja**

Zakonom o zaštiti prirode (Sl. list CG br. 54/16) definisana je obaveza upravljača zaštićenog prirodnog dobra da izradi Plan upravljanja, koji se donosi za period od pet godina. Metodologija izrade Plana upravljanja u najvećoj mjeri je definisana kroz propisani sadržaj ovog planskog dokumenta koji se navodi u zakonu. Članom 59 Zakona o zaštiti prirode definisan je sadržaj planova upravljanja i propisano da plan upravljanja sadrži:

- 1) prikaz prirodnih resursa i korisnika zaštićenog područja;
- 2) ocjenu stanja zaštićenog područja;
- 3) dugoročne ciljeve zaštite i održivog razvoja;
- 4) analizu i ocjenu uslova za ostvarivanje ciljeva zaštite;
- 5) mjere zaštite, očuvanja, upravljanja, unaprjeđivanja i korišćenja zaštićenih područja;
- 6) način sprovođenja zaštite, korišćenja i upravljanja zaštićenim područjem;
- 7) prioritetne aktivnosti na očuvanju, održavanju i monitoringu prirodnih i drugih vrijednosti i segmenata životne sredine;
- 8) prostornu identifikaciju planskih namjena i režima korišćenja zemljišta;
- 9) smjernice za naučnoistraživački rad;
- 10) razvojne smjernice, smjernice i prioritete za zaštitu i očuvanje zaštićenog područja uz uvažavanje potreba lokalnog stanovništva;
- 11) planirane aktivnosti na održivom korišćenju prirodnih resursa, razvoju i uređenju prostora;
- 12) aktivnosti na promociji i valorizaciji zaštićenog područja;
- 13) način saradnje sa lokalnim stanovništvom, vlasnicima i korisnicima nepokretnosti;
- 14) dinamiku i subjekte realizacije plana upravljanja i način ocjene sprovođenja;
- 15) sredstva potrebna za sprovođenje mjera zaštite i izvore obezbjeđivanja sredstava;
- 16) indikatore praćenja uspješnosti realizacije plana;
- 17) druge elemente od značaja za upravljanje područjem.

Zakonom utvrđeni sadržaj plana upravljanja i činjenica da on mora biti usaglašen sa PPPN NP Durmitor, planskim dokumentom višeg reda, opredijelili su metodološki pristup za njegovu izradu. Za izradu ovog plana upravljanja korišćene su smjernice date u priručniku IUCN za upravljanje zaštićenim područjima - „Guidelines for Application of Protected Area Management Categories“, koji je bio značajan vodič i instrument za izradu savremenog plana upravljanja po principima najbolje međunarodne prakse.

Uvažavajući nacionalno zakonodavstvo i IUCN kriterijume, po kojima se u NP Durmitor upravlja kao zaštićenim prirodnim dobrom kategorije II, glavni cilj upravljanja u parku je zaštita biodiverziteta i njegove odgovarajuće ekološke strukture, kao i podrška za ekološke procese, uz promociju obrazovanja i rekreacije.

### **1.3. NADLEŽNOSTI I NAČIN UPRAVLJANJA U NACIONALNOM PARKU**

Javno preduzeće obavlja poslove zaštite, razvoja i unaprjeđenja nacionalnih parkova. Javno preduzeće u upravljanju nacionalnim parkovima obavlja sledeće poslove:

- Preduzima mjere i aktivnosti za ostvarivanje utvrđene politike u upravljanju, korišćenju, zaštiti, razvoju i unaprjeđivanju nacionalnih parkova;
- Stara se o sprovođenju plana upravljanja i donosi godišnji program upravljanja sprovodi mjere zaštite u skladu sa režimom zaštite;

- Obavlja i druge poslove utvrđene zakonom i aktom o osnivanju.

Javnim preduzećem upravlja Upravni odbor, a organ rukovođenja je direktor. Upravni odbor i direktora imenuje Vlada Crne Gore, na prijedlog resornog ministarstva, i to na period od 4 godine. Upravni odbor ima pet članova, tri člana imenuju se iz reda naučnih i stručnih radnika, a dva člana iz reda stručnih lica zaposlenih u preduzeću.

Kao organ Upravnog odbora predviđen je Naučni savjet koji ima savjetodavnu ulogu.

Unutrašnje uređenje javnog preduzeća određeno je: Statutom i Pravilnikom o organizaciji i sistematizaciji radnih mjesta.

Statutom Javnog preduzeća za nacionalne parkove Crne Gore iz 2011. godine, definisane su upravljačke djelatnosti u nacionalnim parkovima koje se sprovode radi zaštite i očuvanja biodiverziteta. Između ostalih, to su:

- sprovođenje mjera zaštite u skladu sa režimom zaštite;
- praćenje stanja u nacionalnim parkovima i dostavljanje podataka organu uprave nadležnom za poslove zaštite prirode;
- obezbijedivanje nesmetanog odvijanja prirodnih procesa i održivog korišćenja nacionalnih parkova;
- poštovanje Pravilnika o unutrašnjem redu u nacionalnim parkovima.

### **1.3.1. Organizacija JPNPCG i NP Durmitor**

Nacionalnim parkovima upravlja Javno preduzeće za nacionalne parkove Crne Gore (JPNPCG). JPNPCG je osnovano 1992. godine sa sjedištem u Podgorici, sa ciljem jedinstvenog upravljanja nacionalnim parkovima. Unutrašnje organizacione jedinice JP su: Nacionalni park Biogradska gora, Nacionalni park Durmitor, Nacionalni park Lovćen, Nacionalni park Skadarsko jezero i Nacionalni park Prokletije.

Radi obavljanja zajedničkih poslova i objedinjenih funkcija, na nivou JP formirane su Službe zajedničkih poslova sa sjedištem u Podgorici:

- Služba direktora;
- Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj;
- Služba za promociju, marketing i turizam;
- Služba za projekte i međunarodnu saradnju;
- Služba za kadrovske, pravne i opšte poslove;
- Služba finansija;
- Služba za kontrolu i monitoring;
- Služba za logistiku;

U okviru organizacionih jedinica, formirane su sljedeće službe:

- Služba za fizičku zaštitu;
- Služba za održavanje ambijentalne higijene i infrastrukture;
- Odjeljenje za stručno-administrativne poslove;
- Odjeljenje za naplatu;

NP Durmitor u okviru javnog preduzeća posluje kao njegova organizaciona jedinica sa službama i zaduženjima regulisanim unutrašnjim aktima.

Uprava NP Durmitor se nalazi u Žabljaku. U istoj zgradi se nalazi i Centar za posjetioce.

## **2. STANJE U NP DURMITOR**

### **2.1. PRIRODNE ODLIKE**

#### **2.1.1. Geomorfologija, geologija i zemljište na prostoru nacionalnog parka i šireg područja**

Durmitor je po mnogo čemu najimpozantnija planina u Dinaridima. To je prostrana planinska oblast između dubokih kanjona Tare, Pive i Komarnice i planine Sinjajevine. Osnovna geomorfološka podjela područja podrazumijeva četiri specifične prostorne cjeline sa naglašenom fizionomijom: površ Jezera, masiv Durmitora, kanjon rijeke Tare i masiv Sinjajevine.

Površ Jezera predstavlja zaravnjen plato nadmorske visine od 1300 do 1500m<sup>mnv</sup> i vezuje planinske lance Durmitora sa kanjonskom dolinom Tare.

Masiv Durmitora predstavlja markantnu reljefnu cjelinu koja je ispresijecana mnogobrojnim kanjonima rijeka i potoka, sa velikim brojem vrtača, uvala, zaravni, planinskih oka i drugih karstnih tvorevina, kao poseban fenomen prirode.

Kanjon Tare, kao jedinstvena pojava po svojoj dubini od 1000m, a mjestimično i 1300m, dužinom od 78km prostire se od ušća Bistrice do Šćepan polja (opština Plužine).

Sinjajevina je prostrana planinska visoravan, duga oko 40km i široka oko 15km, koja leži u polukrugu dubokog kanjona Tare. Ona je najveća krečnjačka zaravan - površ u Crnoj Gori.

Reljefna specifičnost Durmitora je velika visinska razlika na malom rastojanju. Uzdizanje masiva Durmitora sa visokih zaravni, prosječne visine 1450m, preko kojih vode mnogi putevi, zatim raščlanjenost masiva na brojne grebene čini ovu planinu pristupačnom do najviših vrhova. Posebno se izdvajaju: Bobotov kuk, Međed, Savin kuk, Prutaš i Šareni pasovi. Na Durmitoru se nalazi više od 40 vrhova viših od 2000m, od kojih je najviši Bobotov kuk sa 2523m, a najniži teren je nizvodno od ušća Sušice u Taru, gdje je nadmorska visina oko 515m, tako da je visinska amplituda na prostoru NP Durmitor preko 2000m.

Durmitor je svojim geografskim položajem, visinom i vrlo razvijenom predglacijacijom krškim reljefom, predstavljao povoljan prostor za razvoj glacijalnih oblika reljefa. Glacijacija Durmitora ostavila je i do danas dobro očuvane tragove. U velikom dijelu to su dominantni erozioni i akumulacioni oblici reljefa. Glacijalnog porijekla su i brojna planinska jezera, koja spadaju u najljepše hidrološke pojave i oblike u Crnoj Gori.

Šire područje teritorije Žabljaka izgrađuju tvorevine trijasko, jurske i kredne starosti i kvartarni sediment. Morene pokrivaju velike površine na Jezerskoj visoravni, na Sinjavini na padinama Durmitora. Sastoje se od lednicima zdrobljenog materijala, pjeskovito-glinovitog i šljunkovitog, haotično izmiješanog, u kojem se nalaze mjestimično i blokovi od više desetina kubika, kao i poluzaobljeni komadi prečnika od 0.1 do 1.0 m. Morene mjestimično predstavljaju tzv. "bedeme" (čeone i bočne morene) sa debljinom morenskih naslaga od 50 do 100m. Morenski materijal potiče sa terena koji je erodovan glečerima (lednicima).

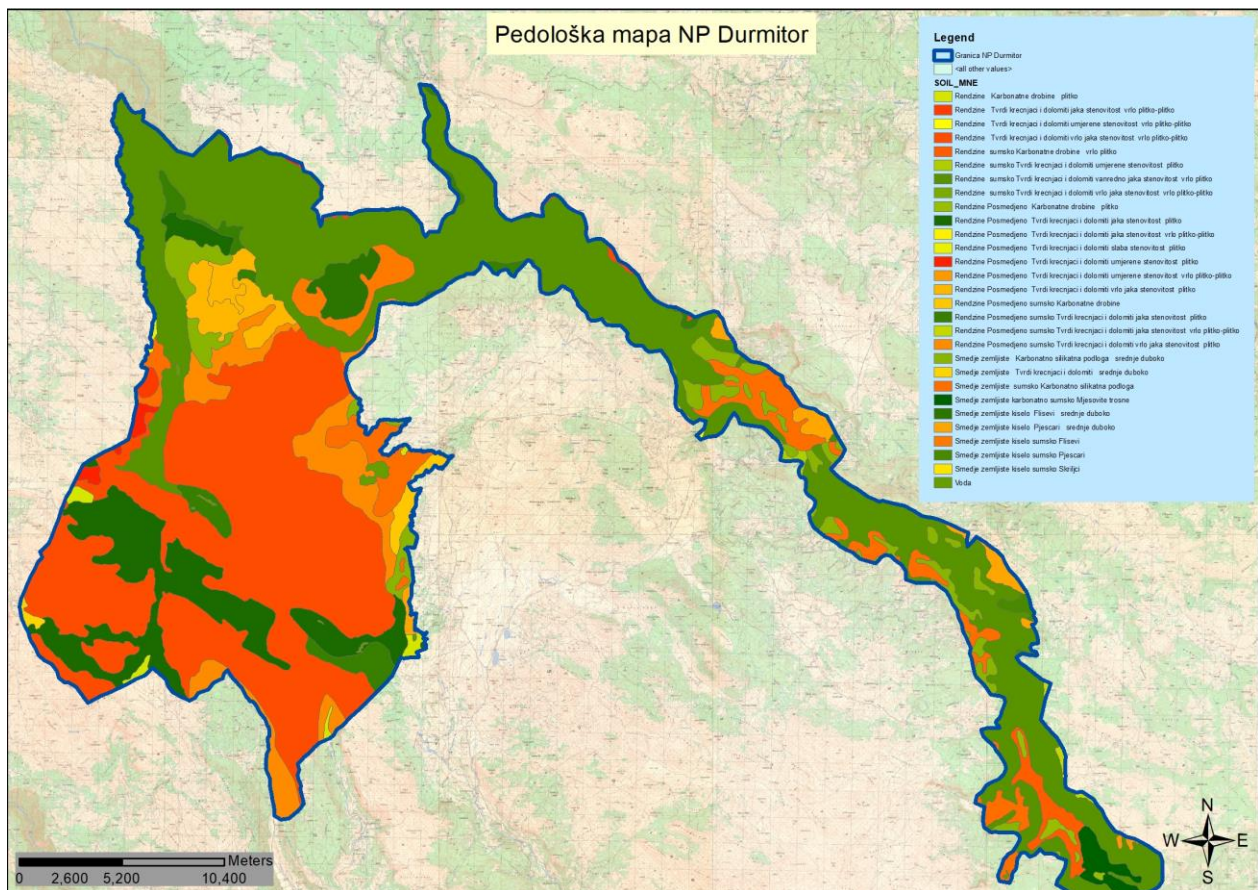
Područje Parka pripada tzv. Durmitorskoj tektonskoj jedinici, koja je sa sjevera i sjeveroistoka navučena na tzv. Visoki krš. Teren Durmitorske geotektonske jedinice izgrađuju klastični sedimenti paleozoika i donjeg trijasa, karbonatne, vulkanske i silicijske stijene srednjeg trijasa,

karbonatne stijene gornjeg trijasa, jure, tvorevine dijabaz-rožnačke formacije i jure, jezerski neogeni sedimenti, glacijalni, deluvijalni i aluvijalni sedimenti kvartarne starosti.

Vrtače kao oblik površinske kraške erozije značajno su zastupljene na području Žabljaka, a prevashodno na onim lokalitetima koji nisu bili zahvaćeni procesom glacijacije. Na ovom području zapaža se nekoliko vrtača, od koji se izdvajaju Njegovuđa i Žugića bare. Neke od uvala imaju i svoje kratke ponornice.

Zemljište na području Durmitora formirano je na osnovu pedogenetskih činilaca, a najviše pod uticajem geološke podloge, reljefa, klime i vegetacije. Najveći dio područja nalazi se pod lesiviranim smeđim i humusnim kiselim zemljištima. Manje površine se nalaze pod smeđim podzolastim, a još manje pod smeđim zemljištima. Hipsometrijski, idući ka planinskim vrhovima, smeđa lesivirana i humusna smeđa zemljišta zamjenjuju krečnjačke crnice ili rendzine. Prostorno manje zone su sa crvenicom, aluvijalnim zemljištima i tresetom.

Na ovom području izdvojeno je više sistematskih jedinica: organogena krečnjačka crnica, organomineralna krečnjačka crnica, posmeđena crnica, smeđe zemljište (na krečnjaku ili mješavina krečnjaka i silikatnih stijena), lesivirano smeđe zemljište (mješavina krečnjaka i silikatnih stijena), humusno kisjelo smeđe zemljište (na eruptivnim bazičnim stijenama), smeđe podzolasto zemljište, humusnogvoždjeviti podzol, crvenica nastala raspadanjem krečnjaka (na dnu vrtača), aluvijalna zemljišta pored vodotokova i jezera. Zahvaljujući dinamičkim procesima javljaju se skeletna zemljišta. Mjestimično se javlja i treset.



**Mapa 2:** Grafički prikaz nacionalnog parka sa tipovima zemljišta

## 2.1.2. Klimatske prilike

Šire područje Žabljačkog platoa koji je okosnica NP Durmitor ima karakteristike planinske klime koja je u određenim situacijama modifikovana kontinentalnim i maritimnim klimatskim tipom. Područje Žabljaka je veoma specifična zona do koje dopire visinski uticaj maritimne klime. Od parametara koji određuju klimu ovog područja najznačajniji su režim padavina, režim temperature, vlažnost, insolacija i sniježni pokrivač. Velike sniježne padavine i dužina trajanja perioda sa sniježnim pokrivačem, od fundamentalnog su značaja za ocjenu klimatskih resursa i turističkih potencijala ovog prostora. Jedan dio NP predstavljaju veći planinski predjeli sa oko 2000 metara nadmorske visine, gdje je srednja godišnja temperatura ispod nule, pa shodno utvrđenim kriterijumima ova područja imaju ledeni tip klime.

Srednja godišnja temperatura vazduha iznosi 5.3°C. Najtopliji mjesec je avgust sa srednjom mjesečnom temperaturom od 14.3°C a najhladniji je januar sa -3.8°C. Veći planinski predjeli nadmorske visine oko 2000m imaju srednju godišnju temperaturu vazduha oko 0 °C do -2 °C.

Područje Žabljaka ima prilično visoke vrijednosti relativne vlažnosti. Sam prirodni ambijent, veliki broj jezera, potvrđuje činjenicu da je produkcija vlage mnogo dominantniji parametar u odnosu na disipaciju vlage. Prosječne mjesečne vrijednosti relativne vlažnosti kreću se od oko 70% do 83%. Tokom godine prosječna mjesečna relativna vlažnost ne pada ispod 50%.

Trajanje sijanja sunca u časovima je jako promjenljivo sa izraženim oscilacijama tokom godine. Insolacija u zimskom periodu je jako mala i prosječno se kreće oko 2 do 4 časova dnevno. U toplijem dijelu godine insolacija se povećava na oko 13 do 15 časova dnevno. Velika vrijednost standardnog odstupanja ukazuje na veliki stepen oblačnosti u pojedinim danima.

Prosječna godišnja količina padavina kreće se oko 1458mm. Relativno godišnje kolebanje iznosi oko 9% u odnosu na godišnju količinu. Ovo je prilično visoka vrijednost i ukazuje na postojanje izrazito kišnog perioda tokom godine. Najkišniji mjesec je novembar sa 213mm, što je oko 14% od godišnje količine. Period sa najmanje padavina je jul-avgust, sa oko 83 mm mjesečno. Maksimalne dnevne 24h količine padavina mogu da budu izuzetno velike. Tokom januara maksimalna 24h količina padavina iznosi oko 76% od prosječne mjesečne količine. Tokom avgusta mjeseca, kada su u pitanju padavine lokalnog karaktera, tokom samo jednog dana padne oko 72% od mjesečne količine.

Količina snijega je jako bitna s aspekta ekonomsko-komercijalne eksploatacije ovog resursa NP. Samo tokom dva mjeseca godišnje, jul i avgust, ne postoji sniježni pokrivač. Tokom perioda decembar-mart pojava snijega uobičajena klimatska pojava, ali se klimatske promjene se posljednjih godina značajno odražavaju kroz vidljiva odstupanja u broju sniježnih dana ili u intenzitetu sniježnih padavina.

U najvišim predjelima, naročito na neosunčanim stranama i uvalama, sniježni pokrivač u obliku lednika zadržava se i u najtoplijem periodu godine uz postepeno otopljenje. Pojedini, izolovani, lokaliteti imaju sniježene ledenike i tokom čitavog ljeta i u tom stanju dočekaju nove sniježne padavine.

### **2.1.3. Hidrološki sistem – površinske i podzemne vode**

Efekti glacijacije, uvećani karstnom i riječnom erozijom, stvarali su brojne i specifične oblike i pojave koji su uslovlili postojanje pojava i procesa karakterističnih za karstnu, rječnu i glečersku eroziju po kojima je prepoznatljiv duboki ljuti karst. To su prije svega škrape, vrtače, uvale, škripovi, dolovi, jame, pećine, ponori, karstne izdani dr. Brojne hidrogeološke specifičnosti su u rangu najvećih hidrogeoloških fenomena, što je u velikoj mjeri uticalo na svrstavanje ovog područja u svjetski rezervat biosfere i prirodnu baštinu UNESCO-a.

NP Durmitor karakterišu sledeći hidrografski objekti: pišteline, izvori, vrela, estavele, ponori i ponornice, stalni i povremeni vodotokovi, bukovi i vodopadi, stalna i povremena jezera, bare i lokve. Svi zajedno imaju izuzetan značaj za vodosnabdijevanje naselja, turističke i sportsko-



rekreativne aktivnosti, uzgoj ribe, napajanje stoke, za kvalitetne pašnjake i livade na svojim obalama, održavanje specifičnih i zaštićenih ekosistema i dr.

Veliko rasprostranjenje krečnjačkih stijena na prostoru nacionalnog parka, uz druge faktore prouzrokovalo je pojave tipične za hidrografije karsta: izvore, vrela, te slabo razvijenu mrežu površinskih vodotokova, a shodno tome vrlo razvijeno podzemno oticanje vode. Na morenskim nanosima, kao manje-više vododrživoj podlozi, formirali su se kraći stalni i povremeni vodotokovi, uglavnom potoci.

Najznačajniji riječni tok je rijeka Tara sa prosječnim višegodišnjim proticajem oko 79 m<sup>3</sup>/s. Najveća vodnost na slivu Tare je tokom aprila i maja mjeseca, sa sekundarnim maksimumom u novembru i decembru, a minimum vodnosti je u ljetnjem periodu, što omogućuje značajnu turističku valorizaciju rijeke Tare kroz rafting. Pored površinskih tokova, Tara dobar dio vode prima i od brojnih vrela. Poznata vrela nizvodno od Djurdjevića Tara su vrelo Ljutice, Bukovi, Bjela vrela, Sige i Slatinske Dubrave. Nizvodno od Tepaca, sa lijeve strane, poznata vrela su: Nikovići i Vlaški usovi.

Značajna hidrološka karakteristika NP Durmitor su brojne lokve i jezera. Lokve predstavljaju mala, plitka udubljena periodično ispunjena vodom i obrasla vegetacijom. Najpoznatije lokve su: Suva, Ševarita, Goveđa, Jablan bara, Zeleni vir i Surutka.

Posebnu specifičnost predstavljaju glečerska jezera, kao i nekoliko vodnih akumulacija koje čine prelaz od jezera prema barama. Jezera karakterišu velike oscilacije nivoa vode tokom godine.

Najznačajnija jezera su Crno jezero (Veliko i Malo), Zminje, Pošćensko, Vražje, Riblje, Valovito, Modro, Barno, Škrčko (Veliko i Malo) i Sušičko jezero.

#### **2.1.4. Predione odlike nacionalnog parka i šireg područja**

Nacionalni park Durmitor u biogeografskom pogledu pripada južno-dinarskom području i lociran je sjevernom dijelu Crne Gore. Prostor Durmitora ovičen je sa sjevera i sjeverozapada kanjonom rijeke Tare, sa zapada i jugozapada dolinama Pive, Komarnice i Bukovice. Zahvata masiv Durmitora, djelove površi jezera, kanjon Sušice, kanjon Tare od ušća Bistrice do bosanske granice, kanjonske doline Vaškovske rijeke i Drage, zatim izvorišta Bukovice, Grabovice i Komarnice, kao i Zabojsko jezero sa neposrednim okruženjem. Raznovrstan i vrlo složen geološki sastav i građa, a posebno litološka osnova terena usloveli su izrazitu dinamičnost reljefa, u kojem se izdvajaju tri glavne reljefne cjeline: Planina pivska, masiv Durmitora i Jezersko-Drobnjačka površ.

U morfološkom pogledu položaj Parka vezuje se za morfološku cjelinu "Crnogorska brda i površi", a pripada morfološkim slivovima Pive i Tare (sliv Pive 28%, sliv Tare 71%). U hidrološkom pogledu pripada takođe slivovima Pive (34%) i Tare (56%), dok je oko 10% teritorije nedefinisana hidrološka pripadnost.

U morfotektonskom smislu, Park se nalazi na granici spoljašnjih i unutrašnjih Dinarida, iako je uglavnom smješten u spoljašnjim Dinaridima.

Uzdizanje masiva Durmitora sa visokih zaravni, prosječne visine 1450m, preko kojih vode mnogi putevi, zatim raščlanjenost masiva na brojne grebene čini ovu planinu pristupačnom do najviših vrhova, što predstavlja njegovu specifičnost. Sa ovih vrhova pruža se nezaboravan pogled na okolne kanjone, zaravni i planinske vrhove. Na Durmitoru se nalazi više od 40 vrhova viših od 2000 m.

Durmitor je svojim geografskim položajem, visinom i vrlo razvijenom predglacijacijom krškim reljefom predstavljao vrlo povoljan prostor za razvoj glacijalnih oblika reljefa. Glacijacija Durmitora ostavila je i do danas dobro očuvane tragove. U velikom dijelu to su dominantni erozioni i akumulacioni oblici reljefa. Glacijalnog porijekla su i brojna planinska jezera, koja po ljepoti spadaju u najljepše hidrološke pojave i oblike u Crnoj Gori.

### 2.1.5. Flora i vegetacija

Veliko bogatstvo flore Durmitora i okolnih kanjona uočeno je još tokom prvih florističkih istraživanja koja su na ovom prostoru počela krajem prošlog i početkom ovog vijeka. O flori i vegetaciji Durmitora još uvijek nije izrađena cjelovita studija koja bi na jednom mjestu prikazala izuzetno bogatstvo i raznovrsnost biljnog svijeta ove planine.

Zahvaljujući složenim i kompleksnim fizičko-geografskim faktorima, na Durmitoru je formiran raznovrsni vegetacijski pokrivač s obzirom da visinska razlika od dna kanjona pa do najviših planinskih vrhova iznosi oko 2000m.

NP Durmitor odlikuje se izvanrednim bogatstvom vaskularne flore. Naučni izvori govore da na području Durmitora i okolnih kanjona ima preko 1300 biljnih vrsta, a procjenjuje se da je prisutno više od 1600 taksona (vrsta, podvrsta, varijeteta) vaskularne flore, što je približno polovina ukupne flore Crne Gore. Područje obiluje velikim brojem endemičnih, rijetkih, zaštićenih biljnih vrsta. Na južnim padinama Durmitora, a naročito u kanjonskom dolinama, prisutni su mediteranski florni elementi. Endemičnost flore ovog područja na najinformativniji način govori o istorijsko-geografskim uslovima u kojima se ta flora razvijala, a i o sadašnjim uslovima u kojima egzistira.

I vegetacija je veoma složena i raznovrsna. Na relativno malom prostoru, na vertikalnom profilu, pravilno se smjenjuje čitav niz vegetacijskih pojaseva koji su prisutni na prostoru jugoistočne Evrope. Na najnižim položajima kanjonskih dolina, uglavnom na stranama okrenutim jugu, prisutna je submediteranska termofilna vegetacija bjelograbovih i crnograbovih šuma i šikara. Na ovu zonu se nadovezuju listopadne šume srednjeevropskog karaktera, koje uglavnom izgrađuju obični grab i kitnjak. Zatim slijedi široka zona bukovih šuma, zona bukovo-jelovih šuma, zona četinarske vegetacije borealnog tipa i zona subalpijske bukve. Gornju šumsku granicu čine sastojine bora krivulja, koje postepeno prelaze u vegetaciju planinskih rudina i sniježnika.

Durmitor je zajedno sa kanjonom Tare jedan od najznačajnijih refugijuma arktotercijarne flore. Na to najbolje ukazuju brojne endemične, reliktno i endemo-reliktno vrste.

**Lokalni endemi** u flori Durmitora su: *Edraianthus pulevicii* Surina & D. Lakušić, *Edraianthus glisicii* Černj. & Soška i *Edraianthus tarae* Lakušić.

**Crnogorski endemi** u flori Durmitora su: *Gentiana laevicalyx* (Rohlena) Rohlena, *Gentianella pevalekii* Bjelcic & E. Mayer, *Hieracium cernyi* Rohlena & Zahn, *Hieracium incisum* subsp. *ranisavae* (Rohlena & Zahn) Zahn i *Viola orphanidis* subsp. *nicolae* (Pant.) Valentine.

Od balkanskih endema, izdvajamo vrste sa najužim rasprostranjenjem:

*Cirsium boujartii* ssp. *wettsteinii* (CG, Al), *Hieracium durmitoricum* (CG, Sr), *Hieracium plumulosum* (CG, BH), *Hieracium durmitoricum* (CG, Sr), *Viburnum maculatum* (CG, BH), *Euphorbia subhastata* (CG, Sr), *Lilium bosniacum* (CG, BH), *Asperula hercegovina* (CG, Hr), *Asperula wettsteinii* (CG, Hr), *Cruciata balcanica* (CG, Hr), *Verbascum durmitoreum* (CG, BH), *Daphne malyana* (CG, ?BH, Sr), *Euphorbia montenegrina* (CG, Mk, Sr), *Lathyrus binatus* (CG, BH, Sr), *Centaurea incompta* (CG, BH, Hr), *Heliosperma pusillum* subsp. *monachorum* (BH, CG, Sr), *Amphoricarpos neumayerianus* (CG, BH, Sr), *Cerastium dinaricum* (CG, Al, BH, Hr).

Po podacima iz baze 78 biljnih taksona sa područja NP Durmitor ima nacionalni status zaštite (Rješenje o stavljanju pod zaštitu pojedinih biljnih i životinjskih vrsta, Sl. list RCG 76/06). Neki od njih su: *Acer heldreichii* ssp. *heldreichii*, *Acer hyrcanum* ssp. *intermedium*, *Pinus heldreichii*, *Taxus baccata*, *Verbascum durmitoreum*, *Eryngium alpinum*, *Leontopodium nivale* subsp. *alpinum*, *Adenophora liliifolia*, *Edraianthus glisicii*, *Edraianthus tarae*, *Cerastium dinaricum*, *Gentiana laevicalyx*, *Gentiana lutea* ssp. *symphyandra*, *Pinguicula balcanica* ssp. *balcanica*, *Utricularia minor*, *Menianthes trifoliata*, *Trollius europaeus*, sve vrste iz porodice orhideja (*Orchideaceae*) i dr.

Brojni taksoni u flori Durmitora imaju i međunarodni status zaštite, nalazeći se na evropskim listama Direktive o habitatima (HD), Bernske konvencije (BC), Konvencije o međunarodnoj

trgovini ugroženim vrstama divljih životinja i biljaka (CITES) i IUCN Red List: *Eryngium alpinum*, *Adenophora liliifolia*, *Cerastium dinaricum*, *Gentiana lutea* ssp. *symphyandra* i dr. Vrsta gospina papučica (*Cypripedium calceolus*) se nalazi na svim nabrojanim EU listama, dok se sve druge vrste iz porodice *Orhideaceae* nalaze na CITES listi.

Durmitor je definisan kao područje od međunarodne važnosti i potencijalno Natura 2000 stanište. Dosadašnjim istraživanjima evidentirana su 34 potencijalna Natura habitata.

### **Identifikovani NATURA 2000 habitati na području NP Durmitora:**

**3130** Obale oligotrofnih do mezotrofnih stajaćih voda sa amfibijskom vegetacijom Littorelletea uniflorae i/ili Isoeto-Nanojuncete

**3140** Tvrdne oligo-mezotrofne vode sa dnom obraslim harama (*Characeae*)

**3150** Prirodne eutrofne vode sa vegetacijom Magnopotamion i Hydrocharition

**3180\*** Povremena kraška jezera (turlozi)

**3220** Šljunkovite obale planinskih rijeka obrasle zeljastom vegetacijom

**3240** Obale planinskih rijeka obrasle sivom vrbom (*Salix eleagnos*)

**3260** Vodeni tokovi sa vegetacijom vodenih ljutića (*Ranunculion fluitantis*, *Callitrichio-batrachion*)

**4060** Alpijske i borealne vrištine

**4070\*** Klekovina bora *Pinus mugho* i dlakave alpske ruže *Rhododendron hirsutum*

**5130** Formacije kleke (*Juniperus communis*) u vrištinama ili karbonatnim travnjacima

**6150** Alpijske i subalpijske silikatne travne zajednice

**6170** Alpijske i subalpijske krečnjačke travne zajednice

**6210** Polu-prirodne suve karbonatne livade i pašnjaci sa fascijama žbunjaka (*Festuco-brometalia*)

**6230\*** Vrstama bogati travnjaci tvrdače (*Nardus stricta*)

**62A0** Istočno-submediteranski suvi travnjaci (*Scorzoneretalia villosae*)

**6430** Hidrofilne livade beskoljenke (*Molinia caerulea*)

**6450** Sjeverne borealne aluvijalne livade

**6520** Planinske livade košanice

**6530** Planinske šumolivade

**7140** Prelazne tresave

**7230** Alkalne tresave

**8120** Krečnjački planinski i alpijski sipari (*Thlaspietea rotundifolii*)

**8210** Krečnjačke stijene sa hazmofitskom vegetacijom

**8220** Silikatne stijene sa hazmofitskom vegetacijom

**8310** Jame i pećine

**91E0\*** Aluvijalne šume crne johe i gorskog jasena (*Alno-padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

**91M0\*** Panonsko-balkanske šume cera kitnjaka

**91R0** Dinarske borove šume na Dolomitu (*Genisto januensis-pinetum*)

**9410** Acidofilne šume smrče (*Vaccinio-piceetea*)

**9530\*** (Sub)-mediteranske šume endemičnih crnih borova

#### **2.1.5.1 Šume**

Šume u nacionalnim parkovima su šume posebne namjene. Predstavljaju naročite prirodne vrijednosti i prvenstveno su namijenjene za naučna istraživanja i nastavu, odmor i rekreaciju. Dakle, šume u nacionalnim parkovima su šume u kojima se prvenstveno ističu opšte korisne funkcije i imaju status javnog dobra. Takođe imaju višestruku ulogu u kontekstu klimatskih promjena, povećanog rizika od požara i drugih štetnih uticaja. Ističu bogatstvom biodiverziteta, sa različitim vrstama drveća i grmlja, što im osigurava stabilnost.

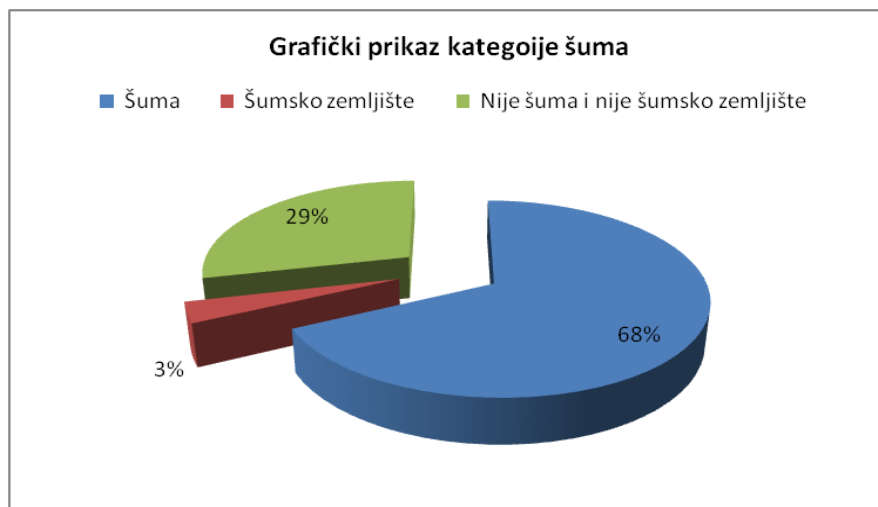
Zahvaljujući visinskoj razlici koja kreće od kanjona rijeke Tare (520 mnv) do planinskih vrhova od preko 2500 mnv i uticaja različitih fizičko-geografskih osobina, na Durmitoru je formirana raznovrsna vegetacija. Površina obrasla pod šumskom vegetacijom u NP Durmitor, prema posljednjoj inventuri je zauzima gotovo 70% od ukupne površine Parka.

Glavne tipove šuma čine zajednice:

1. *Aceri carpinetum orientalis* (šuma grabića - *Carpinus orientalis* sa maklenom - *Acer monspessulanum* i hrastom meduncem - *Quercus pubescens*). Ovo su šume najnižih i najtoplijih staništa južnih strana kanjona.
2. Iznad pojasa ove šume javlja se zajednica *Seslerio-Ostryetum carpiniifoliae* (šuma crnog graba - *Ostrya carpiniifolia* i jesenje šašike - *Sesleria autumnalis*) i obuhvata više, često strme strane gdje dominira prisustvo stijena.
3. Po pukotinama stijena javljaju se zajednica *Pinetum nigrae* (šuma crnog bora - *Pinus nigra*). Crni bor je na takvim staništima pionirska vrsta, ali u ovim uslovima predstavlja trajni stadijum vegetacije koji zahtijeva strožiji režim zaštite.
4. U prostornoj vezi sa ovom šumom pojavljuje se zajednica *Ostryo-Fagetum moesiaca* (šuma crnog graba - *Ostrya carpiniifolia* i bukve - *Fagus moesiaca*). Staništa ove zajednice su sa stanovišta edafskih uslova znatno bolja od prethodnih. Zemljišta su dublja i svježija. Ekspozicija je sve rjeđe južna, pa je stepen mezofilnosti u njoj znatno veći. Zajednica uglavnom pokriva uzani pojas kojim se razdvajaju litice kanjona od strana u kojoj je kanjonska dolina usječena.
5. Iznad ove zajednice, u vidu klinova pomiješana sa njom, pojavljuje se zajednica *Fagetum moesiaca* (bukova šuma), koja pokriva blage nagibe iznad kanjona na višim nadmorskim visinama. Zemljište je znatno dublje, svježije i bogatije humusom. Zahvata široki pojas i doseže do subalpskih visina.
6. Na pojas bukovih šuma nastavljaju se šume *Abieto-fagetum* (šuma jele-*Abies alba* i bukve - *Fagus moesiaca*), a na ovu zonu i *Picetum excelsae* (smrčeve šume - *Picea excelsa*).
7. Na prostoru Durmitorskog masiva determinisana je manja zajednica smrče i bijelog bora (*Piceto Pinetum silvestris*). Ova šuma je reliktnog i glacijalnog porijekla. U sebi sadrži neke elemente borovih šuma srednje Evrope.
8. Iznad ove visinske zone javlja se najviši šumski pojas koji gradi šuma zajednice *Pinetum mughi* (šuma bora krivulja-*Pinus mughus*). Ona zauzima prostore do visine oko 2000m.

**Tabela 1:** Pregled vrijednosti površina različitih kategorija zemljišta u odnosu na ukupnu površinu Parka

| Kategorija zemljišta                | Površina (ha)   | P %        |
|-------------------------------------|-----------------|------------|
| 1 Šuma                              | 21,775.0        | 67.0       |
| 2 Šumsko zemljište                  | 1,125.0         | 3.4        |
| 3 Nije šuma i nije šumsko zemljište | 9,619.0         | 29.6       |
| <b>Ukupno:</b>                      | <b>32,519.0</b> | <b>100</b> |



**Grafik 1:** Učešće šuma i šumskog zemljišta u ukupnoj površini Parka

**Tabela 2:** Zastupljenost vrsta drveća u drvnj zapremini

| Br. | Vrsta drveća         | Površina (%) | Zapremina (%) |
|-----|----------------------|--------------|---------------|
| 1   | Smrča                | 28.7         | 30.8          |
| 2   | Bukva                | 27.8         | 24.5          |
| 3   | Jela                 | 17.7         | 31.4          |
| 4   | Cer                  | 7.3          | 3.72          |
| 5   | Crni grab            | 5.3          | 1.47          |
| 6   | Obični grab          | 2.9          | 1.21          |
| 7   | Crni bor             | 1.9          | 1.61          |
| 8   | Kitnjak              | 1.0          | 0.86          |
| 9   | Obična breza         | 1.0          | 0.24          |
| 10  | Bijeli bor           | 0.9          | 0.6           |
| 12  | Sitnolisna lipa      | 0.8          | 0.65          |
| 13  | Klen                 | 0.8          | 0.25          |
| 14  | Jasika               | 0.7          | 0.55          |
| 15  | Jasen crni           | 0.6          | 0.12          |
| 16  | Jova                 | 0.4          | 0.53          |
| 17  | Mliječ               | 0.6          | 0.19          |
| 18  | Gorski javor         | 0.3          | 0.43          |
| 19  | Planinski javor      | 0.3          | 0.17          |
| 20  | Divlja kruška        | 0.1          | 0.02          |
| 21  | Lipa                 | 0.1          | 0.09          |
| 22  | Gorski brijest       | 0.1          | 0.08          |
| 23  | Ostali tvrdi lišćari | 0.4          | 0.42          |
| 24  | Ostale vrste lišćara | 0.1          | 0.06          |

Smrča, bukva, jela i su determinisane kao preovladavajuće vrste, što je i logično sa obzirom na njihovu dominaciju u šumskim ekosistemima na teritoriji Parka.

**Tabela 3:** Ukupna površina i drvena zapremina šumskih sastojina u NP Durmitor

| Sastojinska pripadnost  | Ukupna površina u NP |                  |                      |
|---|----------------------|------------------|----------------------|
|   | Površina             | Zapremina        | V m <sup>3</sup> /ha |
| Šume kitnjaka i cera ( <i>Quercus.petraea</i> i <i>Q. cerris</i> )                          | 600.0                | 68786            | 114.,6               |
| Šume kitnjaka i graba ( <i>Q. petraea</i> i <i>Carpinus betulus</i> )                       | 25.0                 | 3852             | 154.8                |
| Šume graba ( <i>Carpinus betulus</i> )  | 100.0                | 15566            | 155.7                |
| Šume crnog graba ( <i>Ostrya carpinifolia</i> )   | 75.0                 | 2261             | 30.2                 |
| Šume crnog graba i crnog jasena ( <i>O. carpinifolia</i> i <i>Fraxinus ornus</i> )          | 4,900.0              | 136494           | 27.9                 |
| Šume bukve i crnog graba ( <i>Fagus moesiaca</i> i <i>Ostrya carpinifolia</i> )             | 2,175.0              | 97448            | 44.8                 |
| Šume bukve i kitnjaka ( <i>Fagus moesiaca</i> i <i>Quercus petraea</i> )                    | 75.0                 | 37232            | 496.4                |
| Šume bukve i graba ( <i>Fagus moesiaca</i> i <i>Carpinus betulus</i> )                      | 225.0                | 21507            | 95.6                 |
| Šume bukve ( <i>Fagus moesiaca</i> )  | 1,800.0              | 301049           | 167.2                |
| Šume jele i bukve ( <i>Abies alba</i> i <i>Fagus moesiaca</i> )                             | 1,075.0              | 386757           | 359.8                |
| Šume jele, smrče i bukve ( <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Fagus moesiaca</i> ) | 1,775.0              | 355009           | 200.0                |
| Šume jele i smrče ( <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i> )                                | 1,350.0              | 686991           | 508.9                |
| Šume smrče ( <i>Picea abies</i> )   | 1,375.0              | 261469           | 190.2                |
| Šume crnog bora ( <i>Pinus nigra</i> )  | 1,975.0              | 382292           | 193.6                |
| Šume bijelog bora i smrče ( <i>Pinus silvestris</i> i <i>Picea abies</i> )                  | 25.0                 | 2935             | 117.4                |
| Ostale šume gde dominiraju lišćarske vrste drveća   | 175.0                | 50895            | 290.8                |
| Šume bora krivulja ( <i>Pinus mugo</i> )  | 3,900.0              | /                | /                    |
| Šume kleke ( <i>Juniperus</i> sp)   | 150.0                | /                | /                    |
| <b>UKUPNO</b>   | <b>21,775.0</b>      | <b>2,810,544</b> | <b>129.1</b>         |

\* šikare ispod taksacione granice (stabla ne prelaze prečnik od 10 cm)

Prema porijeklu šumske sastojine Parka su prirodno obnovljene visoke sastojine i imaju najveće učešće u površini sa cca 70%, dok izdanačke sastojine čine 29,6% i najmanje mješovite po porijeklu sa cca 0,44%

Prema kategoriji šuma u NP Durmitor su jednospratne sastojine i zauzimaju 52,2%, zatim sastojine sa tri ili više spratova 24,3% obrasle pristupačne površine i dvospratne 23,5% od ukupne površine šuma.

Prema stepenu sklopa, najveće učešće je sastojina sa nepotpunim sklopom (od 0,7) sa 34,5% zatim sa potpunim sklopom (sa 0,8) sa 23,8%, zatim rijetkim sklopom (od 0,5-0,6) sa cca 23,9% i najmanje sa veoma rijetkim i prekinutim sklopom (0,1-0,5) sa cca 17,8%.

Učešće površina obraslih podmladkom drveća ispod sklopa iznosi 20,7% od ukupne obrasle površine. Trave i bilje zauzimaju cca 25%, žbunje 6,4% i paprat 1,7%. Učešće podmlatka sa 20,7% govori o srednje dobrom stepenu podmlađivanja.

Sastojine u NP Durmitor su u najvećem procentu srednjodobne sastojine, sa preko 50% sastojina starosti 25-100 godina, 32,4% su šume starije od 100 godina, dok 17,6% otpada na šume starosti ispod 25 godina.

## 2.1.6. Fauna

Sastav, distribuciju i dinamiku živog svijeta određuje niz ekoloških uticaja različitog stepena, a temeljni faktori za razvoj faune Durmitora su geografski, orografski, klimatski, istorijski i antropogeni. Mikro-klima Durmitora je veoma raznovrsna i mozaična i kreće se do tipične visoko

planinske ("alpske") klime, preko kontinentalnih oblika podneblja (u pojasu šuma), do relativno blage klime sa elementima submediterana u zaklonjenim rječnim dolinama i kanjonima. Na Durmitoru su prisutni ostaci glacijalne flore i faune (glacijalni relikti), a u njenim zaklonjenim, riječnim dolinama i kanjonima se nalaze i ostaci starije, tercijarne flore i faune. Zbog refugijalnog karaktera tih „zaklonjenih“ staništa, na Durmitoru je izražen endemizam sa dominantnim srednje-evropskim, alpskim elementima u flori i fauni.

### Fauna beskičmenjaka

Fauna beskičmenjaka Durmitora je veoma raznovrsna, sa velikim brojem reliktnih i endemičnih vrsta, naročito među insektima, ali i dalje je nedovoljno proučena.

Najistraženija entomofaunistička grupa je *Noctuidae* sa 260 vrsta. Istražene su i: *Tipulidae* - 49 vrsta, *Trichoptera* - 95 vrsta, *Heterocera* (*Bombyces* i *Sphinges*) - 160 vrsta, *Tortricodea* - 87 vrsta, *Heteroptera* (syn. *Hemiptera*) - 138 vrsta, *Noctuidae* - 260 vrsta, *Neuroptera* - 62 vrste, *Scolytidae* - 46 vrsta, *Collembola* - 75 vrsta, *Drosophilidae* - 34 vrste, *Pyralidae* - 77 vrsta.

U okviru faune osolikih muva (*Syrphidae*), *Rhopalocera* (*Lepidoptera*) i *Tabanidae* (*Diptera*) pronađene su značajne, rijetke, ugrožene i endemične vrste za entomofaunu Durmitora. Kanjon Sušice (uključujući i područje Skakala) je najbolje proučeno i najbogatije područje surfidama u Crnoj Gori, sa ukupno zabilježenih 240 vrsta. U okviru entomofaune dnevnih leptira (*Rhopalocera*), utvrđeno je prisustvo 130 vrsta, što je veoma veliki broj u odnosu na do sada poznati cjelokupni sastav faune dnevnih leptira na teritoriji Crne Gore (160 vrsta).

U fauni *Carabidae* - trčkovi na Durmitoru preovlađuju vrste koje su raširene po Evropi, a naročito po srednjoj Evropi. Na Durmitoru je prisutno 76 vrsta, ili 54% ukupne evropske faune *Carabidae*. Endemita Balkanskog poluostrva, gdje spadaju i dinarske vrste ove familije, na Durmitoru ima ukupno 45, odnosno 32%. Pet vrsta predstavljaju prave endemite Durmitora, što je 3,5% od ukupnog broja.

U okviru familije *Alticinae* - buvači od 27 rodova registrovanih u Crnoj Gori, na Durmitoru je utvrđeno 17 rodova.

U okviru endogejske faune tvrdokrilaca Durmitora pronađene su dvije vrste mikroftalamnih i depigmentisanih kratkokrilaca (*Staphylinidae*) iz roda *Leptuca* koje su nove za nauku: *Leptusa nonveilleri* i *Leptusa durmitoriensis*. *L. nonveilleri* pronađena je u smrčevoj šumi u okolini Crnog jezera, na nadmorskoj visini od oko 1450 m, dok je druga vrsta nađena u zoni bukove šume na 1800 mnv.

Iz porodice *Carabidae*, uzvodno od Đurđevića Tare, pronađena je mnogobrojna populacija nove vrste iz tribusa (*Anillini*) za koju je utvrđeno da pripada rodu *Winklerites*.

Proučavanja faune biljnih vaši i cikada Durmitora, izvršena su na preko 60 lokaliteta i njima je utvrđeno 184 vrsta iz 103 roda i 7 familija, vrsta *Streptopyx durmitoricus* je nova vrsta za nauku.

Na prostoru Parka registrovano je 9 zaštićenih vrsta insekata, a to su: *Lucanus cervus* - običan jelenak, *Oryctes nasicornis* - običan osorožac, *Luciola novaki* - običan svitac, *Rosalia alpina* - alpska strižibuba, *Papilio machaon* - običan lastin rep, *Papilio podalirius* - prugasto jedarce, *Papilio alexanor* - sredozemni lastin rep, *Parnassius apollo* - crvenooki parnasovac, *Formica rufa* - rusi mrav.

Od ostalih pripadnika faune beskičmenjaka, ističe se fauna puževa (*Gastropoda*), i na ovom području do sada je opisano preko 90 vrsta. Među najčešćim predstavnicima izdvajaju se *Lymnea stagnalis*, *Planorbis planorbis*, *Deroceras agreste*, *Limax cinereoniger* i *Helix vladica*.

Zaštićene vrste puževa: *Helix vladica*, *Helix dormitoris dormitory*, *Limax wohlberedti*, *Deroceras maasseni*.

### Fauna vodozemaca i gmizavaca

NP Durmitor sa svojom širom okolinom predstavlja jedan od najznačajnijih centara diverziteta faune vodozemaca i gmizavaca u Crnoj Gori.

Sve vrste vodozemaca i gmizavaca osim *Dinarolacerta mosorensis* i *Vipera ursinii*, koje su označene kao ranjive, odlikuju se širom distribucijom u Evropi i Evro-Aziji i ne ubrajaju se u ugrožene taksone po IUCN kategorizaciji.

*Bombina variegata*, *Vipera ursinii* i *Dinarolacerta mosorensis* se nalaze na dodatku II Habitat directive gdje su označene kao ranjive i jedne su od ciljnih vrsta u uspostavljanju Natura 2000 ekološke mreže.

*Vipera ursinii* se nalazi na listi Konvencije o međunarodnoj trgovini ugroženim vrstama divlje flore i faune (CITES).

Tri vrste vodozemaca (*Bombina variegata*, *Rana temporaria*, *Rana dalmatina*) nijesu zaštićene nacionalnim zakonodavstvom. Za razliku od zemalja regiona i Evrope (gdje su sve tri vrste otrovnica zaštićene ili strogo zaštićene zakonom), Crna Gora nije zakonom zaštitila otrovnice (*Vipera ammodytes*, *Vipera ursinii*, *Vipera berus bosniensis*) pa su one predmet trgovine i krijumčarenja.

**Tabela 4:** Pregled vrsta vodozemaca na širem području NP Durmitor sa konzervacionim statusima i stepenom ugroženosti u Evropi.

| Vrsta                                      | Nacionalno zakonodavstvo | Endemizam       | CITES | IUCN | Bern | Habitats | Napomena              |
|--|--------------------------|-----------------|-------|------|------|----------|-----------------------|
| <b>Anura</b>                               |                          |                 |       |      |      |          |                       |
| <b>Bufonidae</b>                           |                          |                 |       |      |      |          |                       |
| <i>Bufo bufo</i> (Smeđa krastava žaba)     | zaštićena vrsta          |                 |       | LC   | III  | –        |                       |
| <i>Bufo viridis</i> (zelena krastača)      | zaštićena vrsta          |                 |       | LC   | II   | IV       | <i>Bufo viridis</i>   |
| <b>Bombinatoridae</b>                      |                          |                 |       |      |      |          |                       |
| <i>Bombina variegata</i> (Žutotrbi mukač)  | -                        |                 |       | LC   | II   | II, IV   |                       |
| <b>Ranidae</b>                             |                          |                 |       |      |      |          |                       |
| <i>Pelophylax ridibundus</i> (Zelena žaba) | zaštićena vrsta          |                 |       | LC   | III  | V        | <i>Rana ridibunda</i> |
| <i>Rana temporaria</i> (Livadska žaba)     | -                        |                 |       | LC   | III  | V        |                       |
| <i>Rana dalmatina</i> (Šumska žaba)        | -                        | Balkanski endem |       | LC   | II   | IV       |                       |
| <i>Rana graeca</i> (Grčka žaba)            | zaštićena vrsta          |                 |       | LC   | III  | IV       |                       |
| <b>Hylidae</b>                             |                          |                 |       |      |      |          |                       |
| <i>Hyla arborea</i> (Gatalinka)            | zaštićena vrsta          |                 |       | LC   | III  | IV       |                       |
| <b>Urodela</b>                             |                          |                 |       |      |      |          |                       |



| <b>Salamandridae</b>                                |                 |  |  |    |     |  |                           |
|---|-----------------|--|--|----|-----|--|---------------------------|
| <i>Salamandra salamandra</i><br>(Šareni daždevnjak) | zaštićena vrsta |  |  | LC | III |  |                           |
| <i>Lissotriton vulgaris</i><br>(Obični mrmoljak)    | zaštićena vrsta |  |  | LC | III |  | <i>Triturus vulgaris</i>  |
| <i>Ichthyosaura alpestris</i> (Planinski mrmoljak)  | zaštićena vrsta |  |  | LC | II  |  | <i>Triturus alpestris</i> |

Nacionalno zakonodavstvo: „Rješenje o stavljanju pod zaštitu pojedinih biljnih i životinjskih vrsta“ Službeni list 76/06; IUCN (International Union for Conservation of Nature) red list; NT – gotovo ugroženi takson; LC- najmanje zabrinjavajuća (posljednja briga); VU-nije kritično ugrožen ali prijete izumiranje u budućnosti; II, IV – vrsta se nalazi u navedenom appendiksu ili aneksu; BERN (Bern Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats) – (II, strogo zaštićene vrste životinja; III, zaštićene životinjske vrste); Direktiva o staništima - Council of European Communities (1992): Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and of wildlife and flora Habitats Directive - 92/43/EEC.

**Tabela 5:** Pregled vrsta gmizavaca na širem području NP Durmitor sa konzervacionim statusima i stepenom ugroženosti u Evropi.

| Vrsta   | Nacionalno zakonodavstvo | Endemizam       | CITES | IUCN | BERN | Habitats | Napomena                  |
|---|--------------------------|-----------------|-------|------|------|----------|---------------------------|
| <b>Squamata</b>                                   |                          |                 |       |      |      |          |                           |
| <b>Anguidae</b>                                   |                          |                 |       |      |      |          |                           |
| <i>Anguis fragilis complex</i> (Slepić)           | zaštićena vrsta          |                 |       | LC   | III  |          |                           |
| <b>Lacertidae</b>                                 |                          |                 |       |      |      |          |                           |
| <i>Podarcis muralis</i> (Zidni gušter)            | zaštićena vrsta          |                 |       | LC   | II   | IV       |                           |
| <i>Dinarolacerta mosorensis</i> (Mosorski gušter) | zaštićena vrsta          |                 |       | VU   | III  | II, IV   | <i>Lacerta mosorensis</i> |
| <i>Dalmatolacerta oxycephala</i>                  | zaštićena vrsta          |                 |       | LC   | III  | IV       | <i>Lacerta oxycephala</i> |
| <i>Lacerta agilis bosnica</i> (Livadski gušter)   | zaštićena vrsta          | Balkanski endem |       | LC   | III  | IV       |                           |
| <i>Lacerta viridis complex</i> (Zelembać)         | zaštićena vrsta          |                 |       | LC   | II   | IV       |                           |
| <i>Zootoca vivipara</i> (Živorodni gušter)        | zaštićena vrsta          |                 |       | LC   | III  | -        | <i>Lacerta vivipara</i>   |
| <b>Colubridae</b>                                 |                          |                 |       |      |      |          |                           |

|   |                 |                 |   |    |     |        |                             |
|---|-----------------|-----------------|---|----|-----|--------|-----------------------------|
| <i>Zamenis longissimus</i><br>(Obični smuk) | zaštićena vrsta |                 |   | LC | II  | IV     | <i>Elaphe longissima</i>    |
| <i>Coronella austriaca</i><br>(Smukulja)    | zaštićena vrsta |                 |   | LC | II  | IV     |                             |
| <i>Natrix natrix</i><br>(Bjelouška)         | zaštićena vrsta |                 |   | LC | III |        |                             |
| <i>Natrix tessellata</i><br>(Ribarica)      | zaštićena vrsta |                 |   | LC | III | -IV    | <i>Coronella tessellata</i> |
| <b>Viperidae</b>                            |                 |                 |   |    |     |        |                             |
| <i>Vipera ammodytes</i><br>(Poskok)         | –               |                 |   | LC | II  | IV     |                             |
| <i>Vipera ursinii</i><br>(Šargan)           | –               |                 | I | VU | II  | II, IV |                             |
| <i>Vipera berus bosniensis</i> (Šarka)      | –               | Balkanski endem |   | LC | III | -      |                             |

Nacionalno zakonodavstvo: „Rješenje o stavljanju pod zaštitu pojedinih biljnih i životinjskih vrsta“ Službeni list 76/06; IUCN (International Union for Conservation of Nature) red list; NT – gotovo ugroženi takson; LC- najmanje zabrinjavajuća (posljednja briga); VU-nije kritično ugrožen ali prijete izumiranje u budućnosti; II, IV – vrsta se nalazi u navedenom appendiksu ili aneksu; BERN (Bern Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats) – (II, strogo zaštićene vrste životinja; III, zaštićene životinjske vrste); Direktiva o staništima - Council of European Communities (1992): Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and of wildlife and flora Habitats Directive - 92/43/EEC.

### Fauna riba - Ihtiofauna

Ihtiofaunu NP Durmitor čine dva tipa vodenih staništa. Prvi je predstavljen sa više visokoplaninskih jezera, a drugi vodenim tokovima od kojih praktični značaj za ihtiofaunu ima samo rijeka Tara.

Jezera u NP Durmitor nemaju svoju autohtonu ihtiofaunu, odnosno sve vrste riba su unesene u ova jezera (alohtone vrste). Prisutno je pet vrsta. Prva poribljavanja durmitorskih jezera izvršena početkom XX vijeka prenošenjem potočne pastrmke (*Salmo labrax m. fario*) iz rijeke Bukovice. Poribljavanja su naročito postala intenzivna šezdesetih i sedamdesetih godina, kada se u durmitorska jezera ubacuju i vrste koje nijesu iz naših krajeva. Tako je u veći broj jezera unesena alpska vrsta jezerske zlatovčice (*Salvelinus alpinus*), a u neka i kalifornijska pastrmka (*Oncorhynchus mykiss*). U istom periodu ubačena je i nepredatorska vrsta gaovica (*Phoxinus phoxinus*). U prethodnih 5 godina zabilježena je i nova ubačena invazivna vrsta kinez (*Carassius auratus*).

**Tabela 6:** Ihtiofauna durmitorskih jezera

| Vrsta                        | Domaći naziv           | Status   | Međunarodni status |
|------------------------------|------------------------|----------|--------------------|
| <i>Salmo labrax m. fario</i> | potočna pastrmka       | alohtona | -                  |
| <i>Salvelinus alpinus</i>    | jezerska zlatovčica    | alohtona | -                  |
| <i>Oncorhynchus mykiss</i>   | kalifornijska pastrmka | alohtona | -                  |
| <i>Phoxinus phoxinus</i>     | gaovica                | alohtona | -                  |

|                          |       |                      |   |
|--------------------------|-------|----------------------|---|
| <i>Carassius auratus</i> | kinez | alohtona i invazivna | - |
|--------------------------|-------|----------------------|---|

Samo neka jezera pružaju donekle povoljne uslove za egzistenciju riba, a time i za njihovo iskorišćavanje u ribolovnom smislu. Iskustva stečena u praćenju faune riba u ovim jezerima ukazuju da samo dva jezera mogu poslužiti kao ribolovne vode. To su Crno i Vražje jezero. Iz ovog proizilazi da se za dalju sportsko-ribolovno-rekreativnu aktivnost mogu koristiti samo Crno Jezero koje je u granicama parka.

Za razliku od planinskih jezera, po pitanju autohtonosti faune riba situacija u rijeci Tari je sasvim drugačija. U vodotoku rijeke Tare koji pripada NP Durmitor registrovano je osam vrsta riba i sve su autohtone.

**Tabela 7:** Ihtiofauna u vodotoku Tare

| Vrsta                        | Domaći naziv     | Status    | Međunarodni status                                |
|------------------------------|------------------|-----------|---|
| <i>Salmo labrax m. fario</i> | potočna pastrmka | autohtona | IUCN- LC  |
| <i>Hucho hucho</i>           | mladica          | autohtona | IUCN -EN  |
| <i>Thymallus thymallus</i>   | lipljen          | autohtona | IUCN -LC  |
| <i>Barbus balcanicus</i>     | potočna mrena    | autohtona | IUCN -LC  |
| <i>Chondrostoma nasus</i>    | skobalj          | autohtona | IUCN -LC  |
| <i>Telestes agasi</i>        | jelšovka         | autohtona | IUCN -LC  |
| <i>Phoxinus phoxinus</i>     | gaovica          | autohtona | IUCN -LC  |
| <i>Cottus gobio</i>          | peš              | autohtona | IUCN -LC;<br>Direktiva o staništima<br>(Annex II) |

Legenda: LC - least concern (najmanja briga); EN - endangered (ugrožena)

Potočna pastrmka, mladica i lipljen u sportsko-lovnom smislu su vrlo cijenjene vrste, odnosno u svim vodama Crne Gore smatraju se za najatraktivnije vrste. Od navedenih lovnih vrsta najbrojnija je potočna pastrmka, zatim lipljen, pa mladica. Pored ovih vrsta, za sportski ribolov interesantne su i dvije ciprinidne vrste, mrena (*Barbus balcanicus*) i skobalj (*Chondrostoma nasus*).

#### Fauna ptica - Ornitofauna

Na prostoru NP Durmitor registrovane su 172 vrste ptica, od čega je 125 vrsta gnjezdarica (što je više od polovine ukupnog broja gnjezdeće ornitofaune Crne Gore). NP Durmitor se nalazi od 2000. godine na listi kao IBA (Important Birds Area – Značajno područje za ptice). Sastav ornitofaune Durmitora, pored zapadnopalearktičkog karaktera obilježen je oromediteranskim, mediteranskim i balkanskim elementima. Kao planinsko područje, karakteriše se znatnim prisustvom borealnih i stepskih vrsta. Značajne gnjezdarice parka su: *Pernis apivorus*, *Circaetus gallicus*, *Aquila chrysaetos*, *Falco tinnunculus*, *Falco peregrinus*, *Alectoris graeca*, *Perdix perdix*, *Coturnix coturnix*, *Tetrao urogallus*, *Bubo bubo*, *Otus scops*, *Picoides tridactylus*, *Picus viridis*, *Lullula arborea*, *Alauda arvensis*, *Turdus torquatus*, *Saxicola rubetra*, *Phoenicurus phoenicurus*, *Lanius minor*, *Lanius collurio*, *Tichodroma muraria*, *Montifringilla nivalis*, *Eremophila alpestris*, *Parus monatus*, *Pyrrhocorax graculus*, *Nucifraga caryocatactes*, *Emberiza cirulus* i *Emberiza cia*,

*Strix aluco*, *Dendrocopos syriacus*, *Prunella modularis*, *Turdus philomelos*, *Sylvia communis*, *Regulus regulus*, *Parus cristatus*, *Carduelis cannabina* i *Emberiza citrinella*.

**Tabela 8:** Prikaz najznačajnijih gnjezdarica na području NP Durmitor i njihovi stepeni zaštite prema evropskim konvencijama i direktivama\*

| Vrsta  | Bonska konvencija | EU Direktiva (2009/147/EC) | Bernska konvencija | IUCN Globalni status ugroženosti | Status ugroženosti u Evropi | SPEC kategorija |
|--|-------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| <i>Alauda arvensis</i><br>Poljska ševa             |                   | II/2                       | III                | LC                               | Prorijedjena (H)            | SPEC 3          |
| <i>Alectoris graeca</i><br>Jarebica kamenjarka     |                   | I*, II/1**                 | III                | NT                               | U opadanju (D)              | SPEC 2          |
| <i>Aquila chrysaetos</i><br>Suri orao              | I, II             | I                          | III                |                                  | Rijetka (R)                 | SPEC 3          |
| <i>Bubo bubo</i><br>Velika ušara                   |                   | I                          | III                |                                  | Prorijedjena (H)            | SPEC 2          |
| <i>Carduelis cannabina</i><br>Konopljarka          |                   |                            | III                |                                  | U opadanju (D)              | SPEC 2          |
| <i>Circus aeruginosus</i><br>Eja močvarica         | II                | I                          | III                |                                  | Sigma (S)                   | Non-SPEC        |
| <i>Coturnix coturnix</i><br>Prepelica              | II*               | II/2                       | III                |                                  | U opadanju (D)              | SPEC 3          |
| <i>Dendrocopos syriacus</i><br>Seoski djelić       |                   | I                          | III                |                                  | Sigma (S)                   | Non-SPEC(e)     |
| <i>Emberiza cia</i><br>Strnadica kamenjarka        |                   |                            | III                |                                  | Prorijedjena (H)            | SPEC 3          |
| <i>Emberiza cirius</i><br>Crnogrla strnadica       |                   |                            | III                |                                  | Sigma (S)                   | Non-SPEC(e)     |
| <i>Emberiza citrinella</i><br>Strnadica žutovoljka |                   |                            | III                |                                  | Sigma (S)                   | Non-SPEC(e)     |
| <i>Eremophila alpestris</i><br>Planinska ševa      |                   |                            | III                |                                  |                             | Non-SPEC        |
| <i>Falco peregrinus</i><br>Sivi soko               | II                | I                          | III                |                                  | Sigma (S)                   | Non-SPEC        |
| <i>Falco tinnunculus</i><br>Vjetruška              | II                |                            | III                |                                  | U opadanju (D)              | SPEC 3          |
| <i>Lanius collurio</i><br>Rusi svračak             |                   | I                          | III                |                                  | Prorijedjena (H)            | SPEC 3          |
| <i>Lanius minor</i><br>Sivi svračak                |                   | I                          | III                |                                  | U opadanju (D)              | SPEC 2          |
| <i>Lullula arborea</i><br>Šumska ševa              |                   | I                          | III                |                                  | Prorijedjena (H)            | SPEC 2          |
| <i>Montifringilla nivalis</i><br>Planinski vrabac  |                   |                            | III                |                                  | Sigma (S)                   | Non-SPEC        |
| <i>Nucifraga caryocatactes</i><br>Lješnjikara      |                   |                            | III                |                                  | Sigma (S)                   | Non-SPEC        |
| <i>Otus scops</i><br>Ušati ćuk                     |                   |                            | III                |                                  | Prorijedjena (H)            | SPEC 2          |
| <i>Parus cristatus</i><br>Čubasta sjenica          |                   |                            | III                |                                  | U opadanju (D)              | SPEC 2          |
| <i>Parus montanus</i><br>Planinska siva sjenica    |                   |                            | III                |                                  | Sigma (S)                   | Non-SPEC        |

|   |    |                   |            |  |                  |             |
|---|----|-------------------|------------|--|------------------|-------------|
| <i>Perdix perdix</i><br>Jarebica poljka             |    | I*, II/1**, III/1 | III        |  | Osjetljiva (VU)  | SPEC 3      |
| <i>Pernis apivorus</i><br>Osičar                    | II | I                 | III        |  | Sigurna (S)      | Non-SPEC(e) |
| <i>Phoenicurus phoenicurus</i><br>Obična crvenrepka | II |                   | III        |  | Prorijedjena (H) | SPEC 2      |
| <i>Picoides tridactylus</i><br>Troprsti djetlić     |    | I                 | III        |  | Prorijedjena (H) | SPEC 3      |
| <i>Picus viridis</i><br>Zelena žuna                 |    |                   | III        |  | Prorijedjena (H) | SPEC 2      |
| <i>Prunella modularis</i><br>Obični popić           |    |                   | III        |  | Sigurna (S)      | Non-SPEC(e) |
| <i>Pyrhacorax graculus</i><br>Žutokljuna galica     |    |                   | III        |  | Sigurna (S)      | Non-SPEC    |
| <i>Regulus regulus</i><br>Kraljić                   | II |                   | III        |  | Sigurna (S)      | Non-SPEC(e) |
| <i>Saxicola rubetra</i><br>Obična travarka          | II |                   | III        |  | Sigurna (S)      | Non-SPEC(e) |
| <i>Strix aluco</i><br>Šumska sova                   |    |                   | III        |  | Sigurna (S)      | Non-SPEC(e) |
| <i>Sylvia communis</i><br>Obična grmuša             | II |                   | III        |  | Sigurna (S)      | Non-SPEC(e) |
| <i>Tetrao urogallus</i><br>Tetrijeb                 |    | I, II/2, III/2    | II*, III** |  | Sigurna (S)      | Non-SPEC    |
| <i>Tichodroma muraria</i><br>Puzgavac               |    |                   | III        |  | Sigurna (S)      | Non-SPEC    |
| <i>Turdus philomelos</i><br>Drozd pjevač            | II | II/2              | III        |  | Sigurna (S)      | Non-SPEC(e) |
| <i>Turdus torquatus</i><br>Drozd ogrličar           | II |                   | III        |  | Sigurna (S)      | Non-SPEC(e) |

\*Sve vrste se nalaze na listi zaštićenih vrsta u Crnoj Gori (Rješenje o stavljanju pod zaštitu pojedinih biljnih i životinjskih vrsta, Sl. list RCG 76/06)

### Fauna sisara

Sisari predstavljaju jednu od slabije proučenih grupa životinja u Crnoj Gori. Dosadašnjim istraživanjima na području Durmitora, potvrđeno je prisustvo 35 vrsta sisara (40.2% od ukupno poznatih sisara u CG) raspoređenih u 6 redova: *Insectivora*, *Chiroptera*, *Lagomorpha*, *Rodentia*, *Artiodactyla* i *Carnivora*.

- 1. Red *Insectivora*** – bubojedi. Zastupljene vrste: jež (*Erinaceus romanicus*); krtice (*Talpidae*): obična krtica (*Talpa europaea*), slijepa krtica (*Talpa caeca*); rovčice (*Soricidae*): zlatna rovčica (*Sorex araneus*), planinska rovčica (*Sorex alpinus*) vodena rovčica (*Neomys fodiens*), poljska rovčica (*Crocidura leucodon*).
- 2. Red *Chiroptera*** – slijepi miševi. Zastupljene vrste: veliki večernjak (*Rhinolophus ferrumequinum*), mali potkovičar (*Rhinolophus hipposideros*) i kafeni ušati slijepi miš (*Plecotus auritus*).
- 3. Red *Rodentia*** – glodari. Zastupljene vrste: vjeverica (*Sciurus vulgaris*), poljska voluharica (*Microtus arvalis*), sniježna voluharica (*Chionomys nivalis*), slijepo kuče (*Nannospalax leucodon*) koji je nacionalno prepoznat kao zaštićena vrsta, ćutogrli miš (*Apodemus flavicollis*), šumski miš (*Apodemus sylvaticus*), pacov (*Rattus rattus*), obični puh (*Glis glis*), šumski puh (*Dryomys nitedula*) i kućni miš (*Mus musculus*).
- 4. Red *Lagomorpha*** – glodari. Zastupljen je zecom (*Lepus europaeus*).

5. **Red *Artidactyla*** – papkari. Zastupljene vrste su: divlja svinja (*Sus scrofa*); balkanska divokoza (*Rupicapra rupicapra balcanica*) i srna (*Capreolus capreolus*).
6. **Red *Carnivora*** – mesojedi. Zastupljene vrste su: vuk (*Canis lupus*), lisica (*Vulpes vulpes*); mrki medvjed (*Ursus arctos*); kuna zlatica (*Martes martes*), kuna bjelica (*Martes foina*), mala lasica (*Mustella nivalis*), tvor (*Mustela utorius*), vidra (*Lutra lutra*) koja se nalazi na spisku Direktive o staništima; spisku Bernske konvencije, CITES listi i listi Bonske konvencije i jazavac (*Meles meles*).

**Tabela 9:** Prikaz najznačajnijih grupa sisara i njihovih vrsta na području NP Prokletije i njihovi stepeni zaštite prema nacionalnom zakonodavstvu, evropskim konvencijama i direktivama

| R.br. | Latinski naziv vrste<br>(narodni naziv vrste)           | Nacionalni status zaštite | Međunarodni status zaštite   |
|-------|---|---------------------------|--|
| 1     | <i>Erinaceus roumanicus</i><br>(bjelogrudi jež)         | -                         | -  |
| 2     | <i>Talpa europea</i> (evropska krtica)                  | -                         | -  |
| 3     | <i>Talpa ceacea</i> (slijepa krtica)                    | -                         | -  |
| 4     | <i>Sorex alpinus</i> (planinska rovčica)                | -                         | -  |
| 5     | <i>Sorex araneus</i> (obična rovčica)                   | -                         | -  |
| 6     | <i>Neomys fodiens</i> (vodena rovčica)                  | -                         | -  |
| 7     | <i>Crocidura leucodon</i> (poljska rovčica)             | -                         | -  |
| 9     | <i>Rhinolophus ferrumequinum</i><br>(veliki potkovičar) | +                         | NT (IUCN), BERN (Appendix II), Bonn, EU Habitat Directive (Annex II), Eurobats |
| 10    | <i>Rhinolophus hipposideros</i> (mali potkovičar)       | +                         | NT (IUCN), BERN (Appendix II), Bonn, EU Habitat Directive (Annex II), Eurobats |
| 11    | <i>Plecotus auratus</i> (kafeni ušati slijepi miš)      | +                         | BERN (Appendix II), Bonn, EU Habitat Directive (Annex II), Eurobats            |
| 12    | <i>Microtus arvalis</i> (poljska voluharica)            | -                         | -  |
| 13    | <i>Chionomys nivalis</i> (sniježna voluharica)          | -                         | -  |
| 14    | <i>Nannospalax leucodon</i> (slijepo kuče)              | +                         | DD (IUCN)  |
| 15    | <i>Rattus rattus</i> (pacov)                            | -                         | -  |
| 16    | <i>Glis glis</i> (obični puh)                           | -                         | Bern (Appendix III)  |
| 17    | <i>Dryomys nitedula</i> (šumski puh)                    | -                         | Bern (Appendix III)<br>HD (Annex IV)   |
| 18    | <i>Nannospalax leucodon</i> (slijepo kuče)              | +                         | -  |
| 19    | <i>Dinaromys bogdanovii</i><br>(dinarska voluharica)    | -                         | VU (IUCN), Eu habitat directive (II)   |
| 20    | <i>Sciurus vulgaris</i> (vjeverca)                      | -                         | Bern (Appendix III)  |
| 21    | <i>Apodemus sylvaticus</i> (šumski miš)                 | -                         | -  |
| 22    | <i>Apodemus flavicollis</i> (žutogrli miš)              | -                         | -  |
| 23    | <i>Mu musculus</i> (kućni miš)                          | -                         | -  |
| 24    | <i>Lepus europaeus</i> (zec)                            | -                         | Bern (Appendix III)  |
| 25    | <i>Capreolus capreolus</i> (srna)                       | + <sup>1</sup>            | Bern (Appendix III)  |

<sup>1</sup> Trajnom zabranom lova zaštićena je srna i njeno lane (Zakon o divljači i lovstvu – Sl. CG br. 52/2008 i 48/2015). i

|    |   |                |   |
|----|---|----------------|---|
| 26 | <i>Sus scrofa</i> (divlja svinja)                         | -              | -   |
| 27 | <i>Rupicapra rupicapra balcanica</i> (balkanska divokoza) | - <sup>2</sup> | BERN (Appendix II), EU habitat Directive (Annex II, Annex IV)           |
| 28 | <i>Martes foina</i> (kunica bjelica)                      | -              | Bern (Appendix III)   |
| 29 | <i>Meles meles</i> (jazavac)                              | -              | Bern (Appendix III)   |
| 30 | <i>Mustela putorius</i> (tvor)                            | -              | Bern (Appendix III), EU Habitat Directive (Annex V)                     |
| 31 | <i>Martes martes</i> (kuna zlatica)                       | -              | Bern (Appendix III), EU Habitat Directive (Annex V)                     |
| 32 | <i>Mustela nivalis</i> (mala lasica)                      | -              | BERN (Appendix III)   |
| 33 | <i>Lutra lutra</i> (vidra)                                | +              | Bern (Appendix II)<br>HD (Annex II i IV)<br>CITES (Appendix I)          |
| 34 | <i>Vulpes vulpes</i> (lisica)                             | -              | -   |
| 35 | <i>Canis lupus</i> (vuk)                                  | -              | Bern (Appendix II)<br>HD (Annex II i IV i V)<br>CITES (Appendix I i II) |
| 41 | <i>Ursus arctos</i> (mrki medvjed)                        | + <sup>3</sup> | Bern (Appendix II)<br>HD (Annex II i IV)<br>CITES (Appendix I i II)     |

## 2.2. STVORENE VRIJEDNOSTI

### 2.2.1. Kulturno-istorijsko nasljeđe

Materijalno kulturno nasljeđe Nacionalnog parka „Durmitor“, sa neposrednim okruženjem, karakterišu arheološki lokaliteti, obilje nekropola sa stećcima, sakralna arhitektura sa tri manastira u kanjonu Tare i stambeno i privredno narodno graditeljstvo.

Na osnovu postojećeg stanja arheoloških nalazišta, potencijalnih i zakonom zaštićenih kulturnih dobara i tradicionalne arhitekture, može se konstatovati da je materijalna kulturna baština Durmitora slabo istražena, devastirana i nevalorizovana.

Svjedočanstva ranijih kultura uglavnom su skoncentrisana u kanjonskoj dolini Tare. Lokaliteti Šalintrača i Đurova pećina u Gornjoj Dobrilovini, Šaranska pećina u Podima, ostaci ilirske gradine u Leverima, ostaci rimskog svetišta sa uklesanim paganskim žrtvenikom posvećenom orijentalnom božanstvu Mitri, nekropole stećaka u Tepcima, Bačevniku, Begovoj ravni, Premćanima i na Žugića luci, srednjovjekovno utvrđenje Pirlitor, ne istraženi su, naučno nevalorizovani i nezaštićeni.

Na prostoru Parka i užem okruženju brojne su srednjovjekovne nekropole, koje mještani nazivaju "grčka" ili "rimska" groblja, sa obiljem stećaka iz XIV i XV vijeka. Najvrjednije nekropole stećaka, sa dekorativnom plastikom, ljudskim i životinjskim figurama i scenama lova, nalaze se u zaštitnoj zoni Parka u Novakovićima, kod Ribljeg jezera i u Barama Žugića. Oba lokaliteta, zajedno sa nekropolom kod Šćepan polja u opštini Plužine, zbog reprezentativnosti i vanrednog značaja, 2016. godine upisani su na UNESCO listu svjetske baštine.

Sakralnu arhitekturu Durmitorskog kraja karakterišu skromne crkve jednostavne arhitekture u okolnim selima Međužvalju, Kršu, Tepcima, Maloj Crnoj Gori i Novakovićima, podignute u prvoj

<sup>2</sup> Trajnom zabranom lova zaštićena je divokoza i njeno jare (Zakon o divljači i lovstvu – Sl. CG br. 52/2008 i 48/2015)

<sup>3</sup> Trajnom zabranom lova zaštićena je ženka sa mečetom do 2 godine (Zakon o divljači i lovstvu – Sl. CG br. 52/2008 i 48/2015).

polovini i krajem XIX vijeka. Zidane u duhu narodnog graditeljstva, jednobrodne su osnove, sa zvonicima na preslicu. Među njima, status kulturnog dobra do sada ima samo crkva Sv. Preobraženja u centru Žabljaka.

U kanjonu Tare nalaze se tri manastira Sv. Đorđa u Dobrilovini, Uspenja Bogorodice u Dovolji i Sv. Arhanđela Mihaila u Đurđevića Tari, nastali u periodu od XV do XVII vijeka. Osim visokog duhovnog i vjerskog značaja, imali su važnu ulogu u prosvjetiteljstvu i oslobodilačkoj borbi naroda ovog područja.

Prilikom obnove Tarskih manastira, krajem XX i tokom prve decenije XXI vijeka, nepoštovanjem planske dokumentacije i konzervatorskih načela, devalvirane su izvorne karakteristike ovih kulturnih dobara. Drastičan primjer devastacije predstavlja konak neprimjerenih dimenzija i materijala izgrađen u samoj porti manastira Dobrilovina.

Programom zaštite i očuvanja kulturnih dobara Crne Gore, koji Ministarstvo prosvjete, nauke, kulture i sporta sprovodi kontinuirano od 2014. godine, rade se konzervatorski projekti i izvode konzervatorske mjere na najugroženijim kulturnim dobrima. Kada se steknu uslovi uradiće se projekti, na osnovu kojih će se sprovesti mjere zaštite i na manastirskim kompleksima u kanjonu Tare.

Izuzetno graditeljsko djelo arhitekture XX vijeka, simbol kanjona rijeke Tare, monumentalni most na Đurđevića Tari, građen 1937-40. godine, još uvijek nema status kulturnog dobra.

JP za nacionalne parkove Crne Gore je prosljedilo Upravi za zaštitu kulturnih dobara inicijative za uspostavljanje zaštite Mosta na Đurđevića Tari 2015. godine i lokaliteta Mitreum - svetišta boga Mitre u Lever Tari 2016. godine. Obje inicijative su prihvaćene od strane nadležne institucije, koja je započela izradu elaborata o valorizaciji kulturnih vrijednosti ova dva značajna objekta materijalne baštine NP Durmitor.

Autohtono stambeno i privredno graditeljstvo sve više nestaje, potisnuto novogradnjom i upotrebom modernih materijala. Pojedinačni sačuvani primjeri graditeljstva najčešće su van upotrebe, u fazi propadanja.

U svrhu zaštite tradicionalnog graditeljskog naslijeđa Durmitora ne postoje sveobuhvatne studije, jer se ozbiljnim istraživanjem i valorizacijom u ovoj oblasti nauka slabo bavila.

**Tabela 10:** Nepokretna i potencijalna kulturna dobra

| <b>NEPOKRETNA KULTURNA DOBRA U NACIONALNOM PARKU</b>                        |                                 |                       |                         |       |
|---|---------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------|
| <b><i>Naziv kulturnog dobra</i></b>   | <b><i>Lokacija / mjesto</i></b> | <b><i>Opština</i></b> | <b><i>Zaštićeno</i></b> |       |
| Manastir Dobrilovina  | Dobrilovina                     | Mojkovac              | 1952.                   |       |
| Manastir Sv. Arh. Mihaila   | Đurđevića Tara                  | Pljevlja              | 1989.                   |       |
| Manastir Dovolja  | Premčani                        | Pljevlja              | 1957.                   |       |
|   |                                 |                       |                         |       |
| Crkva Sv. Preobraženja  | Žabljak                         | Žabljak               | 1970.                   |       |
| Spomenik Tripku Džakoviću   | Budečevica                      | Žabljak               | 1985.                   |       |
|   |                                 |                       |                         |       |
| <b>NEPOKRETNA KULTURNA DOBRA U ZAŠTITNOJ ZONI PARKA POD UNESCO ZAŠTITOM</b> |                                 |                       |                         |       |
| Nekropola stećaka „Grčko groblje“, Riblje jezero                            | Novakovići                      | Žabljak               | 2013.                   | 2016. |
| Nekropola stećaka Žugića Bare   | Novakovići                      | Žabljak               | 2013.                   | 2016. |
|   |                                 |                       |                         |       |
| <b>POTENCIJALNA NEPOKRETNA KULTURNA DOBRA U PARKU I ZAŠTITNOJ ZONI</b>      |                                 |                       |                         |       |
| Pirlitor  | Međužvalje                      | Žabljak               | NP                      |       |
| Mitreum   | Lever Tara                      | Pljevlja              | NP                      |       |
| Most na Tari  | Budečevica                      | Pljevlja<br>Žabljak   | NP                      |       |
| Crkva Sv. Đorđa   | Međužvalje                      | Žabljak               | NP                      |       |
| Crkva Sv. Nikole  | Tepca                           | Žabljak               | NP                      |       |
| Spomen kuća Raonića   | Đurđevića Tara                  | Pljevlja              | NP                      |       |
| Crkva Sv. Đorđa   | Novakovići                      | Žabljak               | ZNP                     |       |



|   |                |          |     |
|---|----------------|----------|-----|
| Crkva Sv. Spasa                         | Mala Crna Gora | Žabljak  | ZNP |
| Crkva Sv. Preobraženja                  | Krš            | Žabljak  | ZNP |
| Spomenik palim borcima, žrtvama fašizma | Žabljak        | Žabljak  | ZNP |
| Bistričke vodenice                      | Bistrica       | Mojkovac | ZNP |
| Pišćensko brvno                         | Pišće          | Plužine  | ZNP |

### **Etnografsko nasljeđe**

Na cijelom prostoru Nacionalnog parka Durmitor, očuvan je relativno značajan broj objekata autentičnog tradicionalnog graditeljstva. Na selu su dominantni tipovi kuća od kamena, ili od brvana i kamena sa strmim krovnim pokrivačem od šindre, šegane daske ili klisa. U katunima - ljetnjim stanovima čobana na planini i vatanima - zimskim stanovima, u upotrebi su kolibe sa pomoćnim objektima za vođenje stočarske ekonomije (mljekari, jatare, kućare, torovi i dr.).

Decenijama unazad stari objekti se najčešće obnavljaju neadekvatno, bez poštovanja tradicionalnih formi i graditeljskih materijala ali je uočeno i da se posljednjih godina otpočelo i sa primjerima poštovanja tradicionalne izgradnje objekata.

Durmitorski kraj je prepoznat po stočarstvu i zemljoradnji kao osnovnim djelatnostima seoskog stanovništva. Pored toga ponegdje je očuvana tradicija ručnog tkanja (čilimi, guberi, ponjave, prekrivke, pokrivači, torbe i sl.).

Značajno mjesto u kulturi stanovništva ovog područja zauzima nematerijalna kulturna baština, specifičnost jezika, običaja i vjerovanja. Usmena tradicija, koja je pravi izraz životne stvarnosti u prošlosti, prožima i savremeni život. Običaji su nasljeđivani i prenošeni generacijama. Evidentno je bogatstvo duhovnog stvaralaštva, kako proznog tako i onog u stihu. Područje NP Durmitor i danas je prostor u kome junačke pjesme imaju žive stvaraoce i publiku.

### **2.2.2. Socio-ekonomske odlike**

NP Durmitor raspolaže sa bogatstvom resursa i potencijala bitnim za razvoj turizma, riječ je o jedinstvenom, geografskom, demografskom i ekonomskom prostoru Crne Gore.

Najvažniji ciljevi socio-demografskog razvoja su: zaustavljanje depopulacije i degradacije seoskih naselja i obezbeđivanje ekonomskog, zdravstvenog, i kulturnog načina života u njima.

Strukturne promjene u razvoju NP Durmitor zasnivaju se na prirodnim i socio - ekonomskim resursima ovog prostora, i na strateškim opredjeljenjima razvoja Crne Gore. U narednom periodu potrebno je pospješiti buduća demografska i socijalna kretanja, zaustaviti negativne migracione tokove.

Ekonomski i privredni razvoj ovog područja bio je dosta usporen i kretao se ispod državnog prosjeka. Dosadašnji razvoj NP Durmitor opredjeljivali su različiti faktori: geografski položaj, klimatski uslovi, prirodno ambijentalne vrijednosti, položaj u odnosu na okruženje kao i društveno-ekonomski procesi i promjene.

### **2.2.3. Stanovništvo, demografija i naselja**

Nacionalni park Durmitor zahvata djelove pet opština: Žabljak, Pljevlja, Plužine, Šavnik i Mojkovac.

U Parku postoji sedam naselja koja pripadaju teritorijama opština Žabljak, Pljevlja i Mojkovac. Prema popisu iz 2011. godine, u naseljima na prostoru Parka živi 448 stanovnika. Za očekivati je da na sljedećem popisu taj broj bude značajno manji, s obzirom na činjenicu da je prisutna stalna migracija stanovništva iz sjevernog regiona prema Podgorici i crnogorskom primorju. Na osnovu prethodne analize jedinu demografsku stabilnost pokazuje selo Đurđevića Tara

(migracije su zaustavljene dijelom i zbog pojačanih preduzetničko-turističkih aktivnosti prethodnih godina).

Prema popisu stalno stanovništvo u ovim naseljima je raspoređeno na sljedeći način:

- U žabljačkoj opštini to su sela: Mala Crna Gora sa 53 stalna stanovnika, Tepca sa 61 stalnim stanovnikom i Rasova sa 30 stalnih stanovnika.
- U pljevaljskoj opštini to su sela: Lever Tara sa 56 stalnih stanovnika, Đurđevića Tara sa 147 stalnih stanovnika, kao i Prenčani sa 49 stalnih stanovnika.
- U Opštini Mojkovac, selo Dobrolovina ima 53 stalna stanovnika.

Donošenjem Zakona o nacionalnim parkovima (Sl. list br.28/14), iz granica nacionalnog parka izdvojen je veći broj naselja, a to su: Razvršje, Motički gaj, Poljana, Virak, Javorje, Kovačica, Pašina voda i Ivan do, a samim tim smanjen je i broj stanovnika koji živi na području nacionalnog parka Durmitor.

#### **2.2.4. Privredne i društvene djelatnosti**

Privreda opštine Žabljak zasniva se na turizmu, poljoprivredi, drvnoj industriji i drugim pratećim, uslužnim djelatnostima. U drugim opštinama koje zahvataju prostor NP Durmitor, situacija je gotovo identična. Nakon proglašenja Parka prirode Piva na teritoriji opštine Plužine došlo je do značajnog povećanja turističkog prometa i usluga.

U cjelini, realni sektor koji se bazira na proizvodnji nove vrijednosti nije razvijen, izuzev primarne obrade drveta, tako da su poljoprivreda i turizam osnovni izvor prihoda lokalnog stanovništva. Turizam zasnovan na prirodi posljednjih godina dobija na zamahu, ali izostaje adekvatna i razvijena poljoprivredna proizvodnja, jer se njome uglavnom bave staračka domaćinstva i to na ekstenzivan način. To za rezultat ima vrlo slab plasman poljoprivrednih proizvoda. Domaćinstva koja žive na prostoru parka uglavnom se bave stočarstvom i poljoprivrednom djelatnošću. Stočarstvo je najvažnija grana poljoprivrede na ovom području. Dominacija pašnjaka i livada u poljoprivrednom zemljištu kvalitetna je osnova za ishranu stočnog fonda.

Organska proizvodnja je šansa za razvoj (ekonomski opravdana i ekološki prihvatljiva), ne mali broj preduzetnika posjeduje sertifikat za organsku proizvodnju.

Na prostoru Durmitora pored drvne industrije (drvoprerada), jedan od vidova korišćenja šuma je i sakupljanje šumskih plodova i ljekovitog bilja.

#### **2.2.5. Javna infrastruktura**

Bolja saobraćajna infrastruktura preduslov je jačanja sveukupnog, privrednog, kulturnog i socijalnog razvoja NP Durmitor. Realizacijom puta Risan-Žabljak izvršena je integracija sjevernog, središnjeg i južnog regiona, a posebno je dat doprinos povezivanju primorskog i kontinentalnog turističkog područja.

Na prostoru nacionalnog parka nalaze se regionalni putevi: Mojkovac-Đurđevića Tara-Žabljak, Pljevlja- Đurđevića Tara-Žabljak, regionalni put Plužine-Trsa-Žabljak, kao i put Plužine-Nedajno-Mala Crna Gora-Žabljak. Saobraćajno važan za razvoj ovog područja je „Durmitorski prsten“ dug 85km, to je kružni put Žabljak-Sedlo-Trsa-Nedajno-Mala Crna Gora-Žabljak, koji je posljednjih godina asfaltiran.

Pored regionalnih, na prostoru parka i njegovoj gravitacionoj zoni postoje brojni lokalni putevi kojima je omogućena pristupačnost svim naseljenim mjestima u Parku pretežno makadamskog karaktera.

Elektrodistributivna mreža Žabljaka povezana je u prenosni sistem ovog dijela sjeverne Crne Gore. Nadzemnim vodom Pljevlja-Žabljak i Žabljak-Šavnik. Vod od Pljevalja presijeca kanjon Tare u reonu Djurdjevića Tare, a zatim do Žabljaka ide zaštitnom zonom Parka. Pored Žabljaka i sva seoska naselja parka su elektrifikovana.

Žabljak kao turistički centar područja snabdijeva se vodom iz izvorišta „Oko“ i „Mlinski potok“. „Oko“ izvire na koti 1618m<sup>nv</sup>, a vodom ga prihranjuje obližnje Zminje jezero. Kapacitet izvora „Oko“ je (12 l/s) iz podzemne izdani pored Crnog jezera (23 l/s) kaptiranog izvorišta „Sopot“ (5 l/s). Na području Durmitora jedino u Žabljaku postoji izgrađen javni separatan kanalizacioni sistem koji pokriva kompletno gradsko područje.

S obzirom na ograničene potencijale Žabljačkih izvorišta i na ambicije razvoja turizma i ostalih djelatnosti, u Planu potrebno je težiti što efikasnijem sistemu vodovoda sa minimalnim gubicima.

## 2.2.6. Turistička infrastruktura

Kada je riječ o smještajnim objektima u NPD, u ponudi Parka nalaze se dva planinarska doma. Planinarski dom „Škrka“ kapaciteta 12 ležaja, nalazi se između velikog i malog Škrčkog jezera, na pješačkoj stazi koja vodi do Bobotovog kuka. Planinarski dom „Sušica“ nalazi se pored Sušičkog jezera, u blizini puta koji formira Durmitorski prsten. Dom sadrži četiri dvokrevetne sobe, šank, ognjište i toaletne prostorije. Na prostoru parka nalaze se i dva skloništa (bivaka) koji nisu predviđeni za duži boravak planinara, već samo kao prenočište na višednevnim pješačkim turama ili u slučaju loših vremenskih uslova i to: planinarsko sklonište „Lokvice“ mogućnost smještaja do 20 osoba i alpinističko sklonište „Karlice“ između visokih litica Šljemena i Savinog kuka, kapaciteta 6 -12 ležajeva.

Motel „Radovan luka“, dat je u dugoročni zakup i trenutno je u fazi rekonstrukcije. Budući hotel „Radovan luka“ će pored smještajnog (planirane su 22 sobe sa kupatilom), posjedovati i restoranski prostor i kafeteriju.

Na području nacionalnog parka dozvoljeno je kampovanje, odnosno postavljanje šatora, na tačno određenim lokalitetima Žugića Luka, Radovan Luka, Škrka, Dobri do, Sušica, Šarban i Lokvice.

Restoran na Crnom jezeru je u prethodnom planskom periodu izgrađen, u skladu sa svim ekološkim standardima kada je riječ o izgradnji objekta u zaštićenom prirodnom području. Restoran je dat u dugoročan zakup.

U prethodnom planskom periodu izvršeno je renoviranje centra za raftere na Žugića luci. U narednom planskom periodu izvršiće se završna faza kojom će se objekat staviti u funkciji namjene. U sklopu objekta planirana je izgradnja info pulta, kafeterije, kabina za presvlačenje, sobe za nadzornike i toalet.

Na prostoru Parka nalaze se dva kontrolno naplatna punkta i to na putu ka Crnom jezeru i na Vojnom odmaralištu. Planirano je postavljanje kontrolno naplatnih punktova u Dobrom dolu, Todorovom dolu, kao i na polazištu za raftere na Splavištu (II logor), dok će se na Đurđevića Tari u blizini mosta postaviti info pult.

U NP Durmitor postoji 25 uređenih i markiranih pješačko-planinarskih staza različitih dužina i stepena zahtjevnosti.

**Tabela 11:** Pješačko-planinarske staze

|    |  |
|----|--|
| 1. | Žabljak – Lokvice – Bobotov kuk                                      |
| 2. | Žabljak – Lokvice – Ledena pećina – Valoviti do – Bobotov kuk        |
| 3. | Žabljak – Valoviti do – Bezimeni vrh                                 |
| 4. | Žabljak – Zmijinj jezero – Ališnica – Planinica – Škrka              |
| 5. | Žabljak – Sedlo – Sedlana greda                                      |
| 6. | Žabljak – Bosača – Jablan bara – Crvena greda – Vodeni do – Gologlav |

|     |   |
|-----|---|
|     | – Pašina gomila – Katun – Veliki Štuoc – selo Crna Gora                       |
| 7.  | Žabljak – vidikovac Ćurevac   |
| 8.  | Crno jezero – Lokvice – Velika previja – Terzin bogaz                         |
| 9.  | Crno jezero – Lokvice – Velika previja – Velika kalica – Struga – Crno Jezero |
| 10. | Crno jezero – Lokvice – Trojni prevoj – Bandijerna                            |
| 11. | Crno jezero – Lokvice – sagorele ploče – Minin bogaz                          |
| 12. | Crno jezero – Mioč poljana – Korita – Savina voda – Savin kuk                 |
| 13. | Crno jezero – Mioč poljana – Panalj – Čista strana - Šljeme                   |
| 14. | Crno jezero – Struga – Mali Međed – Veliki Međed                              |
| 15. | Crno jezero – Struga – Velika kalica – Velika previja – Veliki Međed          |
| 16. | Crno jezero – Struga – velika kalica – Velika previja – Terzin bogaz          |
| 17. | Rampa - Barno jezero – Zminje jezero – Planinica – Škrka - Sušica             |
| 18. | Sedlo – Surutka – Dobri do – zeleni vir – Bobotov kuk                         |
| 19. | Valoviti do – Ališnica  |
| 20. | Savin kuk – Šljeme  |
| 21. | Dobri do – Škrčko ždrijelo – Prutaš – Škrčka jezera                           |
| 22. | Dobri do – Škrčko ždrijelo – Škrčka jezera                                    |
| 23. | Todorov do – Prutaš   |
| 24. | Selo Crna Gora – Vodice – Poljica – Međeđi do – Suvi klek – Botun –Škrka      |
| 25. | Selo Crna Gora – Sušičko jezero – Kanjon Sušice – Skakala – Škrka             |

U parku postoje jedna edukativna i dvije tematske staze opremljene informativnim tablama i odgovarajućim odmorišnim mobilijarom.

Park ima i dvije kružne, uređene i markirane staze za planinski biciklizam, težeg stepena zahtjevnosti.

**Tabela 12:** Staze za planinski biciklizam

|    |   |
|----|---|
| 1. | Žabljak – Virak – Pašina voda - prevoj Sedlo – Dodri do –Trsa – Nedajno– Sušičko jezero – Crna Gora – vidikovac V. Štuoc (1962) – Poljane - Žabljak |
| 2. | Žabljak – Bare Žugica – Riblje jezero – Vražje jezero – Javorje - Žabljak   |

Pored navedenih postoji više „*cross contry*“ dionica, među kojima se izdvaja kružna staza od Crnog jezera do Zminjeg jezera i Mlinskog potoka, kao i „*freeride*“ staza – „Crno jezero“. Postojeće staze su u dosta dobrom stanju i opremljene su informativnim tablama, smjerokazima i markacionim stubićima sa piktogramima.

U toku zimske turističke sezone, posjetiocima je na raspolaganju uređena i markirana staza za hodanje na krpljama. Staza polazi od Ski centra Savin kuk do Crnog jezera.

U Parku postoje dva vidikovca: Ćurevac i Nedajno.

Panoramski put povezuje grad Žabljak, ski centar Štuoc, kanjon rijeke Sušice, selo Nedajno, Pivsku planinu i visoravan, selo Trsu, lednička jezera Valovito, Modro i Pošćensko, najpoznatije planine Prutaš i Sedlo, Jezersku visoravan i ski centar Savin kuk. Kružni put je dug 76 km (83 km sa vidikovcem Ćurevac) i prolazi kroz NP Durmitor i Park prirode Piva. Na panoramskom putu se nalazi sistem informativnih tabli i odmorišni mobilijar. Za obilazak ture snimljen je i audio vodič koji je dostupan na [www.panoramski.putevi.montenegro.travel](http://www.panoramski.putevi.montenegro.travel)

### **2.2.7. Informativni i edukativni sadržaji za posjetioce**

U Nacionalnom parku nalaze se dva centra za posjetioce u kojima se mogu se dobiti informacije o prirodnim i kulturnim vrijednostima Parka, turističkim ponudama, atrakcijama, manifestacijama i sl.

U Centru za posjetioce koji je smješten u Upravnoj zgradi nacionalnog parka Durmitor nalazi se bogata prirodnjačka zbirka, u kojoj dominiraju dermopreparati karakterističnih predstavnika sisara i ptica, kolekcija faune insekata (entomofauna), kao i geološka zbirka. U Centru se nalaze i multimedijalna sala kapaciteta 35 sjedišta, manji galerijski prostor i suvenirnica. Centar raspolaže i manjim brojem eksponata-lovački trofeji, koji su kao poklon parku u vrijeme njegovog osnivanja dati od strane tadašnjeg Predsjedništva SFR Jugoslavije. Ovi eksponati se ne nalaze u stalnoj izložbenoj postavci centra. Nedostatak ovog Centra je isuviše mali prostor za izvođenje edukativnih programa ili osmišljavanje novih postavki. Takođe, nedostatak biblioteke i pratećih sadržaja koji pomažu naučnoistraživački rad i izradu naučnih, doktorskih i magistarskih radova, nameću potrebu rekonstrukcije i adaptacije donje etaže Upravne zgrade nacionalnog parka u kojoj se nalazi centar za posjetioce.

Na edukativnoj stazi oko Crnog jezera nalazi se centar za posjetioce posvećen turističkim aktivnostima u parku, s posebnim akcentom na pješačke i biciklističke staze. U okviru ovog centra je i etno soba, u kojoj je predstavljen život i tradicionalan način privređivanja ljudi s područja parka. Posebno dizajniran prostor namijenjen je izvođenju edukativnih radionica i programa za učenike. U sklopu centra nalazi se i suvenirnica.

U Parku postoje jedna edukativna i dvije tematske staze. Edukativna staza oko Crnog jezera dužine oko 4 km, opremljena je informativnim i edukativnim tablama i odgovarajućim odmorišnim mobilijarom. Tematska staza - „Staza mlinova“, dužine oko 3 km opremljena je sa dvije informativne table, 14 manjih tabli koje upućuju na ostatke nekadašnjih mlinova i jednom tablom koja upućuje na nekadašnju strugaru. Tematska staza „Kanjon Tare – Život na ivici i vječita inspiracija“, opremljena je sa dvanaest informativnih tabli, smjerokazima, odmorišnim mobilijarom, a na stazi se nalaze i uređeni vidikovci „Brojila“ i „Soa“.

Radi bolje pristupačnosti posjetiocima, u parku postoji sistem informativnih i edukativnih tabli, koje upućuju i informišu posjetioce o prirodnim i kulturnim vrijednostima parka i njegovoj turističkoj ponudi. Table se nalaze na lokalnom putu od Žabljaka prema Crnom jezeru, u dvorištu Upravne zgrade parka, kao i na edukativnim i tematskim stazama. Najavne table dobrodošlice nalaze se na putnom pravcu Mojkovac-Žabljak i Nikšić-Žabljak.

U Parku se sprovode edukativni programi usmjereni prema školskoj populaciji, posjetiocima i lokalnom stanovništvu, organizovanjem edukativnih i tematskih radionica, stručnih predavanja, edukativnih šetnji, obilježavanjem značajnih ekoloških datuma ili organizovanjem različitih akcija (čišćenja, pošumljavanja i sl.). Osnovne informacije o Parku, njegovim prirodnim i kulturnim vrijednostima i turističkoj ponudi dostupne su posjetiocima putem informativnih i edukativnih tabli, promotivnom materijalu, veb sajtu Nacionalnih parkova Crne Gore [www.nparkovi.me](http://www.nparkovi.me), kao i mobilnoj aplikaciji.

## **2.3. SARADNJA SA I DOMAĆIM I MEĐUNARODNIM ORGANIZACIJAMA**

### **2.3.1. Saradnja sa domaćim organizacijama i lokalnim zajednicama**

U prethodnom planskom period ostvareni su vrlo dinamični i mjerljivi rezultati po pitanju saradnje sa domaćim organizacijama i svim relevantnim zainteresovanim subjektima sa područja parka i njegovog šireg okruženja. S tim u vezi veliku ulogu u poboljšanju stanja, boljeg i jasnijeg razumijevanja upravljačkih procesa na relaciji upravljač-lokalna zajednica imao je Socio-ekonomski savjet Parka, koji je formiran 2015. godine u svih pet nacionalnih parkova. U

periodu od 2016. do 2020. godine održano je ukupno šest sjednica ovog savjetodavnog tijela sa predstavnicima lokalnih zajednica, lokalne samouprave, lokalne turističke organizacije, predstavnici turističke privrede, predstavnicima renomiranih turističkih agencija koje organizovano dovode turiste u NP Durmitor, predstavnicima akademske zajednice, udruženjima raftera, NVO organizacije zadužene za zaštitu prirode i održivog turizma i dr. Mjerljivi parametri unaprjeđenja stanja i kvaliteta saradnje NP Durmitor i lokalnih struktura u naznačenom periodu ogledaju se u sljedećim činjenicama:

- Zajedničkim aktivnostima unaprijeđen je kvalitet turističke ponude Parka i šireg okruženja;
- JPNPCG i NP Durmitor su u saradnji sa domaćim i međunarodnim institucijama i organizacijama sprovodili ekološke i edukativne manifestacije sa ciljem unaprjeđenja svijesti o značaju vrijednosti parka i prirode;
- U saradnji sa NTO Crne Gore i lokalnim turističkim organizacijama, Park je promovisan na širem regionalnom i međunarodnom turističkom tržištu;
- Uspostavljeni su konkretni oblici saradnje sa agencijama i privrednim subjektima koji posluju na prostoru Parka;
- Evidentno je smanjen prethodni jaz na realaciji upravljač-lokalne zajednice i uspostavljen partnerski odnos u brojnim segmentima;
- U saradnji sa Upravom policije, i nadležnim državnim inspekcijama ostvareni su vidljivi rezultati na kontroli i sprječavanju svih protivpravnih aktivnosti;
- Obezbijeđeno je (u skladu sa zakonom) participiranje lokalne zajednice u procesima donošenja planova i njihove implementacije u praksi;
- JPNPCG i NP Durmitor su u skladu sa svojim mogućnostima i zakonskim procedurama pomagali lokalnoj zajednici kroz različite forme o oblike (od obezbijedivanja lokalnog stanovništva drvima za ogrjev, sanaciji lokalnih puteva, omogućavanju adekvatnog ambijenta za efikasnije poslovanje određenih subjekata koji se bave turizmom i dr).

### **2.3.2. Saradnja sa međunarodnim i regionalnim organizacijama**

NP Durmitor je, posredstvom JPNPCG, član Međunarodne unije za zaštitu prirode (IUCN), koja predstavlja krovnu organizaciju za zaštitu prirode na svjetskom nivou, a čije se upravljačke mjere za zaštićena područja i načini klasifikacije zaštićenih prirodnih područja uzimaju kao referentni u mnogim državama Evrope i širom svijeta.

Rijeka Tara je uključena u program UNESCO-a, "Čovjek i biosfera" (MAB) 1977.godine, dok se Nacionalni park Durmitor sa dijelom kanjona Tare nalazi na Listi svjetske prirodne baštine UNESCO od 1980. godine.

NP Durmitor je dio mreže „Parkova Dinarida – mreže zaštićenih područja Dinarida“, a u okviru JPNPCG ostvarena je saradnja koja će se nastaviti i u narednom planskom periodu.

Krajem 2019. godine potpisana je Povelja o bratimljenju NP Durmitor sa NP Švarcvald u Njemačkoj, što će doprinijeti promocija razmjene iskustava u zaštiti prirodnih dobara.

U narednom planskom periodu unaprijediće se saradnja sa nacionalnim parkovima evropskih zemalja, kao i saradnja na regionalnom nivou. Pored uobičajenih oblika saradnje i razmjene iskustava insistiraće se na zajedničkom prijavljivanju ka evropskim fondovima za prekograničnu saradnju, a sve u cilju zaštite, razvoja i očuvanja, monitoringa rijetkih, konzervacije zaštićenih biljnih i životinjskih vrsta i staništa, edukacije, istraživanja, promotivnih aktivnosti i unaprjeđenja infrastrukture Parka.

## 2.4. ZONIRANJE NP DURMITOR

Prostornim planom posebne namjena za Nacionalni park Durmitor dati su režimi korišćenja i uređenja prostora i izvršeno je zoniranje Nacionalnog parka, na osnovu koga se ostvaruje zaštita prirodnih vrijednosti uz optimalno korišćenje i funkcionisanje prostora Nacionalnog parka:

**Zona I stepena zaštite – stroga zaštita** gdje su uključeni predjeli sa izuzetnim značajem sačuvanog prirodnog stanja i ambijentalnih i pejzažnih vrijednosti. To su strogi prirodni rezervati prašume jele i smrče u slivu Mlinskog potoka (oko 10ha), šuma crnog bora Crna Poda (oko 60 ha), Barno jezero sa okolinom (oko 35 ha), Zabojsko jezero sa najužom okolinom (oko 40 ha), sliv Škrčkih jezera sa užom dolinom Sušice od Sušičkog jezera do kanjona Tare (oko 2.360 ha) i speleološki rezervat Surutka-Vjetrena brda (850 ha).

Ukupna površina pod strogom zaštitom iznosi oko 3.400 ha, što je oko 11% površine NP.

Osnovna namjena ovih predjela je naučno-istraživačka i edukativna, a osnovni cilj zaštite je održavanje postojećih ekoloških procesa u neizmjenjenom stanju i održavanje raznovrsnosti genetskog fonda.

U ovim zonama su zabranjeno je: unošenje autohtonih vrsta flore i faune, sječa stabala, grana, drveća i žbunja, uklanjanje vjetrolomova, vjetrolomova, šušnja, zemlje, kamena i drugog materijala, izvođenje svih vrsta građevinskih i drugih radova, ispaša stoke, sakupljanje plodova, ljekovitog bilja, trave, mahovine, pečuraka; lov, ubijanje ili sakupljanje bilo koje vrste faune, uključujući i insekte osim u naučne svrhe; upotreba bilo kakvih hemijskih otrova i đubriva.

U rezervatima se mogu obavljati samo naučno-istraživačke i edukativne aktivnosti, aktivnosti unaprjeđenja i uređenja prirode i prirodnih vrijednosti po posebnim programima istraživanja i uređenja za svaki pojedinačni rezervat.

Uz ulaze u rezervate na pogodnim lokacijama mogu se graditi i trajniji objekti u funkciji istraživanja i uređenja rezervata (u skladu sa programima istraživanja i uređenja rezervata). Kretanje posjetilaca kroz ovu zonu mora se odvijati bez veće buke i u grupama sa vodičem.

**Zona II stepena zaštite - aktivna zaštita** obuhvata posebne rezervate prirode Crno jezero sa šumama u neposrednoj okolini (oko 800 ha) i kanjon rijeke Tare, bez naselja: Tepca, Lever i Đurđevića Taru, Gornja i Donja Dobrilovina (oko 13.800 ha). Osim navedenih rezervata obuhvata i područja svih spomenika prirode kao i masiv Durmitora u užem smislu sa travnatim površinama, rijetkim endemičnim vrstama, šumom bora krivulja, šumske komplekse i na prelazu iz kanjona Tare u Durmitor veliki broj ledničkih cirkova i valova, kao i vrhova preko 2000 MNV. Zona ove posebne zaštite u manjem djelu presijeca dolinu Sušice – put za Nedajno. Površina pod ovom zonom iznosi 25.400 ha ili 75% nacionalnog parka.

U ovoj zoni dozvoljava se ograničeno i strogo kontrolisano korišćenje koje može da omogući poboljšanje stanja ili prezentaciju bez posljedica. Tako je u kanjonu Tare omogućeno splavarenje (do 30 splavova nedjeljno) i kajakaštvo, sportski ribolov, te pješačenje sa razgledanjem i fotografisanjem prirodnih fenomena. U kanjonu se mogu podizati logori i kampovi, kao i prilazni putevi do naseljenih mjesta, te mostovi i prijelazi ka Đavoljim Lazama, Premćanima i Leverima.

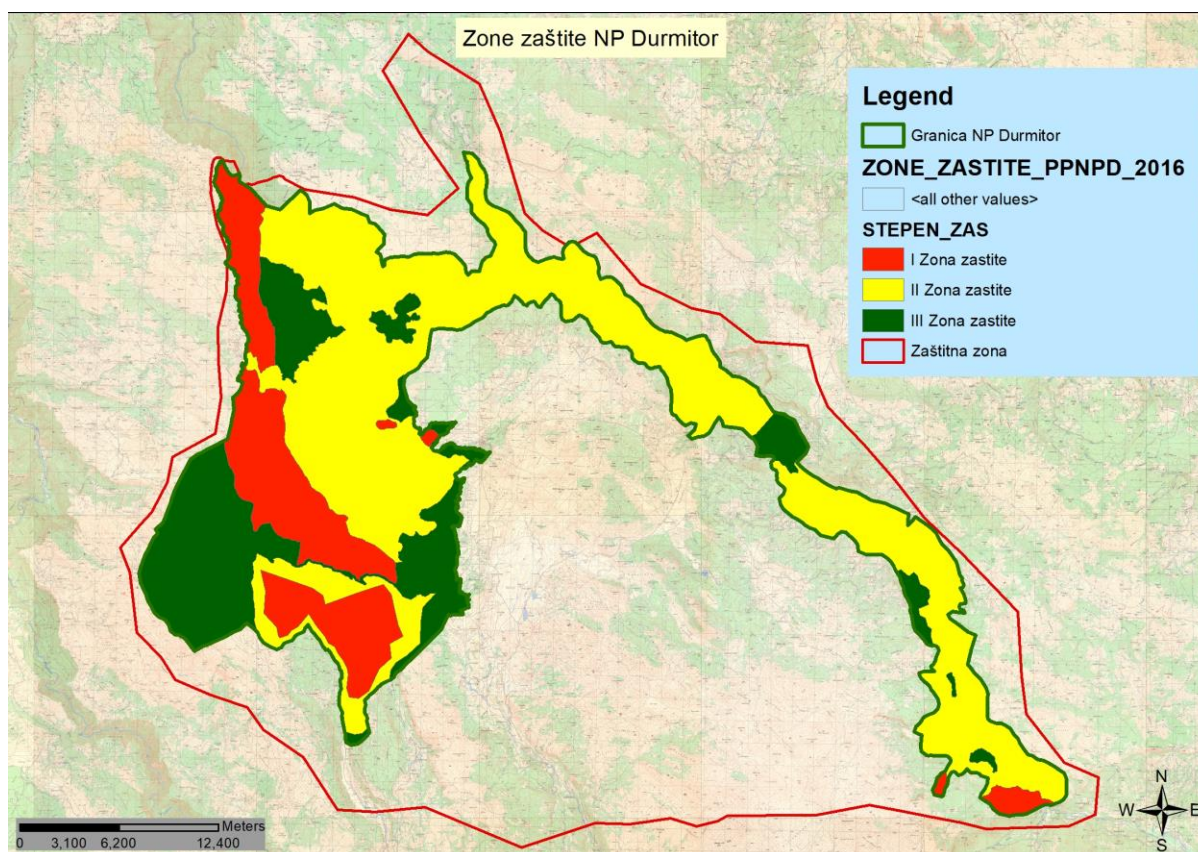
U zoni rezervata nije dozvoljena promjena režima voda usljed hidrotehničkih zahvata, zagađivanje voda otpadnim materijama, korišćenje prirodnih dobara u privredne svrhe, rudarstvu i poljoprivredi, izgradnja objekata, korišćenje materijala u bilo kakve svrhe koje mogu dovesti do narušavanja pejzažno-ambijentalnih karakteristika prostora ili promjena ravnoteže ekosistema, prikupljanje i uklanjanje biljnog otpada (lišće, grane i palo drveće) sa šumskog tla. U masivu Durmitora i dijelu jezerske površi su dozvoljene aktivnosti: očuvanja pejzažno-ambijentalnih vrijednosti prostora, zaštite flore i faune, zaštite voda; uzgoj šuma podrazumijeva sanitarnu sječu u ograničenim razmjerama, izvlačenje izvata i vjetrolomova, liječenje oboljelih

vrsta i otvaranje isključivo službenih puteva; turistička posjeta odvijaće se po strogo utvrđenim pješačkim i kolskim stazama sa kontrolisanim brojem posjetilaca; drva za loženje na posebno određenim mjestima u logorima, moguće je sakupljati od rječnih naplavina i izuzetno od suvog granja u okolnoj šumi; u granicama parka na toku rijeke Tare je dozvoljen sportsko-rekreativni ribolov i to u zonama koje definiše ribarska osnova; sječa šume nije dozvoljena osim u posebnim uslovima, u neposrednoj okolini stalnih naselja, za potrebe lokalnog življa. Ovu aktivnost mora pratiti čuvarska služba NP uz kontrolisano izdavanje dozvola.

**Zona III stepena zaštite - održivo korišćenje** obuhvata sve preostale djelove parka koji ne pripadaju I i II zoni zaštite. Ukupna površina ove zone je 5200 ha, odnosno 14% površine Parka. U ovoj zoni su sačuvane vrijednosti prirodnih elemenata, ali je prisutno antropogeno djelovanje (naselja, poljoprivreda, šumarstvo, turizam, saobraćajna i tehnička infrastruktura). Dozvoljava se selektivno i ograničeno korišćenje uz kontrolisane aktivnosti u prostoru, ako su usklađene sa funkcijama ili vezane za tradicionalne djelatnosti ili stanovanje, kao i ograničena turistička izgradnja, sve u cilju zaštite pejzažno–ambijentalnih vrijednosti. U III zoni zaštite nalaze se najpogodniji tereni za zimske sportove i rekreaciju (Savin kuk, Šljeme, Mali i Veliki Štuoc). U ovoj zoni nalaze se skoro svi katuni, koji pored osnovne stočarske, mogu imati i turističke funkcije. Ovaj vid zaštite se primjenjuje u atarima naselja, poljoprivrednim površinama, turističkim punktovima, rekreativnim zonama i infrastrukturnim koridorima.

### Zaštitna zona

Nalazi se van granica nacionalnog parka, ali čini sa njim prirodnu cjelinu. Preporuke za izgradnju, uređene i korišćenje prostora zaštitne zone date su u okviru PPPN za Durmitorsko područje.



Mapa 3: Grafički prikaz nacionalnog parka sa režimima zaštite



## 2.5. UPRAVLJANJE I SPROVOĐENJE MJERA ZAŠTITE

Koncepcija upravljanja prirodnim resursima nacionalnih parkova temelji se na potrebi zaštite, uređenja i korišćenja resursa, na način da se ne ugrozi ekološka ravnoteža postojećih ekosistema. S tim u vezi, na prostoru Parka dozvoljene su samo one aktivnosti koje ne ugrožavaju izvornost biljnog i životinjskog svijeta i vegetacije, te njegove hidrografske, geomorfološke i pejzažne vrijednosti.

Zaštita biodiverziteta ogleda su u očuvanju visokog specijskog i ekosistemskog diverziteta, koji masiv Durmitora čine centrom biološke raznovrsnosti. U nedostatku novijih naučno-istraživačkih podataka o stanju populacija pojedinih značajnih biljnih vrsta, zajednica i staništa, i još uvijek nezavršenom procesu proglašenja značajnih habitata na osnovu evropske Direktive o staništima (Natura 2000), kojim bi se sprovele konkretne upravljačke mjere, rad stručne službe biće i dalje usmjeren ka sticanju novih saznanja neophodnih u implementaciji mjera zaštite. Prioritet imaju nacionalno značajne vrste, osjetljive vrste flore i faune po IUCN kategorizaciji, ranjivi ekosistemi i identifikovani habitati po osnovu Bernske konvencije i EU Habitat direktive.

Neophodna mjera zaštite u sistemu upravljanja zaštićenim dobrima je rad sa javnošću, odnosno podizanje svijesti o značaju očuvanja i održivog korišćenja prirodnih resursa i vrijednosti biodiverziteta.

### 2.5.1. Upravljanje prirodnim resursima

Shodno Zakonu o zaštiti prirode i Zakonu o procjeni uticaja na životnu sredinu, JPNPCG je participiralo davanjem mišljenja na radnje, aktivnosti i djelatnosti, kao i davanjem mišljenja na procjene uticaja i strateške procjene uticaja na planirane projekte na području nacionalnog parka, kako prema Agenciji za zaštitu prirode i životne sredine, tako i prema opštinama koje gravitiraju ka području Parka.

U cilju zaštite prostora od nastajanja nelegalnih odlagališta otpada na području Parka, preduzete su mjere koje su definisane kroz Strateška dokumenta koja se tiču upravljanja otpadom - Državni plan upravljanja otpadom i lokalni planovi za upravljanje komunalnim i neopasnim građevinskim otpadom, kao i kroz Zakon o upravljanju otpadom i Zakon o komunalnim djelatnostima.

Kada je u pitanju upravljanje vodnim resursima, vodosnabdijevanje Žabljaka se može ocijeniti kao nezadovoljavajuće, zbog nedovoljnog kapaciteta izvorišta, gubitaka u vodovodnoj mreži, a dijelom i zbog neodgovornog korišćenja vode samih potrošača. Postojećim vodovodnim sistemima pokriveno je područje na kojem živi 88% stanovnika opštine Žabljak.

Na ovom području identifikovana su dva vodovodna sistema i to za područje Žabljaka i za područje Njegovuđe, a postoje i manji seoski vodovodi. Žabljak se vodom snabdijeva iz Crnog jezera što predstavlja potencijalnu opasnost za nivo vode ovog ledničkog jezera. Imajući u vidu značaj ovog vodnog tijela kao i podzemnih voda na području Parka, potrebno je vršiti nadzorni monitoring kvantiteta i operativni monitoring kvaliteta podzemnih voda.

Prostor NP Durmitor i njegova zaštitna zona ne raspolažu ekonomski isplativim rudnim bogatstvom. Jedino su u morenskim nanosima bogata ležišta šljunka.

Iako su na prostoru Parka i u njegovim zaštitnim zonama otkrivene pojave i ležišta nekih metaličnih i nemetaličnih mineralnih sirovina, ne postoje mogućnosti za njihovu ekonomski isplativu eksploataciju. Ekonomski su isplativa ležišta bentonitskih glina u zoni Donja Bukovica - Bare-Krnja Jela, šljunkovi u fluvio-glacijalnim nanosima najviše na površi Jezera. Svi ovi lokaliteti su uglavnom u zaštitnoj zoni nacionalnog parka. Cijelo područje Parka i njegove zaštitne zone bogato je krečnjacima različitih boja i kvaliteta, koji se najčešće mogu koristiti kao tehnički kamen, mada nije isključena i upotreba u dekorativne svrhe, pogotovo što postoje realni uslovi

za njegovo pronalaženje. Majdani građevinskog materijala su i potencijalna opasnost za narušavanje vrijednosti nacionalnog parka i zaštitne zone.

Razvoj održivih vidova turizma uslovljava neophodnost organizacije korišćenja prostora na održivi način. Pored opštih zahtjeva zaštite životne sredine, neophodno je očuvati funkcionalnu cjelovitost prirodnih procesa u okviru zaštićenog prostora.

Upravljanje između ostalog ima za cilj i održavanje tradicionalnih antropogenih ekosistema, održivo upravljanje njima, kao i očuvanje materijalne i nematerijalne kulturne baštine.

Korišćenje zemljišta u nacionalnom parku zahtijeva oprezno sprovođenje svih mjera zaštite bez obzira na karakter vlasništva. Određivanje namjene površina zemljišta mora biti usaglašeno sa režimom zaštite prirodnih područja.

Na osnovu Programa objekata privremenog karaktera za područje NP Durmitor koji donosi Ministarstvo ekologije, prostornog planiranja i urbanizma, dati su uslovi za korišćenje prostora (zemljišta) za izgradnju i postavljanje privremenih objekata u skladu sa režimima, kriterijumima, smjernicama i namjenama površina. Program se donosi na period od pet godina, a cilj Programa je zaštita prirodne baštine, pejzaža i kulturnih dobara koje čine izuzetne vrijednosti NP Durmitor. Ovim Programom se utvrđuju i određuju pravila kojima se identifikuju područja/lokacije (zone) sa načinom korišćenja lokacija i načinom postavljanja objekata privremenog karaktera. Program sadrži lokacije (zone) i smjernice sa urbanističkim uslovima za postavljanje privremenih objekata (kao i vrste, oblik i dimenzije privremenih objekata).

#### Upravljanje šumama

Šume u nacionalnim parkovima kategorišu se kao šume posebne namjene. Odlikuju se posebnim rijetkostima ili ljepotama, ili su od posebnog naučnog ili istorijskog značaja, a namijenjene su i za naučna istraživanja, nastavu, odmor i rekreaciju.

Upravljanje šumama u nacionalnom parkovima se razlikuje od upravljanja šumama u dijelu šuma koje su namijenjene održivom gazdovanju i korišćenju. Šumama u NP se upravlja šire, obuhvatnije, sa višestrukim ciljevima, sa manjim obimom radova, ali sa većom lepezom poslova i zadataka. U tom cilju sprovodi se *integralna zaštita šuma*, odnosno skup mjera i radnji koje se preduzimaju u cilju otkrivanja i sprječavanja nastajanja bolesti, kao i ublažavanja i otklanjanja posljedica šteta koje mogu ugroziti ili potpuno uništiti šumske ekosisteme.

U šumama u nacionalnom parku se upravlja isključivo na principu održavanja i unaprjeđenja postojećeg stanja, i nijesu dozvoljene nikakve aktivnosti koje bi narušile ili ugrozile prirodne procese šumskih ekosistema. Osnovne aktivnosti koje se sprovode su sanitarne mjere, monitoring i uzgojne mjere i to sa unaprijed definisanim ciljevima za ostvarivanje namjene šumskih kompleksa. Sve mjere i aktivnosti smiju da naruše prirodan tok razvoja šumskih ekosistema i moraju da osiguraju očuvanje raznovrsnost biodiverziteta.

U cilju efikasnog upravljanja šumama zbog prostorne rasprostranjenosti šumskih ekosistema, područje Parka se dijeli na 4 prostorne cjeline izuzimajući i zonu zaštite područja:

- |                |          |
|----------------|----------|
| 1. Žabljak I   | 1 300 ha |
| 2. Durmitor    | 572 ha   |
| 3. Gornja Tara | 3 717 ha |
| 4. Donja Tara  | 3 658 ha |

Osnov za upravljanje šumama je trajno obezbjeđenje i unaprjeđenje osnovne funkcije NP. Da bi se zadovoljila osnovna funkcija Parka treba obezbijediti održivo upravljanje resursima, u okviru čega obnavljanje, očuvanost, funkcionalnu i ekološku ravnotežu šumskog ekosistema.

Prilagođavanje i ublažavanje uticaja klimatskih promjena na šumske ekosisteme, popravljavanje zdravstvenog stanja, rast njihovih ekoloških vrijednosti i doprinos socijalnim prilikama, realizuje se preduzimanjem različitih mjera, kao što su:

- Izrada Plana za zaštitu šuma od požara prema stepenu ugroženosti od šumskih požara; Shodno zakonskoj proceduri potrebno je da Plan zaštite od požara sadrži sve elemente i preporuke vezane za preventivno djelovanje na pojavu požara. Posebno značajan segment je organizacija i sprovođenje gašenje požara i sanacione aktivnosti degradiranih površina.
- Praćenje ugroženosti šuma od biljnih i drugih štetočina; Monitoring potkornjaka u četinarskim šumama i monitoring opšteg zdravstvenog stanja šuma su višegodišnje aktivnosti koje se sprovode na prostoru Parka
- Održavanje i uređenje postojećih puteva u cilju sveobuhvatne zaštite šuma.
- Sanitarna sječa šuma; uklanjanje stabala sa vidnim znacima oštećenja, odnosno suvih, oštećenih, prelomljenih, izvaljenih, suhovrhkih, stabala koja imaju vidljive simptome zaraze i predstavljaju opasnost od prenamnoženja štetnih činioca, stabla koja ugrožavaju stabla budućnosti slabijih fenotipskih karakteristika. Potrebno je osigurati da u svakoj šumi bude dovoljan procenat zrelih, starih i suvih stabala (dubećih i oborenih), posebno šupljih stabala kao potencijalnih gnjezdilišta ptica.
- Sprovođenje šumsko-uzgojnih mjera; Ovakve mjere u cilju prevođenja u drugi sastojinski oblik i izmjena sastava sastojina su zabranjene, izuzev u slučaju posebni potreba, a koje se donose odlukom državnog organa. Pošumljavanje i mjere njege u cilju obnavljanja postojećih sastojina mogu se realizovati shodno zakonskim mogućnostima i potrebama. Pri tome, sanacija degradiranih površina pošumljavanjem je zakonska obaveza upravljača. Uklanjanje određenih invazivnih ili alohtonih vrsta je takođe regulisano zakonom.
- Osiguranje šumskog reproduktivnog materijala (šumsko sjeme i šumski sadni materijal) i kontrola šumskog reproduktivnog materijala; U saradnji sa Upravom za šume, vrši se prikupljanje sjemena i uzgoj sadnog materijala iz sjemenskih sastojina koje se nalaze na području nacionalnih parkova, u cilju dobijanja autohtonog sadnog materijala

Šume u privatnoj svojini su najzastupljenije oko naseljenih mjesta, kao što su: Razvršije, Lever Tara, Đuđevića Tara, Brajkovača, Prenčani i Dobrilovina. Upravljanje šumama u privatnoj svojini se ne razlikuje u odnosu na upravljanje šumama u državnoj svojini. Zabrana korišćenja šuma u privatnoj svojini je regulisana zakonskom i prostorno-planskom regulativnom. Odobranje korišćenja šuma u privatnoj svojini se sprovodi kroz Plan gazdovanja šumama u privatnoj svojini. Komisija koja izrađuje Plan gazdovanja šumama u privatnoj svojini, utvrđuje tražene, odobrene i ukupne količine drvene mase za korišćenje.

### Fauna

Kada je u pitanju ihtiofauna u NP Durmitor, važno je napomenuti da je novim zakonom (Zakon o slatkovodnom ribarstvu i akvakulturi, "SL. list CG", br. 17/18) definisan način korišćenja, zaštita, očuvanje i stavljanje na tržište riba i drugih vodenih organizama na slatkim vodama. Ovaj Zakon, zajedno sa Naredbom o ribolovnim zabranama, lovostaju i minimalnim veličinama riba i drugih vodenih organizmima ispod kojih je zabranjen ulov ("SL. list CG", br. 37/20), predstavlja dobru osnovu za kvalitetnije upravljanje ihtiofaunom, ali i ukupnim biodiverzitetom slatkovodnih ekosistema.

Potrebno je naglasiti da je lov u NP Durmitor, kao i u svim ostalim nacionalnim parkovima u Crnoj Gori zabranjen tokom cijele godine. U praksi, dozvoljava se samo sanitarni odstrijel oboljelih jedinki. U periodu od 2015. godine do 2020. godine nisu registrovani slučajevi oboljenja kod krupnih sisara na teritoriji Parka.

Kao upravljačke mjere koje se primjenjuju u cilju poboljšanja uslova opstanka faune, izgrađena su hranilišta na nekoliko lokaliteta na području NP. Zaposleni Službe zaštite u zimskom periodu redovno obilaze hranilišta i ostavljaju potrebnu hranu. Na teritoriji NP Durmitor nalaze se 32

hranilišta namijenjena za divokoze i srne. Najznačajnija hranilišta nalaze se u crnojezerskom rejonu (Zmijinjje jezero), durmitorskom rejonu (iznad Katuništa), Maloj Crnoj Gori i Sušica, reonu Raova i kanjonu Tare (Dobrilovina).

## 2.5.2. Upravljanje posjetiocima

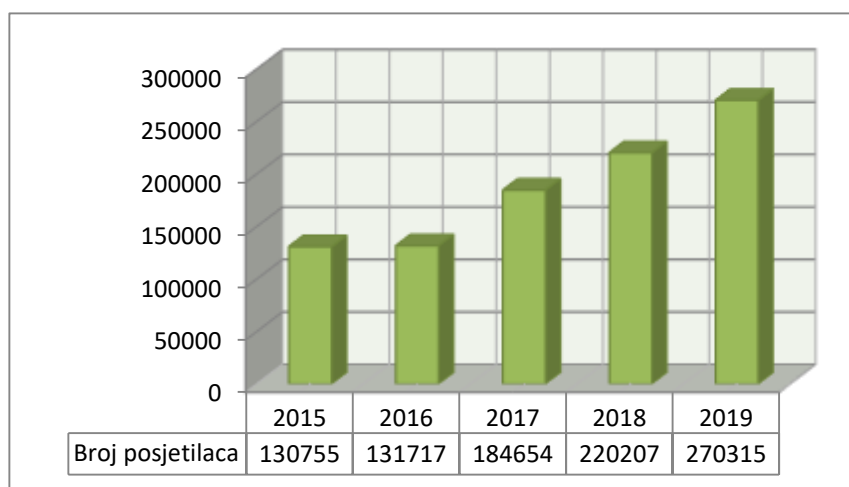
Shodno Pravilniku o unutrašnjem redu, u Parku se obavljaju turističke i sportsko-rekreativne aktivnosti, koje po svom karakteru, obimu i načinu sprovođenja ne narušavaju prirodne i radom stvorene vrijednosti, a u skladu sa posebnim režimima zaštite i korišćenja po zonama i graničnim kapacitetima koji su utvrđeni Prostornim planom posebne namjene za Nacionalni park Durmitor.

Rekreacija, sport i turizam sa svojim glavnim sadržajima predviđeni su u III stepenu zaštite, a manjim dijelom u II stepenu zaštite; u II stepenu zaštite mogu biti locirane samo kraće veze sistema alpskih smučarskih staza i žičara, kao i kontrolisani koridori staza za nordijsko skijanje, ljetnje šetnje, jahanje i dr. Za prilaz područjima II stepena zaštite u cilju turizma i rekreacije bi trebalo izdavati dozvole, uz nadzor čuvara kad god je moguće (Prostorni plan posebne namjene nacionalni park Durmitor, 2016).

Posjetioci koji dolaze u Park prolaze kroz četiri ulazna punkta i to na: putu ka Crnom jezeru, Vojnom odmaralištu, Radovan luci i Splavištu (II logor), na kojima se obavlja naplata ulaznica i informisanje posjetilaca. U Parku se tokom turističke sezone ulaznice naplaćuju i na lokacijama: Sedlo, Čurevac i Todorov do.

U pružanju usluga na prostoru parka dominantan je izletnički turizam, koji je organizovan u vidu jednodnevnih tura koje uključuju šetnju oko Crnog jezera i upoznavanje prirodnih vrijednosti parka i sportsko-rekreativni turizam u kojem dominiraju rafting rijekom Tarom, pješačenje i biciklizam.

Park posjećuju grupe organizovane preko turističkih agencija, turoperatera, individualno, organizovane studijske posjete i đačke ekskurzije. Veći broj posjetilaca spada u grupu stranih. Najveći broj posjetilaca posjeti Park od juna do oktobra.



**Grafik 2:** Broj posjetilaca u periodu 2015-2019. godina

Najbrojnije grupe posjetilaca su turisti i planinari. Veći broj posjetilaca spada u grupu stranih, pa će se u budućem planskom periodu pažnja usmjeriti na domaćeg gosta, osmišljavanjem organizovanih programa obilazaka Parka, naročito u pred i post sezoni, kao i osmišljavanjem i realizacijom različitih manifestacija i događaja.

NP Durmitor, zbog svoje prostranosti predstavlja specifičnu turističku destinaciju, u kojem, u skladu sa ciljevima zaštite treba unaprijediti turističku infrastrukturu, sistem kretanja i aktivnosti posjetilaca, te podići kvalitet doživljaja Parka za posjetioce.

### **2.5.3. Fizička zaštita**

NP Durmitor je dužan, s obzirom na djelatnost koju obavlja, da organizuje Službu zaštite radi očuvanja prirodnih i kulturnih vrijednosti Parka.

U proteklom periodu najveći broj prijava odnosio se na nelegalnu gradnju, nezakoniti ribolov, nezakoniti lov, šumsku krađu, korišćenje dobara nacionalnih parkova bez prethodno zaključenih ugovora, sprječavanje i ometanje nadzornika NP u vršenju službene radnje, snimanje u komercijalne svrhe bez odobrenja itd.

U prethodnom petogodišnjem periodu NP je radio na jačanju kapaciteta Službe zaštite, u cilju kvalitetnijeg obavljanja poslova zaštite na prostoru Parka. Nadzornici su u skladu sa Zakonom o zaštiti lica i imovine završili obuku u Policijskoj akademiji u Danilovgradu, čime su ispunili, kriterijume propisane ovim zakonom i stekli uslove za obavljanje poslova zaštite prirodnih vrijednosti Parka.

Služba zaštite nacionalnog parka vrši poslove propisane zakonima i odgovarajućim aktima Preduzeća; poslove fizičke zaštite dobara nacionalnih parkova od protivpravnog korišćenja; preduzima mjere za održavanje unutrašnjeg reda u nacionalnim parkovima i propisanih režima zaštite; prijavljuje sve fizičke promjene u nacionalnim parkovima (izgradnja objekata i izvođenje drugih radova) podnosi prijave protiv građana zatečenih u obavljanju protivpravnih radnji; učestvuje u kvantitativnom monitoringu faune, njihovoj prihrani i zaštiti; vrši naplatu mandatnih kazni i propisanih naknada; i druge poslove iz djelokruga rada Službe, kao i druge poslove shodno Planovima i Programima upravljanja nacionalnim parkovima karakteristične za određene nacionalne parkove; utvrđuje broj, strukturu i karakter stalnih i privremenih objekata na prostoru pojedinih nacionalnih parkova i odgovorno ažurira evidencije o istima, koje blagovremeno dostavlja direktoru nacionalnog parka. U Službi fizičke zaštite NP Durmitor ukupno je angažovano 14 nadzornika i šef Službe.

U proteklom petogodišnjem periodu unaprijeđena je saradnja sa policijom, što je rezultiralo koordinacijom zajedničkih akcija na prostoru Parka.

Pored poslova na zaštiti Služba fizičke zaštite je radila na izradi i postavljanju hranilica za krupne sisare.

U ostvarivanju zaštite na prostoru NP Durmitor još uvijek prisutne su neke poteškoće i otežavajuće okolnosti koje su značajno uticale na kvalitet fizičke zaštite.

- Nedovoljan broj radnika osposobljenih za vršenje poslova zaštite,
- Razuđenost prostora Parka što otežava kontrolu,
- Nepristupačnost terena na pojedinim lokalitetima otežava vršenje poslova zaštite od požara i evidentiranje protivpravnih radnji na terenu,
- Prijave za protivpravne radnje se predugo procesuiraju i blaga kaznena politika nadležnih organa,
- Nedovoljno razvijena ekološka svijest o potrebi očuvanja prostora Parka,
- Privatno vlasništvo nad zemljištem u okviru granica ili kontaktnim zonama Parka stvara određene konflikte između Parka i vlasnika zemljišta i nekretnina.

#### 2.5.4. Stručna zaštita

Stručna zaštita prirodnih vrijednosti NP ogleda se u radu stručnih saradnika iz Službe za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj, koji na osnovu svojih istraživanja i koristeći rezultate istraživanja dobijenih od referentnih institucija koje su prema Zakonu o zaštiti prirode nadležne za biomonitoring. Na osnovu uvida o stanju populacija i/ili staništa donose se zaključci o eventualnoj primjeni konzervacionih mjera ili pojačanju zaštite na terenu. Stručna zaštita realizuje se i kroz davanje mišljenja i preporuka za sve aktivnosti NP i drugih subjekata koje mogu uticati na promjenu stanja biodiverziteta.

Stručna zaštita šumskih ekosistema u nacionalnim parkovima Crne Gore je usmjerena na uspostavljanje integralnog pristupa zaštite šuma. Strateški, stručna zaštita obezbijuje poslove iz domena: planiranja i sprovođenja zaštitnih mjera, izradu projekata vezanih za zaštitu i valorizaciju šumskih resursa, monitoring definisanih indikatora, praćenje uticaja posljedica klimatskih promjena, obuka zaposlenih i podizanja inoviranih znanja kroz studentske posjete i stručna predavanja, donošenje planskih i programskih dokumenata, učešće u izradi zakonskih i podzakonskih akata, strategija i dr. Stručna djelatnost se ogleda i kroz ispitivanje primjene različitih metoda savremenog upravljanja i istraživanja koja se odnose na primjenu savremenih uređaja, metodologija i primjena bioloških mjera zaštite, kartiranje, sakupljanje i arhiviranje podataka i dr. Kada se radi o NP Durmitor, ključni zadatak stručne službe se odnosi na uspostavljanje adekvatnog monitoringa koji obezbijuju sagledavanje stanja šuma i šumskih ekosistema sa aspekta koji doprinosi i upotpunjuje zaštitu i valorizaciju istih.

U nedostatku novijih naučno-istraživačkih podataka o stanju populacija pojedinih značajnih biljnih vrsta, zajednica i staništa i još uvijek nezavršenom procesu proglašenja značajnih habitata, po Direktivi o staništima (Natura 2000) na osnovu kojih bi se sprovele konkretne upravljačke mjere, rad stručne službe biće i dalje usmjeren ka sticanju novih saznanja neophodnih u implementaciji mjera zaštite. Prioritet imaju nacionalno značajne vrste, osjetljive vrste flore i faune po IUCN kategorizaciji, ranjivi ekosistemi i identifikovani habitati po osnovu Bernske konvencije i EU Habitat direktive.

Nacionalni parkovi posebnu pažnju zaštitu i istraživanju faune fauni sisara, a posebno onim vrstama koje su međunarodno i nacionalno zaštićene. U tu svrhu, koriste se dostupni literaturni podaci i dosadašnja istraživanja dobijena od referentnih institucija. Stručni saradnici na osnovu dobijenih podataka o stanju populacija faune i njihovih staništa, u saradnji sa Službom zaštite sprovode monitoring i mjere očuvanja faune sisara.

Zaštita faune vodenih ekosistema koncentrisana je na praćenje stanja makrofaune, prije svega vodozemce i ihtiofaunu. Kao što je u analizi stanja prepoznato, fauna Durmitorskih jezera je narušena namjenskim, ali i nestručnim individualnim ubacivanjem određenih vrsta predatorske faune riba. Na taj način je ugrožena fauna vodozemaca, a u određenoj mjeri i fauna beskičmenjaka. U narednom periodu biće posvećeno više pažnje očuvanju autohtone faune jezera, te smanjivanju i eventualno potpunom uklanjanju predatorske autohtone faune. Za razliku od jezera, rijeke u nacionalnom parku posjeduju potpuno autohtonu faunu i pratiće se obim sportsko ribolovnih aktivnosti u rijeci Tari.

U Službi za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj JPNPCG angažovano je ukupno četrnaest (14) zaposlenih i to:

jedan (1) šef Službe za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj; jedan (1) rukovodilac Odjeljenja za održivi razvoj; jedan (1) rukovodilac Odjeljenja za zaštitu prirodne baštine; jedan (1) stručni saradnik za floru i vegetaciju; dva (2) stručna saradnika za oblast šumarstva; dva (2) stručna saradnika za faunu sisara; jedan (1) stručni saradnik za faunu beskičmenjaka; jedan (1) stručni saradnik za ihtiologiju (jedna pozicija upražnjena); jedan (1) stručni saradnik za ornitologiju (upražnjeno); jedan (1) stručni saradnik za herpetofaunu (upražnjeno); dva (2) stručni saradnik za zaštitu životne sredine; jedan (1) stručni saradnik za zaštitu prostora i jedan

(1) stručni saradnik za kulturno-istorijsko nasljeđe (koje će uskoro biti upražnjeno zbog odlaska trenutno angažovanog lica u penziju).

## 2.6. MONITORING I ISTRAŽIVANJA U PRETHODNOM PERIODU

### 2.6.1. Monitoring i istraživanja flore i vegetacije

#### Inventarizacija vaskularne flore, sa akcentom na endemske i ranjive vrste

Kako je očuvanje florističkog diverziteta Crne Gore, a time i NP Durmitor, jedan od strateških ciljeva, a ne raspolažemo podacima o ukupnom broju biljnih taksona, njihovoj distribuciji i stanju populacija, rad stručne službe bio je usmjeren ka sticanju novih saznanja o brojnosti i stanju populacija, naročito za nacionalno značajne vrste (endemske i zakonom zaštićene, kao i rijetke i ugrožene) i međunarodno značajne vrste i njihova staništa (IUCN Crvene liste, Bernska konvencija, EU Habitat direktiva – NATURA 2000, IPA, CITES), na predlaganju mjera zaštite i na popularizaciji značaja očuvanja ovakvih taksona

Obradom literaturnih i terenskih podataka, koji su se kontinuirano unosili u bazu i nomenklaturno usklađivali, dobijeni su podaci značajni za sagledavanje stanja florističkog diverziteta NP Durmitor, po pitanju distribucije, nivoa istraživanja endemskih, rijetkih i osjetljivih florističkih sistema i konzervacijskog statusa.

Na osnovu relevantnih podataka može se istaći da su u granicama NP Durmitor (masiv Durmitora i kanjon Tare) prisutni brojni endemi, užeg i šireg rasprostranjenja. Najbrojniji su balkanski endemi, od kojih najveću važnost za floristički diverzitet Crne Gore imaju:

#### 3 lokalna endema:

- *Edraianthus pulevicii* – endem Durmitora
- *Edraianthus glisicii* – endem NP Durmitor (Durmitor, kanjon Tare)
- *Edraianthus tarae* – endem kanjona Tare (Đurđevića Tara)

#### 5 endema Crne Gore:

- *Viola orphanidis* subsp. *nicolae*
- *Gentiana laevicalix*
- *Gentianella pevalekii*
- *Hieracium cernyi*
- *Hieracium incisum* subsp. *ranisavae*

Floristička baza raspolaže literaturnim i terenskim podacima za:

- 247 biljnih taksona koji su od nacionalnog i/ili međunarodnog značaja, kao endemske, rijetke ili ugrožene biljne vrste. Za 72 taksona su prikupljeni terenski podaci, na više lokaliteta masiva Durmitora i kanjona Tare, i to za 41 endemskih, 27 zakonom zaštićenih i 40 međunarodno zaštićenih taksona.
- 144 endema Balkanskog poluostrva (uključujući lokalne i endeme Crne Gore), od kojih je 8 za Crnu Goru evidentirano samo na području NP Durmitor.
- 78 biljnih taksona na listi zaštićenih vrsta Crne Gore (Sl. list RCG 76/06), od kojih su 34 endemi Balkanskog poluostrva.
- 98 biljnih taksona sa statusom međunarodne zaštite (IPA, HD, BC, CITES, EU- IUCN Red List), od kojih je 27 endema Balkanskog poluostrva.

**Tabela 13:** Broj nacionalno i međunarodno značajnih biljnih taksona u flori NP sadržanih u bazi

| Liste   | ukupno | sa terenskim podacima |
|---|--------|-----------------------|
| Nacionalno/međunarodno značajni taksoni                     | 247    | 72                    |
| Endemi/subendemic   | 173    | 41                    |
| Endemi Balkana  | 144    | 35                    |
| Zakonom zaštićene (Sl. list RCG 76/06)                      | 78     | 27                    |
| Međunarodne liste<br>(HD, BC, CITES, EU IUCN Red List, IPA) | 98     | 40                    |

Legenda: HD – Habitat Directive; BC – Bern Convention, CITES – Konvencija o međunarodnom prometu ugroženih vrsta divlje flore i faune; IPA – Međunarodno značajna područja za biljke

Po pitanju međunarodnog statusa, najveći broj biljnih taksona nalazi se na EU IUCN Red List. U bazi ih je 81, ali kako nijesu obrađeni svi taksoni koji se nalaze na EU IUCN Red List, njihov broj je veći od navedenog.

**Tabela 14:** Zastupljenost nacionalno značajnih taksona u flori NP na međunarodnim listama

| Liste                        | Ukupno | Zakonom zaštićeni<br>(Sl. list RCG 76/06) | Endemi,<br>subendemi |
|------------------------------|--------|---|----------------------|
| Međunarodno značajni taksoni | 98     | 53  | 39                   |
| HD, BC                       | 5      | 5   | 2                    |
| CITES                        | 27     | 27  | 2                    |
| EU - IUCN Red List           | 81     | 40  | 14                   |

Najveći broj biljnih, taksona u flori NP Durmitor, prema EU IUCN Crvenoj listi, ima LC (*Least Concern – najmanja briga*) konzervacioni status, sa stabilnim i opadajućim trendom populacija.

**Tabela 15:** Zastupljenost osjetljivih biljnih vrsta NP po IUCN kategorizaciji (EU IUCN Red List)

| Konzervacioni status | Ukupno    | Populacioni trend |             |           |            |
|----------------------|-----------|-------------------|-------------|-----------|------------|
|                      |           | stabilan          | ↓ opadajući | ↑ rastući | ? nepoznat |
| DD                   | 1         |                   |             |           | 1          |
| LC                   | 76        | 28                | 28          | 2         | 18         |
| NT                   | 3         | 1                 | 2           |           |            |
| VU                   | 1         |                   | 1           |           |            |
| <b>Ukupno</b>        | <b>81</b> | <b>29</b>         | <b>31</b>   | <b>2</b>  | <b>19</b>  |

Legenda: DD – Data deficient (bez podataka); LC - *Least concern (najmanja briga)*; VU - *vulnerable (ranjiva)*; NT - *Near threatened (skoro ugrožena)*; EN - *Endangered (ugrožena)*

Sve dok se ne uradi Crvena knjiga flore Crne Gore ne možemo znati brojnost i konzervacijski status, osjetljivih taksona flore NP, značajnih za Crnu Goru. Za sada raspolažemo preliminarnom listom, koja sa postojanjem novijih naučnih saznanja, zahtjeva revidiranje i dopunu, na čemu se radi. Na Preliminarnoj crvenoj listi Crne Gore, 4 vrste se vezuju za područje NP Durmitor.

**Tabela 16:** Konzervacijski status biljnih vrsta na preliminarnoj CG IUCN listi u odnosu na EU IUCN listu

| Vrsta   | CG Preliminarna crvena lista | EU IUCN Red list |
|---|------------------------------|------------------|
| <i>Gentiana lutea</i> subsp. <i>symphyandra</i> | VU                           | LC               |
| <i>Cypripedium calceolus</i>                    | EN                           | NT               |
| <i>Silene vallesia</i> subsp. <i>graminea</i>   | EN                           | -                |
| <i>Daphne malyana</i>                           | EN                           | -                |

Kao najznačajniji osjetljivi biljni taksoni u flori NP Durmitor, izdvojilo se 5 vrsta koje imaju više nivoa zaštite.



**Tabela 17:** Status značajnih biljnih vrsta na nacionalnim i međunarodnim listama

| Vrsta  | Endem             | ZZ<br>Sl. list RCG<br>76/06 | CG<br>Preliminarna<br>crvena lista | Eu IUCN<br>Red List | HD, BC                 | CITES,<br>EU<br>uredba   |
|--|-------------------|-----------------------------|------------------------------------|---------------------|------------------------|--------------------------|
| <i>Cypripedium calceolus</i>                       | -                 | +                           | EN                                 | NT<br>stabilna      | HD An.II,IV<br>BC An.I | Cites An.II<br>EUu An. A |
| <i>Eryngium alpinum</i>                            | -                 | +                           | -                                  | NT<br>↓ opadajuća   | HD An.II,IV<br>BC An.I | -                        |
| <i>Cerastium dinaricum</i>                         | CG, AI, BH,<br>Hr | +                           | -                                  | VU<br>↓ opadajuća   | HD An.II,IV<br>BC An.I | -                        |
| <i>Adenophora liliifolia</i>                       | -                 | +                           | -                                  | LC<br>↓ opadajuća   | HD An.II,IV<br>BC An.I | -                        |
| <i>Gentiana lutea</i> subsp.<br><i>symphyandra</i> | -                 | +                           | EN                                 | LC<br>↓ opadajuća   | HD An. V               | EUu An.<br>D             |

Legenda: HD – Habitat directive (Direktiva o staništima; BC – Bern convention (Bernska konvencija)

Očekuje se da će se sa izradom Crvene knjige flore Crne Gore, obezbijediti potpuni uvid u postojeće stanje i brojnost ranjivih i ugroženih taksona u flori NP Durmitor.

Analiza baze podataka upućuje na sledeće zaključke:

- Nedostaju podaci o ukupnom broju vaskularnih biljaka u flori NP Durmitor
- Nedostaje IUCN Crvena Lista Flore NP Durmitor
- Pojedini rijetki i endemski taksoni, poput *Edraianthus pulevicii*, *Gentianella pevalekii*, *Asperula hercegovina*, ne nalaze se na Listi zaštićenih vrsta Crne Gore, što ukazuje na potrebu revidiranja liste.
- Literaturni podaci za brojne taksone od nacionalnog i/ili međunarodnog značaja su stari više decenija i potrebno je obnoviti terenska istraživanja.
- Brojni taksoni iz starih literaturnih podataka su, u međuvremenu, promijenili nomenklaturni status, nivo endemizma i status zaštite.
- Potrebno je nastaviti inventarizaciju i kartiranje endemičnih i ugroženih vrsta i uraditi karte distribucije objedinjene u katalog.

### Istraživanja i monitoring

Tokom izvještajnog planskog perioda, terenski rad stručne službe imao je za cilj evidentiranje endemske, nacionalno i međunarodno zaštićene flore na više lokaliteta, prevashodno na lokalitetima i staništima duž staza, oko jezera i na vidikovcima, gdje je prisutnost turista mogući ugrožavajući faktor. Uspostavljanjem monitoringa i uporednom analizom stanja za odabrane vrste ustanovljeno je da li postoje pritisci na staništa i populacije, i da li je potrebno primijeniti konzervacione mjere zaštite.

Kriterijum pri odabiru vrsta za za istraživanje, pored endemizma i nivoa zaštite, bio je starost nalaza, odnosno literaturnog podatka.

- *Allisum scardicum* je endem Balkanskog poluostrva. Jedini nalaz je na Savinom kuku. Literaturni podatak datira iz 1942. godine (Rohlana, 1942). Nalaz vrste je potvrđen. Vrsta gradi malu, ali stabilnu populaciju unutar travnih zajednica u alpijskoj zoni Savinog kuka. Populacija nije ugrožena. Sem postojećih zakonskih mjera i povremenog monitoringa, nijesu potrebne dodatne mjere zaštite i konzervacije.
- *Edraianthus serphyllifolius*, endem Balkana, evidentiran na Savinom kuku (Rohlana, 1942). Nalaz vrste nije potvrđen. Potrebno je ponoviti istraživanja.

- *Pinguicula balcanica* subsp. *balcanica*, endem Balkanskog poluostrva i zakonom zaštićena vrsta. Evidentirana je za lokalitet Ranisava (Rohlina, 1942), dok je terenskim istraživanjima stručne službe zabilježeno prisustvo na Barnom jezeru. U poređnom analizom podataka iz 2015. i 2019. godine može se konstatovati da postoji ugroženost populacije, usled zarastanja jezera i gubitka staništa.

Postepenim nestajanjem tresetnog staništa oko Barnog jezera, opadajući trend brojnosti populacija imaju i sledeće vrste od nacionalnog i međunarodnog značaja:

- *Dactylorhiza cordigera* subsp. *bosniaca*, endem Balkana, na Listi zakonom zaštićenih vrsta, na CITES i na EU IUCN Red List
- *Gymnadenia frivaldii*, endemska i zakonom zaštićena vrsta, na CITES listi i na EU IUCN Red List.

Nestajanje ledničkih jezera, a time i gubitak staništa i vrsta je prirodan proces, najviše izražen na Barnom jezeru. Međutim, tresave oko Barnog jezera i travna vegetacija koja se nadovezuje na tresave su identifikovani stanišni tipovi od EU značaja (Natura 2000 habitati), što dodatno obavezuje na njihovo očuvanje i moguću restauraciju.

- 7140 PRELAZNE TRESAVE
- 7230 ALKALNE TRESAVE
- 6410 HIDROFILNE LIVADE BESKOLJENKE (MOLINIA CAERULEA)

U poređnom analizom brojnosti i stanja značajnih vrsta duž staze oko Crnog jezera, staze Crno jezero–Mlinski potok– Zminje jezero i staze do vidikovca Ćurevac, za period 2014 – 2018, došlo se do zaključka da ne postoje antropogeni pritisci od strane posetilaca koji bi ugrozili brojnost i vitalnost populacija. Naprotiv, pojedine vrste (*Lactuca pancicii* na lokalitetu Crno jezero, *Athamanta turbith*, *Amphoricarpus neumayeri* na Ćurevcu) pokazuju povećanje brojnosti u odnosu na raniji period.

### **Ubiranje ljekovitog bilja, šumskih plodova i gljiva u komercijalne svrhe**

Radi bolje kontrole staništa biljnih vrsta koja su pod pritiskom uslijed ubiranja u komercijalne svrhe, uspostavljena je saradnja sa Agencijom za zaštitu prirode i životne sredine u smislu preuzimanja podataka o izdatim dozvolama. Takođe, iskoordinisan je rad službe zaštite NP i stručne službe JPNPCG, kako bi se, na osnovu preuzetih podataka, uradila analiza stanja komercijalnih vrsta i njihovih staništa. Tokom realizacije ove aktivnosti izdvojila su se tri problema, koje treba ubuduće riješiti, kako na nivou NP i JPNPCG, tako i na nivou nadležnih institucija.

1. Agencija za zaštitu prirode i životne sredine, u ovom planskom periodu i godinama unazad, nije dobila ni jedan zahtjev, a time ni izdala dozvolu za komercijalno ubiranje ljekovitog bilja, šumskih plodova i gljiva za područje NP.
2. Nedovoljna kontrola od strane Službe zaštite, ali i realni problemi koji ih onemogućavaju u tom radu.
3. Nemogućnost mapiranja staništa koja su pod pritiskom sakupljanja, jer radeći službenu zabilješku nadzornici bilježe lokalni naziv ili ime šireg područja za lokalitet na kojem je lice zatečeno u nelegalnoj radnji. Mape korišćene u radu na Google-Eath i u GIS-u, ne prepoznaju lokalne nazive područja. Za obezbijedivanje preciznih podataka, neophodno je nadzornicima obezbijediti uređaja sa GPS koordinatama.

Imajući u vidu navedeno, nije moguće izvesti zaključak o sakupljanju divlje flore u komercijalne svrhe na prostoru NP Durmitor. Nelegalno ubiranje divlje flore postoji i u ovom Parku, naročito kada su u pitanju šumski plodovi i gljive, ali bez podataka u kojoj mjeri i na kojim lokalitetima, nemamo saznanje o stvarnom stanju na terenu.

### Monitoring šumskih ekosistema

U prethodnim planskim periodima kontinuirano se sprovodio monitoring šumskih ekosistema na području Parka.

Značajan indikator koji pokazuje stepen oštećenja stabla je defolijacija. Ocjena defolijacije (opalost lišća/iglica) se vrši bez obzira na uzrok gubitka asimilacionih organa.

**Tabela 18:** Stepen defolijacije stabala na uzorcima

| Broj stabla – uzoraka | Stepen defolijacije (%) | Procenat defolijacije (%) |
|-----------------------|-------------------------|---------------------------|
| 1635                  | 0                       | 93,00                     |
| 46                    | 10-30                   | 2,60                      |
| 35                    | 31- 50                  | 2,00                      |
| 8                     | iznad 50%               | 0,45                      |

Na cijelom području Parka, pod šumskom vegetacijom postavljena su 77 klastera sa kojih su prikupljeni i analizirani podaci o zdravstvenom stanju šuma. Svaki klaster se sastojao od 4 ogledne površine na kojima su analizirano po 6 stabala. Odstupanja ukupnog broja analiziranih stabala (1724) i broja stabala koji je planiran analizom (1848), nastala su iz razloga što su određeni klasteri pozicionirani na granici šumske vegetacije ili degradiranih površina.

Najveći broj stabala obuhvaćenih posmatranjem, 1635 stabala ili 93% je bez defolijacije, (10 do 30% defolijacije) sa slabom defolijacijom determinisano je 46 stabala što čini 2,6%, (u klasi od 31-50% defolijacije) u srednjoj klasi nalazi se 35 stabala što čini 2%, broj stabala u klasi iznad 50% sa vidljivim gubitkom lišća/četina tj. sa jakom defolijacijom je determinisano na 8 stabala što čini 0,45% od ukupno analiziranih stabala.

Defolijacija četinarskih vrsta drveća zabilježeno je na 26 stabala, dok defolijacija lišćara primijećena je na 63 stabla, što je nerealno veći procenat, jer je jedan dio posmatranih klastera sa tačkama zdravstvenog stanja pao u ranijim požarištima.

Procenat od 93% posmatranih stabala bez primijećenih oštećenja defolijacije govori o relativno dobrom zdravstvenom stanju šuma.

Tokom 2011. godine realizovan je projekat Monitoring zdravstvenog stanja šuma u NP Durmitor. Osnovni cilj ovog monitoringa je obezbjeđivanje periodičnog uvida u vitalnost šumskih ekosistema NP Durmitor u odnosu na antropogene i prirodne faktore stresa, povezivanje sa drugim programima monitoringa u životnoj sredini.

**Tabela 19:** Defolijacija stabala ili opadanje asimilacionih organa (lišće/četine)

| Gubitak asimilacionih organa |                   |                    |                       |                         |                    |                   | Stepen defolijacije        |
|------------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------------|
| Klasa defol.                 | <i>Abies alba</i> | <i>Picea abies</i> | <i>Fagus moesiaca</i> | <i>Pinus silvestris</i> | <i>Pinus nigra</i> | <i>Pinus mugo</i> |                            |
| do 10%                       | 269<br>(76%)      | 194<br>(63%)       | 118<br>(84%)          | 19<br>(64%)             | 16<br>(84%)        | 44<br>(85%)       | nije izražen               |
| 10-25%                       | 50<br>(16%)       | 89<br>(29%)        | 20<br>(14%)           | 9<br>(32%)              | 3<br>(16%)         | 3<br>(10%)        | neznatno<br>(upozoravajuć) |
| 25-60%                       | 25 (7%)           | 28<br>(8%)         | 1<br>(2%)             | 1<br>(4%)               | -                  | 1<br>(5%)         | srednji                    |
| 60%                          | 1 (1%)            | -                  | -                     | -                       | -                  | -                 | jak                        |
| 100%                         | 37                | 25                 | 7                     | -                       | -                  | -                 | suva                       |
| Σ                            | <b>345</b>        | <b>311</b>         | <b>139</b>            | <b>29</b>               | <b>19</b>          | <b>48</b>         |                            |

*Napomena: Klase dekolorizacije su prema UN/ECE i EC klasifikaciji*

Sprovedena istraživanja i sakupljeni podaci predstavljaju polaznu osnovu za praćenje promjena stanja šuma u NP. Početni simptomi sušenja šumskih sastojina bili su defolijacija (osipanje asimilacionih organa) i dekolorizacija (promjena boje asimilacionih organa).

Parametri koji određuju zdravstveno stanje šuma (osutost, požutjelost), na bioindikacijskim tačkama uključujući i dodatne (privremene ogledne površine), koji su analizirani ovim monitoringom, uzeti su sa 890 stabala. Na 660 (74,2%) stabala simptomi osutosti nijesu utvrđeni, na 173 stabla (19,4%) zabilježena je (opominjuća) defolijacija, na 56 stabala (6,4%) registrovana je srednja defolijacija, dok broj stabala u kojima je defolijacija izrazito jaka, bio zanemarljiv.

Promjena boje (požutjelost) nije utvrđena na 800 stabala (89,9%), na 74 stabala (8,2%) stepen promjene boje je neznatan, na 18 stabala (1,9%) utvrđen je srednje jak stepen promjene boje. Tip promjene boje je u većini slučajeva bio opšti.

**Tabela 20:** Dekolorizacija ili promjena boje asimilacionih organa drveća (lišće/četine)

| Promjena boje asimilacionih organa |                   |                    |                       |                         |                    |                   | Stepen dekolorizacije      |
|------------------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------------|
| Klasa dekol.                       | <i>Abies alba</i> | <i>Picea abies</i> | <i>Fagus moesiaca</i> | <i>Pinus silvestris</i> | <i>Pinus nigra</i> | <i>Pinus mugo</i> |                            |
| do 10%                             | 313<br>(90%)      | 272<br>(89%)       | 129<br>(93%)          | 26 (90%)                | 18<br>(95%)        | 42<br>(88%)       | nije izražen               |
| 10-25%                             | 26<br>(9%)        | 28<br>(9%)         | 10<br>(7%)            | 3<br>(10%)              |                    | 6<br>(12%)        | neznatno<br>(upozoravajuć) |
| 25-60%                             | 7<br>(1%)         | 11<br>(2%)         | /                     | /                       | 1<br>(5%)          | /                 | srednje                    |
| 60%                                | /                 | /                  | /                     | /                       | /                  | /                 | jako                       |
| 100%                               | 37                | 25                 | 7                     | /                       | /                  | -                 | suva                       |
| $\Sigma$                           | <b>345</b>        | <b>311</b>         | <b>139</b>            | <b>29</b>               | <b>19</b>          | <b>48</b>         |                            |

*Napomena: Klase defolijacije su prema UN/ECE i EC klasifikaciji*

Na svim bioindikacijskim tačkama registrovano je 69 suvih stabala (7%). Najveći broj suvih stabala raspoređen je u debljinskim stepenima od 10-15cm, pri čemu je zastupljenost jele veća za 20% od smrče.

Reverzibilne promjene iz klase defolijacije 2 u klase 1 i 0 su vrlo rijetka pojava, uglavnom su samo prelazni stadijum do klase 3 i dalje. Za stabla označena sa jakim stepenom oštećenja (3-4) i gubitkom asimilacionih organa većim od 60%, dokazano je da su indikatori bolesti i pokazuju regresiju prirasta za 30-40%.

## 2.6.2. Monitoring i istraživanja faune

U prethodnom planskom periodu prepoznata je potreba da se kroz upravljačke mjere pokrene postupak uspostavljanja autohtonog stanja faune u durmitorskim jezerima. Fauna riba koja je vještački unesena u ova jezera predatorske je prirode i invazivnog karaktera, te tako ugrožava prirodno stanje faune. Sa druge strane, fauna riba nema nikakvu svrhu ili biološko opravdanje za njihovo postojanje u ovom jezerima. Treba napomenuti da je i njihov opstanak upitan, jer uslovi života im ne odgovaraju.

Cilj potpunog izlovljavanja ribe na durmitorskim jezerima je povratak ugrožene autohtone faune vodozemaca, koje je i dalje prisutna u pojedinim vodenim tijelima na prostoru Parka. Mjere koje se preporučuju u narednom periodu su izlov mrežama, korišćenje elektroagregata i sportski ribolov na svim jezerima osim na Crnom jezeru. Tokom 2018. godine na Modrom jezeru je

elektroagregatom izlovljena populacija jezerske zlatovčice. Postoji mogućnost spontanog i vještačkog naseljavanja autohtonih vrsta vodozemaca kao što je mrmoljak (*Triturus vulgaris*).

U NP Durmitor u prethodnom periodu nisu vršena sistemska istraživanja ornitofaune, osim praćenja populacije velikog tetrijeba (*Tetrao urogallus*) i to u periodu 2015-2017. godina. U vezi sa ovim monitoringom izrađen je Protokol monitoring za velikog tetrijeba.

Istraživanja su pokazala prisustvo gniježđenja na području Štuoca, gdje se monitoring i obavljao. U toku cjelokupnog petogodišnjeg perioda, realizacije PU NPD u skladu sa preporukama, vršile su se aktivnosti od strane Službe zaštite u smislu zaštite areala od uznemiravanja. Istraživanja su rađena u toku 2015. i 2016. godine, nakon čega su prekinuta i nastavljene u 2019. godini anketiranjem lokalnog stanovništva i nadzornika parka u cilju određivanja najpogodnijih lokaliteta za nastavak istraživanja.

**Tabela 21:** Rasprostranjenje vrsta iz reda *Artiodactyla*

| Vrsta  | Rasprostranjenje  |
|--|---|
| <i>Rupicapra rupicapra balcanica</i><br>divokoza | Bobotov kuk, Donja i Gornja Ališnica, kanjon Tare, kanjon Sušice, Šrka, Sedlo, Mali i Veliki Lomni do, Grabovica. |
| <i>Capreolus capreolus</i><br>sma                | prelazna zona Parka, kanjonske doline Tare i površi Durmitora; Tepačke šume i šume Mlinskog potoka                |
| <i>Sus scrofa</i><br>divlja svinja               | Tepca, Sušica, Žugića luka, Premćani i Šljivansko   |

Tokom prošlogodišnjeg perioda Plana upravljanja realizovane su aktivnosti u vidu praćenja stanja populacije divokoze. Divokoza je uglavnom prisutna u visinama od 500 do 2500m nadmorske visine, na strmim stranama kanjona i planinskim područjima. Prema dosadašnjim istraživanjima utvrđeno je da balkanska divokoza u NP Durmitor koristi staništa iznad šumske granice, žbunastu ili zeljastu vegetaciju sa pojedinačnim drvećem, prirodne pašnjake, mješovite šume, četinarske šume i listopadne šume. Po broju registrovanih opservacija ove vrste u NP Durmitor u periodu istraživanja (2013./2014.), može se zaključiti da divokoza najviše koristi staništa iznad šumske granice i područje bora krivulja, ali kako kanjon Tare, koji predstavlja šumsko područje nije dovoljno istražen, ne može se sa sigurnošću tvrditi da su i najvažnija.

Ukupno u Crnoj Gori, na osnovu analiza izvršenih za period 2013./2014. godina, registrovano je 1377 jedinki na 23 lokaliteta (NP Durmitor i 22 lovna područja).

Na osnovu analize brojnosti divokoze po svim registrovanim lokalitetima, utvrđeno je da NP Durmitor predstavlja lokalitet sa najbrojnijom populacijom tj. da je 30% ukupne populacije u Crnoj Gori, skoncentrisano upravo u planinskom masivu NP „Durmitor“.

**Tabela 22.** Rasprostranjenje najznačajnijih vrsta reda *Carnivora*

| Vrsta                                   | Rasprostranjenje   |
|---|--|
| <i>Ursus arctos</i><br>(mrki medvjed)   | Međeđi do, Tepačko polje, pivske šume, Sušike i Šaranske šume, Zabojsko jezero, selo Nedajno |
| <i>Canis lupus</i><br>(sivi vuk)        | Njegovuđa, Pošćenski kraj, Dobrilovina, okolina Žabljaka                                     |
| <i>Mustela nivalis</i><br>(mala lasica) | Zminje jezero, Crna poda, Veliki pas   |
| <i>Mustela putorius</i><br>(tvor)       | Crno jezero, Zminje i Barno jezero, u Šaranskim šumama                                       |
| <i>Martes foina</i><br>(kuna bjelica)   | otvoreni tereni, manje u šumama  |
| <i>Meles meles</i><br>(jazavac)         | najbrojniji u okolini Tepaca   |
| <i>Lutra lutra</i> (vidra)              | kanjon Tare, kanjon Sušice   |

Kroz anketiranje lokalnog stanovništva u prethodnom planskom periodu, registrovano je prisustvo medvjeda i vuka ali nije bilo moguće dobiti relevantne podatke o njihovoj brojnosti na području Parka. Tako su u tokom 2019. godine u zoni oko Zabojskog jezera registrovane dvije jedinke (ženka sa mečetom) mrkog medvjeda (*Ursus arctos*). Takođe, na području sela Nedajno su pronađeni znaci prisustva mrkog medvjeda.

Na osnovu analize sprovedenih anketa evidentirano je prisustvo vuka (*Canis lupus*) području parka.

### **2.6.3. Monitoring i istraživanja kulturno-istorijskog nasljeđa**

Kroz implementaciju Plana upravljanja NP Durmitor 2015.-2020. za segment kulturno-istorijsko nasljeđe, primarna aktivnost je bila usmjerena na terensko istraživanje vodenica na pritokama rijeke Tare.

Istraživanje je vršeno na slivu kanjonskog dijela Tare, sa njene desne i lijeve obale, od Bistrice do Šćepan polja, na svim rijekama, potocima i izvorima na kojima su nekada radile vodenice, uglavnom potočare manjih dimenzija. U narodu ovog kraja za vodenicu se podjednako koristio i naziv mlin.

Tokom istraživačkog rada obavljeno je rekognosciranje, identifikovanje, utvrđivanje postojećeg stanja, GPS pozicioniranje, mjerenje, fotografisanje i dokumentovanje vodenica i njihovih ostataka. Uporedo je vršeno i prikupljanje podataka od lokalnog stanovništva u selima koja gravitiraju vodenim tokovima na kojima su se nalazile.

Dosadašnjim istraživanjem evidentirano je ukupno 227 mlinskih objekata i lokacija.

Rezultati istraživanja su pokazali da je vrlo mali broj vodenica ostao očuvan. Do danas je samo jedna u funkciji. Uglavnom su u ruševnom stanju, ili su nestale u požarima i vodenim bujicama. U dotrajalim potočarama, sa oštećenom krovnom konstrukcijom i izvaljenim brvnima, od kojih su građene, djelimično su očuvana gornja mlinska postrojenja. Kod najvećeg broja objekata mlinsko kamenje se nalazi in situ, a drveno vitlo vrlo rijetko gdje. Tragovi nekadašnjih jazova za dotok vode, primjetni su skoro na svim lokacijama.

Mlinske kolibe su građene od smrčevih ili jelovih brvana, rjeđe i lučevih. Imale su jedno, najviše dva vitla. Rijetki primjerci su zidani od kamena ili sige i to na par lokacija u pivskom dijelu toka Tare. Vodenice su bile redovničke. Gradili su ih mještani jednog sela ili zaseoka i bile su zajednička svojina više domaćinstava, u rijetkim slučajevima vlasništvo jednog domaćina.

U svrhu valorizacije i prezentacije ovog značajnog tradicionalnog graditeljskog i privrednog nasljeđa durmitorskog kraja, u narednom planskom periodu, nakon završetka terenskih i literaturnih istraživanja i mapiranja, slijedi izrada prigodne publikacije i organizovanje tematske izložbe.

Kroz Program zaštite i očuvanja kulturnih dobara Crne Gore, pod pokroviteljstvom Ministarstva prosvjete, nauke, kulture i sporta 2018/19. godine vršena su geofizička, arheološka i konzervatorska istraživanja tri lokaliteta sa stećcima, u opštinama Žabljak i Plužine. Shodno Menadžment planu lokaliteta sa stećcima, upisanih na UNESCO listu svjetske baštine, multidisciplinarna istraživanja sprovodi JU Centar za konzervaciju i arheologiju Crne Gore, u saradnji sa Nacionalnim istraživačkim savjetom Italije (CNR), u skladu sa smjernicama i preporukama Međunarodnog koordinacionog odbora za upravljanje stećcima.

U ovoj fazi projekta, izvršena su konzervatorska i preventivna arheološka istraživanja. Sprovedena istraživanja ukazala su na veći broj grobnica u nekropolama kod Ribljeg jezera i Žugića barama u Novakovićima. Dokumentacija za svaki stećak upotpunjena je podacima o poziciji, grafičkom prikazu i dimenzionoj analizi, evidentiranim oštećenjima, sa podacima o fizičkim, hemijskim i biološkim oštećenjima, kao i podacima o geološkoj analizi terena na kojem se groblja nalaze.

Tokom dosadašnjih terenskih istraživanja, evidentirano je stanje stećaka, uzeti uzorci kamena i otisci reljefa sa površine stećaka za dalju analizu. Za sve stećke urađena je dokumentacija, fotodokumentacija i crteži, radi kontinuiranog sprovođenja monitoringa stanja lokaliteta, u skladu sa Menadžment planom.

#### **2.6.4. Monitoring i istraživanja etnografskog nasljeđa**

Kroz strateški projekat „Zaštita nematerijalnog kulturnog nasljeđa Crne Gore” koje su 2012 - 2015 zajednički pokrenuli Ministarstvo prosvjete, nauke, kulture i sporta, Uprava za zaštitu kulturnih dobara i Narodni muzej Crne Gore, urađeno je u prvoj fazi rekognosciranje područja po svim opštinama. Na osnovu prikupljene dokumentacije, sačinjena je lista za nacionalni Registar, koji je preduslov za UNESCO reprezentativnu listu zaštite. Cijeneći značaj nematerijalnog kulturnog nasljeđa (NKN), Nacionalni parkovi su u prethodnom planskom periodu dali doprinos ovoj važnoj misiji i to posredstvom rekognosciranja, identifikovanja, istraživanja, dokumentovanja, očuvanja, zaštite, valorizacije i promocije nematerijalnih kulturnih dobara na prostoru Parka.

Istraživački rad na popisu i dokumentovanju nematerijalne kulturne baštine rezultiralo je zavidnim brojem zabilježenih elemenata NKN, koji su izvor podataka za upis u Nacionalni registar nematerijalnih kulturnih dobara.

Od starih zanata markirani su stolarski, duborezački, tkanje, izrada tradicionalnih muzičkih instrumenata gusala, pravljenje drvenog splava, vještina splavarenja, način izrade drvenog krovnog pokrivača od „ljudke” – šindre, kao i vještina izvođenja na tradicionalnim pastirskim instrumentima dvojenicama i fruli. Iz oblasti etnomedicine: kiropraktičarstvo, dlaženje, vještina i znanje savijanja strune i skidanje bradavica. Sakupljene su i legende koje lokalno stanovništvo pamti i prepričava, razna vjerovanja i radnje za napredak i blagostanje. Uz to zapisane su i stare riječi, koje su još u upotrebi kao svojevrsan raritet.

Prikupljeni su i zabilježeni autentični načini spravljanja različitih prerađevina od mlijeka: durmitorski skorup-kajmak (iz kace, mješine, ili sa kalice), maslo, različite vrste sireva (prljo iz mješine, cijeli sir, masni puni, meli-bucani), jardum. Kulinarski identitet Parka uslovljen je lokalnim specifičnostima i sačuvao je autohtone tehnike gastronomske ponude. Recepti su prikupljeni kao i reprezentativna jela čime je obogaćena gastronomska baština Parka.

U prethodnom planskom periodu obavljeno je i rekognosciranje terena, evidentiranje i dokumentovanje raspoloživih objekata autohtonog graditeljskog nasljeđa u selima: Mala Crna Gora, Tepca, Bosača i na katunu Ograde, koji su sastavni dio prirodnog i kulturnog pejzaža Parka. Metodom opservacije, deskripcije i fotografisanjem zabilježeno je zatečeno stanje. Prikupljena je značajna građa koja govori o kontinuiranom prisustvu i djelovanju čovjeka sa ovog prostora, u skladu sa nasleđenom tradicijom života, što predstavlja dragocjenu etnografsku građu.

Upravi za zaštitu kulturnih dobara prosljeđena je inicijativa za uspostavljanje zakonske zaštite nematerijalnog kulturnog dobra izrade i splavarenja drvenim splavom, koja je prihvaćena i za koju slijedi izrada elaborata.

Da bi se pokrilo široko polje specifičnih etnografskih tema koje uključuju nematerijalnu kulturnu baštinu, a iz koje proizilaze sve materijalne manifestacije kulture u Parku, u budućem planskom dokumentu akcenat će se staviti na nastavak primjene međunarodnih praksi, koje omogućuju veću vidljivost ove vrste nasljeđa, kroz iniciranje zaštite prema nadležnim institucijama.

Prezentacija i popularizacija vrijednosti etnografske baštine Parka sprovodiće se na način kojim će se obezbijediti njihova zaštita, očuvanje i unaprjeđenje, kroz kontinuiranu institucionalnu saradnju iz oblasti kulturnog nasljeđa (MKCG, NMCG, UZZKD, CANU). S tim u vezi, nastaviće se stručno istraživanja iz domena nematerijalnog kulturnog nasljeđa, kao i aktivnosti na njihovoj valorizaciji, koje podrazumijevaju aktivan odnos prema baštini, koja ne treba da bude statična,

već živa, kroz kreiranje i osmišljavanje edukativno-promotivnih prezentacija i programa različitih manifestacija, sajмова i događaja.

## **2.7. UTICAJI NA ŽIVOTNU SREDINU I STANJE BIODIVERZITETA NA PROSTORU NACIONALNOG PARKA**

### **2.7.1. Uticaji na životnu sredinu**

Za razliku od većine drugih regiona u Crnoj Gori, Durmitorsko područje nije bilo usmjereno na značajniji proces industrijalizacije, tako da nemamo negativnih uticaja na zagađenje vode, zemljišta i vazduha. Proglašenjem dijela područja za nacionalni park, preovladalo je uvjerenje da ovaj prostor treba prije svega očuvati kao izuzetan prirodni resurs.

Nadmorska visina, klimatski uslovi i sastav zemljišta opredijelili su način i strukturu poljoprivrednih djelatnosti na ovom području. Stočarstvo dominantna poljoprivredna djelatnost, dok su znatno manje zastupljene poljoprivredne kulture, čime je izbjegnuta mogućnosti intenzivne poljoprivrede i korišćenje aditiva i mineralnih đubriva koji bi mogli negativno uticati na životnu sredinu.

Jedan o prepoznatih antropogenih faktora koji utiču na prostor Parka je izgradnja infrastrukturnih objekata u najvećem broju namijenim za turističku djelatnost. U prethodnom planskom periodu data su brojna mišljenja na procjene uticaja i strateške procjene uticaja na planirane projekte u području Parka, kako prema Agenciji za zaštitu prirode i životne sredine, tako i prema Opštinama koje gravitiraju na području Parka. Intencija je da se u narednom periodu gradi turistička infrastruktura. U prethodnom planskom periodu antropogeni pritisci na području Parka uglavnom su bili izraženi kroz nesavjesno odlaganje otpada. Permanentno se pratilo stanje i sanacija predjela gdje su se pojavljivala nelegalna odlagališta. U cilju zaštite prostora od nastajanja otpada na području Parka preduzete su mjere koje su implementirane kroz Strateška dokumenta koja se tiču upravljanja otpadom, a to su Državni plan upravljanja otpadom, kao i lokalni planovi za upravljanje komunalnim i neopasnim građevinskim otpadom. Organizovane su edukativne radionice u cilju razvijanja svijesti o ovom problemu.

Povećanje broja posjetilaca, koje je iz godine u godinu evidentirano u ovom parku, nesumnjivo za sobom povlači i negativne uticaje na životnu sredinu. Povećanjem broja posjetilaca povećava se mogućnost uznemiravanja životinja, oštećenja i branja zaštićenih, endemičnih i rijetkih biljnih vrsta i gljiva, povećava se opasnost od nastanka šumskih požara, kao i količina otpada, saobraćaja, buke i zagađivanje vazduha.

Povećanje broja posjetilaca ima negativan uticaj i na lokalno stanovništvo koje se ogleda kroz napuštanje tradicionalnog načina života (stočarstvo i poljoprivreda) i okretanje ka izgradnji smještajnih kapaciteta i zaposlenja u turizmu, što lokalnom stanovništvu donosi izvjesne ekonomske benefite sa jedne strane, ali sa druge ima za posljedicu nestanak livada, pašnjaka i oranica, kao i gubitak tradicionalnog način života, običaja, zanata i vještina.

S toga će se u narednom planskom periodu posebna pažnja pokloniti na umanjenje uticaja posjetilaca, kroz istraživanje i određivanje prihvatnih kapaciteta pojedinih najposjećenijih lokaliteta (Crno jezero, kanjon rijeke Tare, Škrčka jezera i dr.) te na osnovu dobijenih rezultata pratiće se i regulisati broj posjetilaca, potom izgradiće se mehanizam smanjenja efekta vidljivosti posjetilaca u određenim područjima („leave no trace“ principi), kao i razviti nova turistička ponuda i programi obilaska Parka s ciljem da se najatraktivniji lokaliteti oslobode pritiska posjetilaca.

U narednom planskom periodu pažnja će se usmjeriti na osnaživanje i podršku lokalnom stanovništvu da svoje proizvode plasiraju na tržište, na način što će se inicirati proces uspostavljanja sertifikata za proizvode sa područja Parka, koji zadovoljavaju odgovarajući



kvalitet i karakteristike proizvoda iz ekološki zaštićenog područja. U cilju očuvanje tradicije i kulture durmitorskog područja, kao i podsticanje saradnje sa lokalnim zajednicama osmisliće se i realizovati manifestacije i događaji kojim će se promovisati tradicionalni način života, lokalna gastronomija, folklor, privređivanje, znanje, vještine i zanati.

## 2.7.2. Stanje biodiverziteta

### Flora i vegetacija

Oslanjajući se na relevantne literaturne izvore i na osnovu sopstvenih istraživanja, stručna služba kontinuirano prikuplja podatke o brojnosti i florističkom diverzitetu značajnih taksona (endema i vrsta na nacionalnoj i međunarodnim listama zaštite) i podatke o stanju vrsta i staništa odabranih za istraživanja.

Međutim, kako su relevantni istraživački i naučni podaci nepotpuni i mahom zastareli, a kapaciteti stručne službe nedovoljni da svojim radom pokriju velika područja, moguće je, u ovom trenutku, dati uopšten uvid o stanju i ugrožavajućim faktorima florističkog diverziteta NP:

- Prisutni su antropogeni, biološki i klimatski pritisci koji mogu ugroziti diverzitet flore, naročito kada su u pitanju šumski ekosistemi.
- Ugrožena je tresetna flora i borealne endemo-reliktne vrste, usled sukcesivnog gubitka staništa, naročito u zoni Barnog jezera, identifikovana kao Natura habitati: 7140 PRELAZNE TRESAVE; 7230 ALKALNE TRESAVE; 6410 HIDROFILNE LIVADE BESKOLJENKE (MOLINIA CAERULEA)
- Postoji rizik zarastanja pašnjačkih livada, uslijed sve manjeg pašarenja i košenja. Identifikovane su kao Natura stanišni tip 6520 PLANINSKE LIVADE KOSANICE.
- Vegetacija vriština, naročito sa borovnicom, je pod pritiskom nelegalnih sakupljača, a ne raspoložemo podacima o stvarnom stanju. Pripada stanišnom tipu 4060 ALPIJSKE I BOREALNE VRIŠTINE.

Preglednija slika o stanju značajnih bioloških sistema dobiće se sa uspostavljanjem i definisanjem granica Natura habitata, a time i konkretizovati mjere očuvanja specijskog i stanišnog diverziteta.

Kada je u pitanju ubiranje ljekovitog bilja, šumskih plodova i gljiva u komercijalne svrhe, i dalje ne postoje jasni podaci o intenzitetu, odnosno količini koja se ubira na prostoru parka. Nelegalno ubiranje divlje flore postoji u ovom Parku, naročito kada su u pitanju šumski plodovi i gljive, ali bez podataka u kojoj mjeri i na kojim lokalitetima. Pored komercijalnog ubiranja, stanovnici i posjetioци Parka mogu pojedinačno ubirati manje količine ovih vrsta.

### Stanje šuma

Stanje šuma na prostoru NP Durmitor moguće je sagledati analizom većeg broja činioca na osnovu kojih se mogu definisati različiti uticaji, faktori i posljedice na stanje šumskih ekosistema.

Abiotički pritisak predstavlja najsnažniji pritisak na prostoru NP Durmitor i determinisan je na 53% površine Parka. Najčešće se manifestuje kroz oštećenja od požara, sušenja uslijed siromašnog i plitkog staništa i suše, dok se u zoni grebena i većih nadmorskih visina javljaju štete od snjegoizvala i vjetrolova.

Biotički pritisak je kao dominantan determinisan na 9% površine Parka, na kojima je evidentirano značajno prisustvo patogenih gljiva i/ili štetnih insekata.

Antropogeni pritisak je prisutan na 24% površine, a manifestuje se kroz ilegalnu sječu, i druge nedozvoljene radnje koje dovode do požara, oštećenja drveća i sl.

Oštećenja od požara oko 3% su realno velika, a odnose se većinom na oštećenja izdanačkih šuma pri naseljima, uslijed čišćenja poljoprivrednih parcela, kao i oštećenja prouzrokovana požarima u kanjonskim područjima (kanjon Drage i Tare) pretežno u sastojinama crnog bora.

Na području NP Durmitor za dobijanje podataka o zdravstvenom stanju šuma postavljeno je ukupno 77 klastera sa po 4 ogledne površine za opšte i dendrometrijske podatke, kao i dodatne 4 ogledne površine

Oštećenja stabala izazvana djelovanjem insekata najčešće su bila izazvana štetnim djelovanjem insekata iz grupe potkornjaka. Štete ove grupe uzročnika su veoma važne, jer se na primjeru klastera oslikava uticaj potkornjaka na stanje šumskih ekosistema NP Durmitor. Pojedini lokaliteti Parka (npr. širi reon Crnoga jezera) su značajno ugroženi djelovanjem potkornjaka.

U šumama na području NP Durmitor štetni insekti se obično javljaju nakon negativnih uticaja prouzrokovanih djelovanjem različitih faktora kao što su: prisustvo primarnih parazita (*H. annosum*, *A. ostoyae*, *M. caryophyllacearum* i sl.), prisustvo glodara (poslije tzv. prstenovanja mlađih stabala od vjeverice ili puha), ne uspostavljanje šumskog reda na površinama na kojima su vršene sječe (ostala prevršena stabla, razbacane grane ostale neobrađene izvale), kao i na prostorima gdje je došlo do snjega i vjetroizvala. Pojava fiziološki slabih stabala se pojavljuje i uticajem tzv. sekundarnih štetočina: potkornjaci, strižibube, ose drvenice, veliki šumski mrav i dr.

Potrebno je posebno istaći da su sastojine jela i smrča, na cijelom prostoru Parka, najviše ugrožene od patogene gljive *Heterobasidion annosum*. Uslijed truleži korena, veliki broj stabala se u toku zime izvaljuje.

Poseban problem predstavljaju faktori abiotičke prirode, a naročito „kisele kiše”. Podaci o uticaju polutanata na šumske ekosisteme ovog područja nijesu dovoljni za objašnjenje fenomena sušenja šuma koje treba generalno posmatrati kroz sinergično dejstvo uz faktore kao što su klimatske promjene, nepravilno gazdovanje i pojavu bolesti i štetočina.

Imajući u vidu karakter šumskih ekosistema ne može se sa sigurnošću unaprijed prognozirati dalji razvoj negativnih uticaja.

Antropogeni uticaj na šume Parka u vidu neodgovornog i nemarnog uticaja čovjeka predstavlja značajan ugrožavajući faktor. Opravdana potreba za ogrjevnim drvetom u ruralnim područjima Parka može dovesti do negativnih posljedica po šumu i šumske ekosisteme. JPNPCG je donijelo podzakonski akt (Interna procedura za sprovođenje doznake stabala, prijema i prodaje drvnih sortimenata iz šuma u državnoj svojini u nacionalnim parkovima - za potrebe stanovništva u ruralnim područjima) kojim se reguliše dodjela ogrjeva lokalnom stanovništvu.

## **Stanje faune**

### Stanje faune riba

Fauna riba durmitorskih jezera je alohtona, a sa druge strane, autohtone vrste riba u rijeci Tari su ugrožene antropogenim uticajima. Rijeka Tara ne može se posmatrati izolovano u dijelu koji prolazi kroz nacionalni park, već uticaji u cjelom toku rijeke uzvodno imaju efekte po živi svijet u rijeci generalno. Primjer su aktivnosti oko izgradnje autoputa, koji će imati određene uticaje na ihtiofaunu rijeke. Iz tih razloga sprovodiće se monitoring najmanje 5 godina nakon završetka radova, a pratiće se ukupno stanje ekosistema na cijelom toku rijeke Tare u Crnoj Gori.

### Stanje faune vodozemaca i gmizavaca

Stanje biodiverziteta gmizavaca i vodozemaca u parku, kao i u većini drugi područja Crne Gore ocjenjuje se kao relativno stabilno, izuzev rijetkih ugroženih vrsta vodenih mrmoljaka. Literaturni podaci, iskustvo i struka ocjenjuju da je ova grupa faune ugrožena prisustvom alohtonih vrsta u nekim „zatvorenim” sistemima kao što su jezera.

### Stanje faune ptica

Na osnovu poređenja istorijskih podataka i podataka dobijenih novijim istraživanjima, evidentne su promjene u fauni ptica. Te promjene u sastavu populacija, status vrsta i dr. nastale su antropogenim uticajem (direktne ili indirektno aktivnosti) kao i abiotičkim faktorima. Jedna od prijetnji u ovom smislu su i klimatske promjene koje trebaju biti fokus istraživanja u budućem periodu. Analizom literaturnih podataka govori da se u periodu od 100 godina posebno ističe promjena u sastavu ornitofaune prouzrokovana negativnim uticajima nastalim degradacijom staništa. Najbolji primjer za to je nestajanje vrsta sa Durmitorskog područja koje su vezane za vodena i šumska staništa.

Povećano prisustvo čovjeka (turizam i eksploatacija šuma) uslovalo je nestanak nekoliko vrsta ptica na ovom području: vrsta *Bucephala clangula* već 50 godina ne gnijezdi na Durmitorskim jezerima; na Crnom jezeru u novije vrijeme ne gnijezdi niti jedna vrsta vodenih ptica; na Durmitoru se već 40 godina ne gnijezdi *Tetrao tetrix*, koji je naseljavao kanjon Tare i Komarnice. Od današnjih gnjezdarica Durmitora, koje su i najosjetljivije na uznemiravanje i pritisak posjetilaca, a ujedno vezane za kompaktne i velike šumske komplekse, kao već rijetke za ovo područje su vrste *Tetrao urogallus*, *Aegolius funereus*, *Picooides tridaotylus*, *Parus monatus*.

Eksploatacijom šuma u kontaktnim zonama NP Durmitor i sanitarnim sječama, koje su ranijem periodu bile u većem obimu, šumska staništa, naročito u okolini Crnog jezera, su izmijenila svoj karakter, što se odrazilo i na pojavu eurivalentnih i sinantropnih vrsta. Sinergijom antropogenih, biotičkih i abiotičkih faktora došlo je do prividnog povećanja diverziteta ornitofaune, ali su samim tim neke autohtone populacije tipične ornitofaune ovog područja redukovane.

Kao mjera konzervacije staništa u smislu očuvanja ekološke niše za određene vrste ptica, očuvanje starih stabala u šumskim ekosistemima je izuzetno važno. Ova mjera konzervacije se godinama unazad i praktikuje u NP Durmitor.

### Stanje faune sisara

Kada je u pitanju antropogeni uticaj na faunu krupnih sisara jedan od najznačajnijih izdvaja se pritisak u smislu lova i krivolova. Lov u lovištima koja se nalaze u kontaktnoj zoni Parka svakako utiče na ekologiju krupnih sisara (brojnost, ponašanje, vitalnost, reproduktivnost itd.) uzimajući u obzir areale aktivnosti populacija ovih vrsta koje obuhvataju jedinstvenu teritoriju u okviru kontaktne zone i područja Parka. Zabilježeni su sporadični slučajevi krivolova na područjima Sedlena greda, Uvita greda u planinskom masivu Durmitora, a kad je u pitanju rijeka Tara, to su lokaliteti Prencana i Vaškova. Takođe, u određenoj mjeri prisutan je negativan uticaj u pojedinim zonama Parka uticajem turističkih aktivnosti (u zimskom period korišćenjem motornih sanki, pritisak posjetilaca u određenim zonama parka je veliki i dr.)

Što se tiče primjene zdravstvenih i sanitarnih mjera, u nacionalnim parkovima dozvoljava se sanitarni odstrijel u slučaju pojave bolesti. U proteklom planskom periodu, nisu registrovana oboljenja kod krupnih sisara. Primjer takvih stanja je pojava virusa bjesnila, ali je posljednji slučaj registrovan 2011. godine u kontaktnoj zoni Parka. U toku 2019. Otpočela je implementacija projekta "Spremnost zemalja Balkana u slučaju pojave afričke svinjske kuge kod divljih i domaćih svinja". Projekat sprovode Uprava za bezbjednost hrane i fitosanitarne poslove i Ministarstvo ekologije, prostornog planiranja i urbanizma u saradnji sa JPNPCG.

Za potrebe zimske prihrane na određenim mjestima redovno se na hranilištima dostavlja hrana i so za populacije srna na području Parka.

Primjer značajnog rasta populacije divokoze u posljednjoj deceniji ukazuje da ne postoji značajan pritisak izražen krivolovom i pojavom zaraznih bolesti, te se može reći da su sadašnji uslovi povoljni za populaciju ove vrste.

Prisustvo medvjeda na prostoru i u kontaktnim zonama parka je evidentno, ali uzimajući u obzir mobilnost i veličinu arealske aktivnosti ne postoje precizni podaci o stanju populacije ove vrste. Isti slučaj je i sa vrstom *Canis lupus* (vuk).

## 2.8. INSTITUCIONALNA PITANJA RAZVOJA, IZAZOVI, PROBLEMI, OGRANIČENJA, PRIJETNJE, ŠANSE I MOGUĆNOSTI ZA UPRAVLJANJE OČUVANJEM NP DURMITOR

| PREDNOSTI   | NEDOSTACI   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Integrisanost prirodnog i kulturnog predjela</li> <li>• Relativna blizina važnih emitivnih područja</li> <li>• Blizina graničnih prelaza prema BiH i Srbiji</li> <li>• Tranzitni put za turiste od sjevera prema jugu države</li> <li>• Sve veća zainteresovanost gostiju iz zemalja Zapadne Evrope za NP Durmitor</li> <li>• Nadmorska visina preko 1.000 m, idealna destinacija ljeti kao vazдушna banja, a zimi za ski sportove</li> <li>• Relativno povoljan geografski položaj i prilično dobra saobraćajna povezanost</li> <li>• Nacionalni i međunarodni status zaštite područja</li> <li>• Jedinstvenost kanjonskih dolina, a naročito kanjona Tare</li> <li>• Veliki broj planinskih vrhova preko 2.000 mnm</li> <li>• Velika raznovrsnost biljnih i životinjskih vrsta i očuvani ekosistemi</li> <li>• Veliki broj markiranih staza (preko 150 km</li> <li>• Odsustvo industrije i ozbiljnih zagađivača prostora</li> <li>• Relativno dobro očuvana životna sredina (vazduh, zemlja i drugi parametri)</li> <li>• Poseban režim zaštite prostora NP Durmitor</li> <li>• Bogato i raznovrsno kulturno-istorijsko nasljeđe</li> <li>• Očuvano ekstenzivno stočarstvo</li> <li>• Očuvana tradicija u mnogim aspektima društveno-socijalnog života stanovnika tog područja</li> <li>• Ogroman potencijal za razvoj planinskog turizma tokom i ljetnje i zimske turističke sezone</li> <li>• Dobra putna povezanost uslovljena nedavno završenim putem Žabljak-Risan što predstavlja odličnu konekciju područja sa crnogorskim primorjem</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Neregulisan tretman otpadnih voda i čvrstog otpada</li> <li>• Postojanje tzv. divljih deponija na pojedinim lokalitetima</li> <li>• Vodnosnabdijevanje tokom ljetnjih mjeseci je neredovno</li> <li>• Snabdijevanje grada vodom iz Crnog jezera</li> <li>• Mjere navedene u planskim i strateškim dokumentima se često ne sprovode</li> <li>• Pojedini podaci o stanju prirodnih resursa su zastarjeli i nesistematizovani</li> <li>• Nedovoljna izdvajanja za naučna istraživanja</li> <li>• Nedostatak informativno-edukativnog materijala na temu biodiverziteta</li> <li>• Još uvijek nedovoljna edukacija javnosti o značaju područja NP Durmitor</li> <li>• Još uvijek niska ekološka svijest o značaju zaštite životne sredine</li> <li>• Nedostatak institucija za zaštitu životne sredine na lokalnom nivou</li> <li>• Nepostojanje strategije razvoja kulturnog predjela</li> <li>• Neistraženost arheoloških lokaliteta</li> <li>• Nedovoljna valorizacija kulturne baštine</li> <li>• Stalna migracija lokalnog stanovništva</li> <li>• Napuštanje tradicionalnih ekonomskih aktivnosti</li> <li>• Nedostatak adekvatne koordinacije u sektoru turizma</li> <li>• Relativno mali broj stanovnika i nepovoljna starosna struktura</li> <li>• Još uvijek nizak nivo kvaliteta smještajnih kapaciteta (i pored određenog napretka u prethodnih par godina)</li> <li>• Još uvijek nedovoljan broj planinarskih kuća koje nude smještaj sa hranom</li> <li>• Nedovoljan broj seoskih gazdinstava koje nude smještaj i hranu koja nosi geografsko porijeklo područja</li> <li>• Nedovoljna tehnička opremljenost i broj zaposlenih u Službi zaštite nacionalnog parka</li> </ul> |

### **MOGUĆNOSTI**

- Izuzetno povoljne geografske predispozicije za razvoj ljetnjeg i zimskog turizma
- Veliki potencijal kulturno-istorijskog naslijeđa kao resursa za razvoj turizma
- Rast i pozitivni trendovi u pogledu znanja o potrebama razvoja svih oblika održivog turizma
- Razvoj drugih djelatnosti usko vezanih za turizam (poljoprivreda, stočarstvo, proizvodnja zasnovana na starim zanatima i druge djelatnosti)
- Diversifikacija turističke ponude na različite i vrlo atraktivne zone i lokalitete područja
- Očuvana životna sredina i raznovrstan biodiverzitet koji može biti u funkciji razvoja održivog turizma
- Mogućnosti za razvoj organske poljoprivrede
- Dalji razvoj (ne samo primarne) drveno prerađivačke industrije
- Mogućnost razvoja farmakoterapije (proizvodnja i otkup ljekovitog bilja)
- Privlačenje investitora koji potencijalno i shodno zakonu i planovima mogu ulagati u područje NP Durmitor
- Iskorišćavanje obnovljivih izvora energije (biomasa, sunce, vjetar)
- Razvoj projekata koji se baziraju na nisko-karbonskom otisku
- Brendiranje određenih proizvoda koje imaju geografsko porijeklo područja i dobijanje sertifikata za iste
- Korišćenje nacionalnih i međunarodnih grantova
- Odlični uslovi za dalji razvoj biciklizma
- Povoljni uslovi za razvoj svih vidova turizma (rekreativnog, sportskog, zdravstvenog, naučno-istraživačkog, edukativnog i dr)
- Zaštita od strane UNESCO-a je šansa za adekvatniju zaštitu, ali i međunarodnu promociju parka
- Međunarodna zajednica iskazuje interes za zajednički rad prekograničnih zaštićenih područja u sferi planiranja, zajedničkog rada na zaštiti prirode
- Mogućnosti kreiranja pozitivnog imidža područja putem održavanja naučnih i stručnih konferencija, okruglih stolova i dr.

### **PRIJETNJE**

- Globalna kretanja na turističkom tržištu zbog eksternih faktora (ekonomskih kriza, zdravstvene pandemije)
- Grad Žabljak se i dalje vodom snabdijeva iz Crnog jezera što predstavlja latentnu opasnost za nivo vode ovog ledeničkog jezera
- Krivolov (iako u trendu opadanja) i dalje prijeti istrebljenju nekih rijetkih vrsta (tetrijeb, srna)
- Sječa šuma za potrebe lokalnog stanovništva
- Mogućnost pojave požara na području parka
- Ugrožavanje autohtone vodene faune-zbog neadekvatnog poribljavanja
- Neplanska eksploatacija ljekovitog bilja
- Obolijevanje šuma–invazija različitih biljnih i životinjski štetočina
- Nedostatak povoljnih kredita za pokretanje proizvodnje
- Nedostatak interesovanja za zaštitu tradicionalnog graditeljstva

### **3. DUGOROČNA VIZIJA I OPERATIVNI PROGRAM UPRAVLJANJA NP DURMITOR**

***Nacionalni park Durmitor će biti sjajan primjer zaštićenog područja prepoznatog kao univerzalna svjetska baština, kojim se upravlja u skladu sa najvišim međunarodnim standardima, u cilju zaštite jedinstvene i izvorne prirode Durmitora.***

***Sinergija znanja nauke, kulture i angažovanje cjelokupnog društva očuvaće temeljne vrijednosti i odrediti najbolje perspektive za održivi razvoj ovog izuzetnog područja.***

Strateško opredjeljenje Plana se zasniva na setu strateških oblasti, i u vezi sa tim definisanih ciljeva. Ovakvim pristupom će se obezbijediti neometano funkcionisanje i integrisanje različitih ciljeva u jednu cjelinu. Plan propisuje aktivnosti koje će se obavljati u periodu 2021-2025. godine, a koje će biti usmjerene na ispunjavanje definisanih ciljeva upravljanja.

Zakonom o zaštiti prirode (Sl. list CG br. 54/16), metodologija izrade Plana upravljanja u najvećoj mjeri je definisana kroz propisani sadržaj ovog planskog dokumenta koji se navodi u zakonu. U Planu upravljanja NP Durmitor 2021-2025. definisano je 6 strateških oblasti u okviru kojih su formulisani ciljevi upravljanja sa setom aktivnosti koje su vremenski definisane.

Član 58 Zakona o zaštiti prirode navodi da se plan upravljanja implementira kroz usvajanje godišnjih programa upravljanja i Izvještaja o realizaciji godišnjih programa upravljanja koji se dostavljaju nadležnom ministarstvu.

Shodno strateškim oblastima datim u petogodišnjem Planu upravljanja, za svaku godinu biće definisani prioriteti, sa definisanom vremenskom dinamikom.

#### **Strateške oblasti:**

- 1. Istraživanje, praćenje, obnova i unaprjeđenje ekosistema, staništa i vrsta**
- 2. Očuvanje, unaprjeđivanje i promocija kulturno-istorijskih i etnografskih vrijednosti i potencijala**
- 3. Edukacija, interpretacija i promocija prirodnih i kulturnih vrijednosti parka**
- 4. Turizam zasnovan na aktivnom odmoru u prirodi**
- 5. Saradnja sa nacionalnim i međunarodnim organizacijama i institucijama i lokalnim zajednicama**
- 6. Efikasna kontrola prostora Parka**

Za vrijeme važenja plana upravljanja 2021.–2025. godina, ciljevi upravljanja grupisani u strateške oblasti koje proizilaze iz dugoročne vizije predstavljaju glavne smjernice za planiranje i sprovođenje konkretnih aktivnosti upravljanja. U slučaju promjene prirodnih, finansijskih, metodoloških i drugih uslova, moguće je vršiti izmjene ili dopune ciljeva upravljanja ili upravljačkih aktivnostima u Godišnjim programima upravljanja.

#### **3.1. OCJENA STANJA I PRITISCI PO STRATEŠKIM OBLASTIMA**

##### **3.1.1. Istraživanje, praćenje, obnova i unaprijeđenje ekosistema, staništa i vrsta**

###### *Flora i vegetacija*

Nestajanje ledničkih jezera, a time i gubitak staništa i reliktnih vrsta flore i faune, je prirodan proces, najviše izražen na Barnom jezeru. Tresave i travna vegetacija koja se nadovezuje na

tresave su identifikovani stanišni tipovi od značaja za Evropsku uniju (Natura 2000 habitati 7140, 7230, 6410), što dodatno obavezuje na njihovo očuvanje. U cilju revitalizacije tresava u budućem periodu potrebno je razviti programe proaktivne zaštite i restauracije kako bi se omogućio samoregulatorni mehanizam koji će dovesti do ponovnog uspostavljanja funkcionalnih tresavskih ekosistema. U ovom procesu potrebno je koristiti međunarodna iskustva s obzirom na nedostatak kapaciteta JPNPCG. Da bi se ovaj proces izveo potrebno je riješiti nekoliko ključnih pitanja: u koje prethodno stanje želimo da dovedemo neku tresavu, da li je ovo uopšte moguće izvesti i, konačno, šta je sve potrebno učiniti da bi se ispunili zadati ciljevi. Proces restauracije tresava će se realizovati kroz Izradu restauracionog plana sa definisanim ciljevima usklađenim sa tehničkim mogućnostima restauracije i biološkim potencijalom tresave. Tehničko izvođenje restauracije prevashodno će zavisiti od nivoa degradacije tresave. U planskom periodu 2020-2025 izvršiće se kartiranje ovih staništa na području NP Durmitor. Napuštanje katuna i tradicionalnog čuvanja stoke, a time nedostatak ispaše i košenja, ima za posljedicu zarastanje i gubitak travnih ekosistema, identifikovanih kao natura stanišni tip 6520 Planinske livade kosanice.

Prekomjerno ubiranje ljekovitog bilja, šumskih plodova i gljiva u komercijalne svrhe su realna prijetnja po populacije vrsta i njihova staništa, tim prije što ne postoji adekvatna kontrola i sankcionisanje ovih radnji. Vegetacija vriština, naročito sa borovnicom, je pod pritiskom nelegalnih sakupljača, a JPNPCG ne raspolaže podacima o stvarnom stanju. Ovaj tip staništa pripada NATURA 2000 staništu sa kodom 4060 Alpijske i borealne vrištine.

### Šume i šumski ekosistemi

Šume u nacionalnim parkovima kategorišu se kao šume posebne namjene. Odlikuju se posebnim rijetkostima ili ljepotama, ili su od posebnog naučnog ili historijskog značaja, a namijenjene su i za naučna istraživanja, nastavu, odmor i rekreaciju.

Površina obrasla pod šumskom vegetacijom u NP Durmitor, prema posljednjoj inventuri je zauzima gotovo 70% od ukupne površine Parka. Prema kategoriji šuma, šume čine 21.775 ha, šumsko zemljište 1.125 ha i površine koje nisu šume ili nisu šumsko zemljište zauzima površinu od 9.619 ha.

Stanje šuma na prostoru NP Durmitor je moguće sagledati analizom monitoringa iz prethodnog perioda, na osnovu kojih se mogu jasno vidjeti uticaji negativnih pritisaka na šume i šumske ekosisteme.

Defolijacija ili osutost asimilacionih organa je evidentirana po sledećoj kategorizaciji: na 93% stabala nije evidentirana defolijacija asimilacionih organa, na 2,6% stabala je evidentirana neznatna osutost asimilacionih organa, na 2% stabala je evidentirana povećana osutost asimilacionih organa ili nedostatak od preko polovina asimilacionih organa na stablima i na 0,45% stabala je evidentiran potpun nedostatak asimilacionih organa. Na osnovu navedenih podataka, može se konstatovati da su šume u NP Durmitor dobrog zdravstvenog stanja i da je potrebno redovno sprovoditi mjere zaštite i praćenje dosadašnjih indikatora.

U četinarskim šumama najčešća oštećenja stabala su izazvana djelovanjem štetnih vrsta insekata. Štete ove grupe uzročnika su evidentirane na širem području oko Crnog i Zminjeg jezera, i na području oko sela Mala Crne Gora. U četinarskim šumama štetni insekti se obično javljaju nakon negativnih uticaja prouzrokovanih djelovanjem različitih faktora kao što su:

- prisustvo primarnih parazita (*H. annosum*, *A. ostoyae*, *M. caryophyllacearum* i sl.),
- prisustvo glodara (poslije tzv. prstenovanja mlađih stabala od vjeverice ili puha),
- ne uspostavljanje šumskog reda na površinama na kojima su vršene sječe (ostala prevršena stabla, razbacane grane, ostale neobrađene izvale), kao i na prostorima gdje je došlo do snjega i vjetroizvala.

Potrebno je posebno istaći da su sastojine jela i smrča, na cijelom prostoru Parka, najviše ugrožene od patogene gljive *Heterobasidion annosum*. Uslijed truleži korijena, veliki broj stabala se u toku zime izvaljuje i obezbjeđuje materijal za ulančavanje štetnih faktora na šumu.

Lišćarske šume su veoma očuvane kada se uzmu u obzir biotički činioci, dok su negativni antropogeni uticaju više izraženiji. Nelegalna sječa, paljenja šuma, oštećivanje stabala je posebno izraženo u okolini seoskih naselja kao što su naselja u kanjonu rijeke Tare. Antropogeni uticaj na šume Parka u vidu neodgovornog i nemarnog uticaja čovjeka predstavlja značajan ugrožavajući faktor. Opravdana potreba za ogrjevnim drvetom u ruralnim područjima Parka može dovesti do negativnih posljedica po šumu i šumske ekosisteme.

Poseban problem predstavljaju faktori abiotičke prirode. Podaci o uticaju polutanata na šumske ekosisteme ovog područja nijesu dovoljni za objašnjenje fenomena sušenja šuma koje treba generalno posmatrati kroz sinergično dejstvo uz faktore kao što su klimatske promjene, nepravilno gazdovanje i pojavu bolesti i štetočina.

Sušenje šuma svakako nije uzrokovano djelovanjem pojedinačnih faktora, već su posljedice sušenja rezultat zajedničkog djelovanja svih prethodno navedenih faktora. S tim u vezi, stanje šuma se unaprijed ne može prognozirati i definisati pojedinačne faktore koji negativno djeluju na šumske ekosisteme.

Šume na području NP Durmitor se nalaze u dobrom opštem zdravstvenom stanju i neophodno je uspostavljanje integralnog sistema zaštite u cilju očuvanja i unaprjeđenja postojećih šumskih ekosistema i povezanih ekosistema.

## Fauna

### Fauna beskičmenjaka

Na području parka fauna beskičmenjaka je slabo istražena. Postoje pojedinačne publikacije vezane za pojedine vrste rodova ili familija. Početkom osamdesetih godina prošloga vijeka sprovedena su sistematska naučna istraživanja pojedinih grupa beskičmenjaka. Fauna dnevnih leptira (Rhopalocera) prepoznata je kao veoma značajna za dalja istraživanja budući da su ovi organizmi najosjetljiviji na promjene ekoloških faktora, naročito onih koji su nastali antropogenim djelovanjima i klimatskim promjenama. Dostupni literaturni podaci govore o prisutnosti određenih vrsta, ali nedostaju podaci o njihovoj vremenskoj i prostornoj distribuciji.

Evidentirani pritisci vezani za faunu beskičmenjaka:

- Zarastanje pašnjaka i livada, uslijed napuštanja katunskog načina stočarstva utiče na smanjenje populacije dnevnih leptira i drugih insekata.
- Gubitak i kaptiranje izvora i potoka, utiče na smanjenje populacije puževa, vilinih konjica, dvokrilaca, vodenih stjenica i tvrdokrilaca.
- Pojava i česti požari, takođe utiče na smanjenje populacije pojedinih vrsta insekata koji su vezani za šumske ekosisteme

### Fauna riba

Sva jezera ovog parka su ledničkog porijekla i nemaju fizičku vezu sa morem, tako da ne posjeduju autohtonu ihtiofaunu. Sve ribe koje žive u njima su introdukovane vještački i smatraju se ugrožavajućim faktorom po ostalu autohtonu faunu. Riba je unesena u prošlosti u brojna jezera sa ciljem povećanja atraktivnosti jezera i sportskog ribolova, a kasnije se nastavilo poribljavanje, potpuno van kontrole, od strane neodgovornih pojedinaca. Sada u nekim jezerima postoje ribe čak i kineskog porijekla kao što je kinez (babuška). Uslovi za opstanak ovih riba su



sasvim neadekvatni, pa zbog izuzetno hladne vode, plitke vode i nedostatka hrane, riba slabo napreduje, slabo preživljava i narušava ekosistem jezera. Posebno su ugrožene grupe vodozemaca tritona, koje su u nekim jezerima izumrli. Samo u Crnom jezeru su adekvatniji uslovi za opstanak nekih vrsta riba, pa se isto povremeno poribljava kalifornijskom pastrmkom za potrebe sportskog ribolova, ali se unosi striktno kontrolisan broj jedinki. Poznato je da ova vrsta nema mogućnost prirodnog razmnožavanja, pa se njena populacija drži pod kontrolom. Praksa planskog poribljavanja ostalih jezera je prekinuta, ali unošenje riba od strane neodgovornih pojedinaca nije. Započete su aktivnosti izlova riba iz manjih jezera kako bi se uspostavilo prirodno stanje i vratile populacije vodozemaca. Ukoliko se ispostavi da je ovako nešto uspješno akcija će se proširiti i na veća jezera, gdje je znatno teže izloviti ribu. Posebno je teško izloviti ribu kinez.

U rijeci Tari je sasvim drugačija situacija i ovdje imamo potpuno autohtonu ribu bez prisustva stranih vrsta. Pritisci na ovaj ekosistem su mogući iz eksternih (van parka) izvora kao što su: izgradnja saobraćajnica, mogućnost pokretanja rudnika „Brskovo” u Mojkovcu, ostalih zagađenja i uzurpacija rijeke. Takođe, ukoliko se ukaže potreba za poribljavanje autohtonom pastrmkom dunavskog sliva, istu je trenutno teško nabaviti u Crnoj Gori, jer sada postoji samo jedan ribnjak sam nestalnim i ograničenim kapacitetima proizvodnje. Sportski ribolov se odvija u zakonskim okvirima i za sada ne ugrožava populacija riba u rijeci.

#### Fauna vodozemaca i gmizavaca

Stanje biodiverziteta vodozemaca i gmizavaca u Parku, kao i na širem Durmitorskom području ocjenjuje se kao stabilno, izuzev rijetkih ugroženih vrsta mrmoljaka. Iako je generalno diverzitet gmizavaca više izražen u primorskoj nego u planinsko-kotlinskoj regiji Crne Gore, otvorena staništa sa većom mogućnošću insolacije poput šumskih prosjeka, kamenjara, livada i pašnjaka pogoduju gmizavcima koji se javljaju na većim nadmorskim visinama u kontinentalnom dijelu Crne Gore.

Evidentirani pritisci vezani za faunu vodozemaca i gmizavaca u Parku su sljedeći:

- Zarastanje staništa. Napuštanje tradicionalnog načina upravljanja pašnjacima u vidu uzgoja stoke kroz pašarenje i košenje livada, dovodi do zarastanja pašnjaka šikarom i drvećem, ali dovodi i do zarastanja manjih vodenih površina i smanjenja njihove osunčanosti. Napasanje stoke oko vodenih površina može sprječavati njihovo zarastanje i omogućiti veću osunčanost istih, što je posebno važno za mala vodena tijela na većim nadmorskim visinama koja služe kao staništa i reproduktivni centri vodozemaca.
- Požari. Negativno utiču na populacije herpetofaune jer dovode do degradacije i fragmentacije staništa. Posebno, ako se ima u vidu da je areal aktivnosti gmizavaca relativno mali, sposobnost migracije na velike udaljenosti je ograničena, kao i sposobnost kolonizacije novih staništa.
- Sječa šuma. Sječa stabala, kao i intervencije u šumskim ekosistemima (izvlačenje starih stabala) utiču generalno na gubitak staništa vodozemaca i gmizavaca.
- Poribljavanje planinskih jezera narušava prirodnu ravnotežu staništa, dovodi do poremećaja u procesu razvoja i rasta larvenih stupnjeva vodozemaca. Riba se smatraju glavnim predatorom mrmoljaka, čije prisustvo onemogućava uspostavljanje većih populacija ovih vodozemaca ili dovodi do njihovog istrebljenja u malim vodama.
- Stradanje na putevima. Dok gmizavci stradaju koristeći puteve kao povoljna mjesta za insolaciju, vodozemcima putevi presijecaju migracione rute ka reproduktivnim centrima.
- Kao potencijalne prijetnje navode se klimatske promjene, neplanska urbanizacija, razvoj turizma i infrastrukture koji mogu dovesti do veće vjerovatnoće ispoljavanja drugih potencijalnih prijetnji kao što su uznemiravanje, namjerno usmrćivanje jedinki i poribljavanje vodenih staništa.

### Fauna ptica

Jedan od veoma važnih nedostataka institucionalnog karaktera u sistemu JPNPCG/NPD što ne postoji dugoročni sistem praćenja stanja najznačajnijih vrsta ptica i njihovih staništa, uslijed nedostatka kapaciteta JPNPCG.

Kada je riječ o negativnim i uopšte pritiscima koji se ogledaju na stanje ornitofaune svakako je potrebno naglasiti narušavanje staništa. Ovdje se u prvom redu misli na fragmentaciju staništa koja se ogleda u infrastrukturnom (ruralnom/urbanom) razvoju. Planirana trasa dalekovoda, skijališna infrastruktura i dr. umnogome mogu doprinijeti negativnom uticaju na ornitofaunu.

Sve više je trend posljednjih godina, da zona NP Durmitor postaje ljetnja destinacija, što je povećalo ne samo broj turista, već i uveliko povećava broj turističkih naselja. Aktivnosti koje provode posjetioci i kretanje uglavnom se ne mogu iskontrolisati na ovom planinskom području i svakako imaju za posljedicu uznemiravanje naročito tokom sezone gniježdenja.

Sa druge strane sve je manje katunskog načina valorizacije pašnjaka, što je problem za grabljivice koje su vezane za ekosisteme visokoplaninskih pašnjaka i skoro pa zavise u nekim životnim ciklusima od ovog načina ishrane.

Lov na neke vrste u kontaktnim područjima je jako visoko zastupljen, npr. jarebica kamenjarka. Takođe veliki lovni pritisak trpi i veliki tetrijeb. Dakle i ako u NP Durmitor nisu zabilježene radnje koje se mogu označiti krivolovom na neke vrste ptica, ne znači da ih nema.

Takođe, ne vodi se uvijek dovoljno brige kada je u pitanju uklanjanje starih stabala prilikom sanitarnih i dr. vrsta sječa. Naime, potrebno ih je ostaviti u šumi jer upravo stara stabla koriste mnoge vrste za svoje ekološke potrebe.

### Fauna sisara

Postoje određeni pritisci na diverzitet sisara u Nacionalnom parku, prije svega kroz uznemiravanje životinja i krivolov kao i požari koji direktno utiču kroz gubitak staništa pojedinih vrsta. Ovo prvenstveno utiče na uznemiravanje životinja u smislu ometanja njihovog prirodnog kretanja, brojnost, ponašanje, vitalnost i reprodukciju. Lov u nacionalnom parku je zabranjen tokom cijele godine.

Osim ovih evidentiranih pritisaka, postoji mogućnost da na diverzitet sisara može uticati i prekomjerni turizam poput intenziviranog planinarenja, skijanja i drugih aktivnosti koji mogu uzrokovati ometanje u prirodnom okruženju i smetnju pomenutim uobičajenim aktivnostima sisara.

Sve ove prijetnje, pojedinačno i kombinovano, mogu značajno uticati na brojnost i raznolikost sisara u Nacionalnom parku Durmitor, što može imati dugoročne posljedice na cjelokupni ekosistem parka. Stoga će se odabrane mjere sprovesti u cilju zaštite faune sisara i njihovih staništa kako bi se osiguralo dugoročno očuvanje biološke raznolikosti parka.

### Vode

Na području NP Durmitora su izražene različite hidrografske pojave. Tako na ovom prostoru sriječemo kanjonske rijeke, rijeke ponornice, kraška vrela, ledene pećine, ostatke glečera, glacijalna jezera itd. Jezera na Durmitoru, izvori, kraške rijeke ponornice spadaju među najljepše dragulje planine. Osim jezera, posebno su značajna vrela koja se javljaju kao stalna i periodična.

Jedan od najvećih problema i pritisaka na hidrološke objekte u NP Durmitor jeste vodosnabdijevanje Žabljaka i naselja oko njega.

Prema dostupnim informacijama zahvatanje podzemnih voda iz grupe vodenih tijela „Durmitor“ iznosi oko 57 l/s. Postoje dva zvanična izvora na području ove grupe vodenih tijela podzemnih voda: „Oko“ i „Mliński potok“. Procijenjene rezerve podzemnih voda su oko 10.000 l/s. Prema karti ranjivosti, klase ranjivosti označene kao „umjerene do visoke“ i „veoma visoke“ odnose se

na oko 42% područja vodenog tijela podzemnih voda, odnosno 8% i 34%. Zahvatanjem dodatnih količina iz podzemnih voda Crnog jezera, koje bi dovodile u pitanje postojanost ovog hidrološkog sistema, koji je i glavna prirodna vrijednost Parka.

Žabljački vodovod je malog kapaciteta za budući razvoj planiranih turističkih projekata. Otvara se pitanje povećanja njegovog kapaciteta iz podzemnih voda Crnog jezera, što je protivno interesima zaštite ovog hidrološkog fenomena. Takođe, potencijalni problem je i zahvatanje voda iz preliva Modrog jezera i dovod tih voda do lokacije Savinog kuka, za punjenje I faze vještačke akumulacije.

Neophodno bi bilo da se prostorno planskom dokumentacijom za područje NP Durmitor nađe alternativno rješenje koje podrazumijeva zahvatanje voda izvan teritorija koje obuhvata nacionalni park Durmitor s obzirom na ograničene potencijale žabljačkih izvorišta. Takođe, otpadne vode, naselja i turistički objekti koji nijesu povezani na kanalizacioni sistem mogu negativno uticati na podzemne vode ovog područja.

U narednom planskom periodu neophodno je vršiti komunikaciju sa nadležnim organima Ministarstvom poljoprivrede i ruralnog razvoja (Direktorat za vodoprivredu), Ministarstvom održivog razvoja i turizma, Upravom za vode, Zavodom za hidrometeorologiju i seizmologiju Crne Gore, Centrom za ekotoksikološka ispitivanja, Agencijom za zaštitu životne sredine Crne Gore, u cilju dobijanja podataka monitoringa minimalnog ekološkog protoka kako bi se obezbijedilo nesmetano funkcionisanje riječnih ekosistema.

### **3.1.2. Očuvanje, unaprijeđivanje i promocija kulturno-istorijskih i etnografskih vrijednosti i potencijala**

#### Materijalna kulturna baština

Na slivu kanjonskog dijela Tare vrlo mali broj vodenica je ostao očuvan. Do danas je samo jedna u funkciji. Uglavnom su u ruševnom stanju, ili su nestale u požarima i vodenim bujicama. Kod najvećeg broja objekata mlinsko kamenje se nalazi in situ, a drveno vitlo vrlo rijetko gdje. Tragovi nekadašnjih jazova za dotok vode, primjetni su skoro na svim lokacijama.

Tokom dosadašnjih terenskih istraživanja, evidentirano je stanje stećaka, uzeti su uzorci kamena i otisci reljefa sa površine stećaka za dalju analizu. Za sve stećke urađena je dokumentacija, fotodokumentacija i crteži, radi kontinuiranog sprovođenja monitoringa stanja lokaliteta, u skladu sa Menadžment planom.

U selima i katunima na području NP Durmitor zapaža se naglašena težnja ka savremenoj gradnji, a obnova starih objekata vrši se uz neadekvatnu sanaciju, bez poštovanja tradicionalnih formi i materijala.

#### Nematerijalna kulturna baština

Neplanski razvoj i pretjerana komercijalizacija, doveli su do ozbiljnog pritiska na prostor izgradnjom infrastrukturnih objekata. Rezultat toga je da je gotovo nemoguće sačuvati kulturni pejzaž sa tradicionalnom graditeljstvom, koji je u nestajanju. Prostor nacionalnog parka je toliko devastiran u pogledu izgleda, gabarita i upotrebe savremenih građevinskih materijala u izgradnji kuća. To je stvorilo mješavinu graditeljskih stilova i boja koji narušava izgled koji bi Nacionalni park trebao da prikazuje. Takođe, su prisutni negativni demografski trendovi uz odliv stanovništva. Nedostatak povezanosti i neusklađenost u razvoju održive privrede uključujući stočarstvo i djelimično poljoprivredu, kao i turizam, negativno se odražava i na tradicionalno zanatstvo kojeg je sve manje. Tradicionalna izrada proizvoda od vune, kao i stari zanati poput tkanja, rada sa drvetom i izrade tradicionalnih muzičkih instrumenata polako nestaju. Moderan način života uslovio je i da se legende, priče i događaji iz svakodnevnog života stočara više ne

prenose s koljena na koljeno. Oni su još uvijek sačuvani samo u sjećanju najstarijih stanovnika koji pamte i čuvaju tu bogatu baštinu.

### **3.1.3. Edukacija, interpretacija i promocija prirodnih i kulturnih vrijednosti parka**

#### Edukacija i interpretacija

Edukativna predavanja namjenjena školskoj populaciji vezana su prevashodno za prezentaciju prirodnih i kulturnih vrijednosti Parka, a realizuju se u Centrima za posjetioce.

Centri za posjetioce nalaze se na edukativnoj stazi oko Crnog jezera i u Upravnoj zgradi nacionalnog parka Durmitor. Dostupni su posjetiocima tokom cijele godine. Centar za posjetioce u Upravnoj zgradi nacionalnog parka Durmitor posjeduje prostor namijenjen za održavanje predavanja i prezentacija, uglavnom za unaprijed najavljene i dogovorene đачke posjete.

Nedostatak ovih Centara je isuviše mali prostor za izvođenje edukativnih programa ili osmišljavanje novih postavki. Takođe, nedostatak biblioteke i pratećih sadržaja koji pomažu naučnoistraživački rad i izradu naučnih, doktorskih i magistarskih radova, nameću potrebu rekonstrukcije i adaptacije donje etaže Upravne zgrade nacionalnog parka u kojoj se nalazi Centar za posjetioce.

Na edukativnoj stazi oko Crnog jezera nalazi se Centar za posjetioce posvećen turističkim aktivnostima u Parku, s posebnim akcentom na pješačke i biciklističke staze.

U Parku postoje jedna edukativna i dvije tematske staze. Edukativna staza oko Crnog jezera dužine oko 4 km, opremljena je informativnim i edukativnim tablama i odgovarajućim odmorišnim mobilijarom. Zamjena folija na tablama planiraće se po potrebi, tj. zastarjelosti informacija, promjene obilježja (logo) Parka ili ukoliko dođe do oštećenja tabli, planiraće se njihova zamjena ili popravka.

Edukacija u NP Durmitor je usmjerena prema svim korisnicima (školskoj populaciji, posjetiocima i lokalnom stanovništvu) kroz organizovanje edukativnih i tematskih radionica, stručnih predavanja, edukativnih šetnji, obilježavanje značajnih ekoloških datuma ili organizovanje različitih akcija (čišćenja, pošumljavanja i sl.). Takođe, edukativne radionice se organizuju i na zahtjev nastavnika i profesora prilikom obrade nastavnih jedinica koje su vezane za ekologiju i zaštitu životne sredine. Saradnja sa školama je dobra, ali postoji problem prilikom organizacija posjeta, koje su prvenstveno vezane za prevoz učenika. U narednom periodu planira se izrada edukativnih programa u saradnji sa osnovnim školama.

U okviru sajta JPNPCG, nalazi se stranica Edukativni kutak, koja je namijenjena učenicima osnovnih škola i njihovim nastavnicima, a koja sadrži i program „Kalendar događaja“ sa temama i periodima održavanja edukativnih radionica.

Interpretacija u ovom parku nije razvijena i ne postoje interpretativni programi obilaska parka za različite ciljne grupe. Otežavajuću okolnost predstavlja i činjenica da Park nema licenciranog vodiča, koji bi realizovao ove programe.

#### Promocija

Promocija parka sprovodi se putem web sajta JPNPCG, na vlastitim društvenim mrežama facebook i instagram, učešćem Preduzeća na turističkim sajmovima, izradom promotivnog materijala, saradnjom sa elektronskim i štampanim medijima i organizacijom i učešćem na brojnim manifestacijama i izložbama. Promocija putem društvenih mreža nije na zavidnom nivou, o čemu svjedoči i broj pratilaca, te se u narednom periodu planira saradnja sa infuleserima, kreiranje kvalitetnijih sadržaja i reklamiranje na društvenim mrežama.

Izrada promotivnog materijala uglavnom zavisi od finansijskih mogućnosti Preduzeća i može se konstatovati da ga nema u dovoljnoj količini kako bi se distribuirao turističkim središtima, organizacijama i agencijama.

Saradnja sa Nacionalnom turističkom organizacijom je odlična, dok je saradnja sa lokalnim turističkim organizacijama koje gravitiraju parku na izuzetno niskom nivou. Saradnja sa turističkim agencijama je relativno dobra, ali izostaje saradnja sa marketinškim agencijama, uglavnom iz finansijskih razloga.

Organizovanjem i učestvovanjem u manifestacijama nastoji se očuvati i prezentovati nekadašnji način života, zanati, običaji i lokalna gastronomija. Saradnja sa lokalnim stanovništvom koji još uvijek čuva tradiciju, običaje i stare zanate postoji, ali se prilikom organizovanja manifestacija mali broj njih odazove učešću i plasmanu svojih proizvoda. Manifestacije ovog tipa, koje su organizovane uglavnom samo od strane JPNPCG, su bile dobro posjećene i od strane posjetilaca, ali ih je neophodno bolje promovisati, i u njihovoj organizaciji uključiti lokalne turističke organizacije, opštine koje gravitiraju Parku i druge zainteresovane strane

### **3.1.4. Turizam zasnovan na aktivnom odmoru u prirodi**

#### Turistička infrastruktura

Većina posjetilaca u Park dolazi automobilima dolazeći do ulaza na Crnom jezeru i na Vojnom odmaralištu, na kojima postoje uređeni kontrolno-naplatni punktovi. Zbog bolje kontrole prostora i naplate ulaznica neophodno je u narednom periodu aktivirati kontrolno – naplatne punktove u Dobrom dolu, Todorovom dolu, kao i na polazištu za raftere na Splavištu (II logor). Na Đurđevića Tari, u blizini mosta planira se postavka info pulta.

U Parku se nalaze dva centra za posjetioce, na edukativnoj stazi oko Crnog jezera i u Upravnoj zgradi nacionalnog parka Durmitor. Zbog male kvadrature ovih objekata i prostorne organizacije prostorija, nameće se potreba adaptacije postojećih objekata na teritoriji parka koji nisu u funkciji i izvršiti prenamjenu istih (u funkciju posjetilaca).

U ponudi Parka nalaze se dva planinarska doma. Planinarski dom „Škrka“ kapaciteta 12 ležaja, nalazi se između velikog i malog Škrčkog jezera, na pješačkoj stazi koja vodi do Bobotovog kuka. Planinarski dom „Sušica“ nalazi se pored Sušičkog jezera, u blizini puta koji formira Durmitorski prsten. Na prostoru Parka nalaze se i dva skloništa (bivaka) koji nisu predviđeni za duži boravak planinara, već samo kao prenočište na višednevnim pješačkim turama ili u slučaju loših vremenskih uslova i to: planinarsko sklonište „Lokvice“ mogućnost smještaja do 20 osoba i alpinističko sklonište „Karlice“ između visokih litica Šljemena i Savinog kuka, kapaciteta 6 -12 ležajeva.

Motel „Radovan luka“, dat je u dugoročni zakup i trenutno je u fazi rekonstrukcije. Budući hotel „Radovan luka“ će pored smještajnog (planirane su 22 sobe sa kupatilom), posjedovati i restoranski prostor i kafeteriju.

U Parku postoji veliki broj neurđenih vidikovaca, a u narednom periodu planira se uređenje vidikovaca Ćurevac i Nedajno.

Odmorišni mobilijar u Parku je na zadovoljavajućem nivou, ali zahtjeva redovno održavanje i obnovu.

U NP Durmitor postoji 25 uređenih i markiranih pješačko-planinarskih staza različitih dužina i stepena zahtjevnosti. Sistem pješačkih staza je neophodno redovno održavati i po potrebi obnavljati markaciju, smjerokaze i informativne table.

Park ima i dvije kružne, uređene i markirane staze za planinski biciklizam, težeg stepena zahtjevnosti. Pored navedenih postoji više „*cross contry*“ dionica, među kojima se izdvaja kružna staza od Crnog jezera do Zminjeg jezera i Mlinskog potoka, kao i „*freeride*“ staza – „Crno jezero“.

U narednom periodu planira se unaprjeđenje turističke ponude splavarenje rijekom Tarom, kao i završna faza kojom će se objekat za raftere na Žugića luci staviti u funkciju namjene.

Na putnim pravcima ka parku i na ulazima u park ne postoje najavne, glavne i ulazne table, koje bi upućivale posjetioce na park. Sistem informativnih tabli u samom parku je nedovoljan i

zahtjeva postavljanje novih tabli kojima bi se posjetioci bolje informisali o njegovim prirodnim i kulturnim vrijednostima.

Glavne atrakcije u parku nijesu dostupne osobama sa invaliditetom, te će se adaptacijom Centra za posjetiocioe u Upravnoj zgradi i Centra na edukativnoj stazi oko Crnog jezera planirati postavljanje rampi za pristup osoba sa invaliditetom.

#### Turistička ponuda

Turistička ponuda parka bazira se na aktivnom odmoru u prirodi i u skladu je sa principima održivog turizma. Posjetiocima su na raspolaganju: centri za posjetiocioe, planinarski domovi, pješačke staze, biciklističke staze i šuma za čitanje. Bicikla za iznajmljivanje je neophodno redovno servisirati, održavati i po potrebi izvršiti nabavku zaštitnih kaciga.

Dječije igralište u blizini Crnog jezera je u narednom periodu zahtijeva adaptaciju.

Nova turistička ponuda „šuma za čitanje“ zahtijeva dalje unaprjeđivanje u smislu nabavke ležaljki, knjiga i boksova za knjige.

U cilju obogaćivanja turističke ponude Parka u narednom planskom periodu planira se formiranje novog turističkog proizvoda „posmatranje ptica“; „posmatranje divljih životinja“, kao i unaprjeđenje turističke ponude „šetnje na krpljama“, a koja će biti dostupna posjetiocima tokom zimskih mjeseci. Takođe, planira se unaprjeđenje turističke ponude kajakarenje i vožnja drvenim čamcima po Crnom jezeru, kao i turističke ponude splavarenje rijekom Tarom.

#### Upravljanje posjetiocima

NP Durmitor nema podatke o realnom broju posjetilaca, već se brojnost procjenjuje na osnovu broja prodatih ulaznica. Ulaznice se prodaju na kontrolno - naplatnim punktovima na Crnom jezeru i na Vojnom odmaralištu, kao i od strane nadzornika na terenu.

Najveći broj posjetilaca boravi na prostoru oko Crnog jezera i to tokom jula i avgusta mjeseca, kada se registruju znatne gužve. S tim u vezi, pokazalo se neophodnim izrada studije prihvatnih kapaciteta za najposjećenije lokalitete, u skladu sa smjernicama zaštite prirode, na osnovu kojih bi se razvili mehanizmi praćenja i regulisanja broja posjetilaca tj. izradio Akcioni plan upravljanja posjetiocima koji trenutno ne postoji.

Organizovani programi obilaska Parka za posjetiocioe nijesu razvijeni, a otežavajuću okolnost predstavlja činjenica da Park nema licencirane vodiče koji bi realizovali ovakve programe.

### **3.1.5. Saradnja sa nacionalnim i međunarodnim organizacijama i institucijama i lokalnim zajednicama**

#### Saradnja sa nacionalnim organizacijama i institucijama

Javno preduzeće za nacionalne parkove kroz zakonske mehanizme i na osnovu strateško-planskih dokumenata ostvaruje saradnju sa brojnim organizacijama i institucijama na nacionalnom nivou. I pored toga što je saradnja do sada išla redovnim tokom, prepoznato je da bi se ona mogla unaprijediti donošenjem procedura koje bi omogućilo brže sprovođenje aktivnosti na zaštiti, razvoju i unaprijeđenju prirode i životne sredine.

U sferi zaštite prirode i biodiverziteta JPNPCG ostvaruje saradnju sa Agencijom za zaštitu životne sredine. Dosadašnja saradnja pokazala je nedostatak u procedurama razmjene podataka kao što je ne dostavljanje rezultata istraživanja biodiverziteta od strane trećih lica, a koje bi doprinijele da se podignu upravljačke aktivnosti zaštićenog područja na veći nivo, naročito onih koje se odnose na biodiverzitet.

Kontinuirano se saraduje sa Zavodom za hidrometeorologiju i seizmologiju, koji vrši redovan monitoring kvaliteta voda, vazduha i ostalih parametara. Nedostatak JPNPCG je nepostojanje

stručnog kadra za monitoring i zaštitu voda, koji bi pratio stanje vodenih tijela na nivou parka, čak i onih koji nijesu u planu i programu ZHMS.

U cilju pripreme i realizacije turističke sezone Nacionalni parkovi imaju koordinirane aktivnosti sa NTO i LTO. Te aktivnosti su vezane za zajedničku promociju prirodnih i kulturnih vrijednosti na turističkim sajmovima u regionu i inostranstvu.

Takođe, JPNP CG implementira različite oblike saradnje sa brojnim naučnim institucijama u zemlji i inostranstvu. Sa nekim od njih ima potpisane Memorandume o saradnji koji bliže uređuju i targetiraju pojedine oblasti na kojima ta saradnja počiva.

Saradnja sa NVO sektorom postoji, ali bi se ona morala unaprijediti kroz implementaciju zajedničkih projekata iz oblasti zaštite životne sredine i održivog turizma.

#### Saradnja sa međunarodnim organizacijama i institucijama

JPNPCG kontinuirano ostvaruje saradnju sa međunarodnim organizacijama i institucijama, ali uvijek ima prostora za njeno unaprjeđivanje. Važno je naglasiti i da većina međunarodnih organizacija funkcioniše na principu plaćanja redovnih godišnjih članarina. Npr. IUCN članarinu JPNPCG dugi niz godina nije realizovalo, uslijed nedostatka finansijskih sredstava, što onemogućava njegovo aktivno učešće na konferencijama, studijskim posjetama, zajedničkim projektima i sl.

#### Saradnja sa lokalnim zajednicama

Prioritet u radu JPNP je unaprjeđenje saradnje sa lokalnim zajednicama i reprezentativnim predstavnicima koje se ostvaruju kroz različite modalitete.

S tim u vezi Nacionalni parkovi su organizovali tematske sastanke sa predstavnicima lokalnih samouprava koje administrativno zauzimaju prostore nacionalnih parkova, LTO, predstavnicima turističke privrede, reprezentativnim predstavnicima lokalnih struktura i drugih relevantnih stejkholdera. U period 2016.-2020.godina organizovani su brojni sastanci sa predstavnicima opština: Žabljak, Plužine, Pljevlja, Mojkovac i Šavnik. U istom period organizovani su sastanci sa LTO pomenutih opština i reprezentativnim predstavnicima udruženja: raftera, ugostitelja, turističke privrede, planinarskim društvima, Gorskom službom spasavanja, lokalnim NVO sa područja durmitorskih opština.

Identifikovani su sljedeći pritisci i izazovi u radu sa lokalnim zajednicama:

- Veliki udio šumskih ekosistema u privatnom vlasništvu u granicama NP Durmitor;
- Prisutna opasnost od nelegalne sječe, nelegalnog lova i neplanske gradnje;
- Prisutna opasnost od šumskih požara, a koji su najčešće posljedica antropogenog djelovanja;
- Percepcija kod lokalnog stanovništva, a i drugih struktura na lokalnom nivou da je NP Durmitoru kroz organizacionu strukturu JPNP CG uskraćen veći stepen autonomije i da je potrebno izdvajati dio prihoda koje ostvari park za razvoj, prije svega opštine Žabljak;
- Različita viđenja i različita očekivanja od strane pojedinih opština u odnosu na pojedine privredne djelatnosti, a prije svega rafting Tarom kojim se generišu značajna sredstva za rad Nacionalnog parka;
- Nedostatak administrativnih kapaciteta u samom parku koji bi mogao intenzivirati i unaprijediti rad sa lokalnim zajednicama.

#### Socio-ekonomski forumi

U prethodnom planskom periodu formiran je Socio ekonomski forum koji ima savjetodavnu ulogu. Isti je formiran sa ciljem unaprjeđenja svih oblika saradnje sa lokalnim strukturama, sa ciljem veće inkluzivnosti prilikom donošenja planova, programa i njihove implementacije. U njihovom formiranju korištene su tehničke preporuke i smjernice od strane svih relevantnih

međunarodnih institucija i organizacije (IUCN, WWF, UNESCO i dr.) i formalno implementirane najbolje upravljačke prakse iz razvijenih evropskih zemalja.

Njegovo konstituisanje bilo je sa ciljem povećanja transparentnosti u radu, i podizanje nivoa učešće lokalnog stanovništva prilikom kreiranja politika zaštite i održivog razvoja u Parku. Česte promjene u vrhu menadžmenta preduzeća uticale su na dinamiku rada Socio-ekonomskog foruma, te oni nijesu održavani dinamikom koja je planirana programima upravljanja. Jedan od prepoznatih nedostataka u radu Socio-ekonomskog savjeta je bio slab odaziv lokalnog stanovništva ili njihovih predstavnika. Učešće na sjednicama socio-ekonomskog foruma uglavnom su obezbjeđivali predstavnici lokalne turističke privrede, Prijestonice Cetinje, lokalne turističke organizacije, planinarskih saveza, saveza izviđača i NVO sektora.

Kriza izazvana COVID pandemijom, u mnogome je otežala rad Savjeta, tokom 2020godine.

### **3.1.6. Fizička zaštita i kontrola prostora Parka**

#### *Fizička zaštita Parka*

U Službi fizičke zaštite nacionalnog parka radno je angažovano petnaest (15) zaposlenih koji ispunjavaju uslove propisane unutrašnjim aktima JPNPCG i Zakona o zaštiti lica i imovine, tako da su kapaciteti Službe zaštite u tom segmentu nijesu zadovoljavajući. U narednom planskom periodu neophodno je angažovati još tri lica u Službi fizičke zaštite parka. Poslovi fizičke zaštite podrazumijevaju adekvatne primjene ovlašćenja te je potrebno vršiti kontinuiranu obuku nadzornika kod institucija koje su osposobljene za pružanje ovog vida edukacije.

Potrebno je uspostaviti što čvršću saradnju sa institucijama koje mogu dati značajan doprinos u sprječavanju nezakonitih radnji na prostoru Parka, u prvom redu inspekcijske službe, policija, organi lokalne samouprave kao i subjektima civilnog sektora i NVO organizacijama, koji su u svojim aktivnostima usmjereni na zaštitu prirode. Takođe, neophodnim se pokazalo i unaprijeđenje saradnje sa službama zaštite i spašavanja iz opština koje gravitiraju ka parku, kako bi Služba fizičke zaštite pravovremeno mogla reagovati u slučajevima izbijanja požara, kao i pružanju pomoći posjetiocima koji su doživjeli nezgode u samom parku.

Kada je u pitanju materijalno tehnička opremljenost Službe zaštite, potrebno je naglasiti da je ona na niskom nivou u smislu zastarjelosti i nedostataka određenih sredstava. S tim u vezi potrebno je izvršiti nabavku određenih sredstava čije stanje i nedostatak itekako utiču na stepen kvaliteta obavljanja poslova koji se odnose na kontrolu prostora Parka (uniforme za nadzornike, dvogledi, termalne kamere, terenski automobili, paketi prve pomoći i dr.), kao i izvršiti servisiranje postojeće opreme.

Veoma izazovne i rizične situacije sa kojima su svakodnevno suočeni zaposleni Službe zaštite tokom obilaska parka, u prvom redu sa predstavnicima divlje faune (zvijeri) kao i sa vrstama koje su potencijalni nosioci virusa bjesnila (lisica) i naoružanim licima, neophodno je opremiti nadzornike sa sredstvima prinude propisana Zakonom o zaštiti lica i imovine i Zakonom o nacionalnim parkovima.

U ostvarivanju zaštite na prostoru NP Durmitor još uvijek prisutne su neke poteškoće i otežavajuće okolnosti koje su značajno uticale na kvalitet fizičke zaštite.

- Nedovoljan broj radnika osposobljenih za vršenje poslova zaštite,
- Razuđenost prostora Parka što otežava kontrolu,
- Nepristupačnost terena na pojedinim lokalitetima otežava vršenje poslova zaštite od požara i evidentiranje protivpravnih radnji na terenu,
- Prijave za protivpravne radnje se predugo procesuiraju i blaga kaznena politika nadležnih organa,
- Nedovoljno razvijena ekološka svijest o potrebi očuvanja prostora Parka,



- Privatno vlasništvo nad zemljištem u okviru granica ili kontaktnim zonama Parka stvara određene konflikte između Parka i vlasnika zemljišta i nekretnina.

#### Obilježavanje granica

NP Durmitor nema jasno definisane i obilježene granice, što predstavlja veliku prepreku i izazov za zaštitu i upravljanje prostorom parka. S tim u vezi, potrebno je da u saradnji sa organima državne uprave nadležnim za poslove šumarstva i zaštite životne sredine, organom uprave nadležnom za poslove katastra, gradskim opštinama i opštinama na čijoj se teritoriji nalazi park formirati radno tijelo koje će procijeniti finansiranja, budžet i dinamiku za utvrđivanje i obilježavanje jasnih granica Parka.

#### Otpad

Na području Parka prisutno je nastajanje nelegalnih odlagališta. U cilju sprječavanje njihovog nastanka i uklanjanja postojećih, Služba za održavanje ambijentalne higijene i infrastrukture i Služba fizičke zaštite Parka, u saradnji sa komunalnu preduzećima vrše uklanjanje nelegalnih odlagališta, pri čemu se evidentira njihov broj, zona parka, lokacija, veličina deponije, vrsta otpadnog materijala i da li je mjesto pristupno za odvoz otpada. Može se konstatovati da su prisutne sljedeće vrste otpada: plastična ambalaža, gume, papir, limenke, staklo i granje i šiblje drvenastih biljaka. Nelegalna odlagališta u prethodnom planskom periodu su evidentirana na sljedećim lokacijama: Razvršje (u blizina gradskog bazena), Razvršje (u blizini naselja Razvršje), Razvršje (staza prema Suvoj lokvi), Savin Kuk (poljana), Savin Kuk (Radov Mramor), Pošćenski katun (Sožina), Pošćenski katun (Koprivna Glavica), Pošćenski katun (Katunište), kanjon rijeke Tare (Šorova krivina), kanjon rijeke Tare (u blizini mosta), kanjon rijeke Tare (Galev krš), Donja Dobrilovina, kanjon rijeke Tare (Kutuša) i Žabljak (skakaona).

### 3.2. TABELA CILJEVA I AKTIVNOSTI PLANA UPRAVLJANJA

| Strateška oblast 1: Istraživanje, praćenje, obnova i unaprijeđenje ekosistema, staništa i vrsta  |   |                 |          |          |          |          |  |
|--|---|-----------------|----------|----------|----------|----------|--|
| <b>Cilj 1.1</b>  | <b>Unaprijeđenje informacione baze podataka o flori nacionalnog parka kroz literaturni i terenski rad , softverska nadogradnja i stručno usavršavanje saradnika</b> |                 |          |          |          |          |  |
| Indikator: Funkcionalna baza podataka o flori unaprijeđena (kvalitativno i kvantitativno) sa brojem novih unosa u odnosu na prethodni planski period |   |                 |          |          |          |          |  |
| <b>Aktivnost 1.1.1</b>   | <b>Prioritet</b>  | <b>Dinamika</b> |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>   |
|  |   | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |  |
| Izvršiti obuku stručnih saradnika za floru i vegetaciju za rad u Geografsko informacionom sistemu  | 1   |                 |          |          |          |          | Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj |
| Indikator: Izvršena obuka stručnog saradnika za floru i vegetaciju u GIS-u   |   |                 |          |          |          |          |  |
| <b>Aktivnost 1.1.2</b>   | <b>Prioritet</b>  | <b>Dinamika</b> |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>   |
|  |   | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |  |
| Izraditi mobilnu aplikaciju u cilju boljeg monitoringa i prikupljanja podataka   | 1   |                 |          |          |          |          | Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj |
| Indikator: Izrađena mobilna aplikacija   |   |                 |          |          |          |          |  |
| <b>Aktivnost 1.1.3</b>   | <b>Prioritet</b>  | <b>Dinamika</b> |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>   |
|  |   | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |  |
| Nastaviti inventarizaciju nacionalno i/ili međunarodno značajnih biljnih taksona u postojećoj bazi podataka  | 2   |                 |          |          |          |          | Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj |
| Indikator: Broj inventarisanih biljnih taksona   |   |                 |          |          |          |          |  |
| <b>Aktivnost 1.1.4</b>   | <b>Prioritet</b>  | <b>Dinamika</b> |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>   |
|  |   | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |  |
| Izvršiti analizu literaturnih i terenskih podataka unijetih u bazu   | 1   |                 |          |          |          |          | Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj |
| Indikator: Izvještaj o analizi i reviziji podataka o flori sa akcentom na prioritetne vrste  |   |                 |          |          |          |          |  |
| <b>Aktivnost 1.1.5</b>   | <b>Prioritet</b>  | <b>Dinamika</b> |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>   |
|  |   | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |  |
| Uraditi karte distribucije za prioritetne vrste  | 2   |                 |          |          |          |          | Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj |

|   |                  |  |          |          |          |          |  |
|---|------------------|--|----------|----------|----------|----------|--|
| Indikator: Broj mapa distribucije prioriternih vrsta  |                  |  |          |          |          |          |  |
| <b>Cilj 1.2</b>   |                  | <b>Utvrđeno nulto stanje povremenih kraških jezera (turloga) i zapadnobalkanskih alpijskih tresava (<i>Narthecion scardici</i>) potencijalnih NATURA 2000 staništa</b> |          |          |          |          |  |
| Indikator: Broj kartiranih potencijalnih NATURA 2000 staništa i definisano stanje dijagnostičkih vrsta  |                  |  |          |          |          |          |  |
| <b>Aktivnost 1.2.1</b>  | <b>Prioritet</b> | <b>Dinamika</b>  |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>   |
|   |                  | <b>1</b>   | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |  |
| Izraditi analizu stanja dijagnostičkih vrsta stanišnog tipa alpskih i borealnih vriština (4060)   | 1                |  |          |          |          |          | Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj |
| Indikator: Urađene mape distribucije za stanišni tip *3180  |                  |  |          |          |          |          |  |
| <b>Aktivnost 1.2.2</b>  | <b>Prioritet</b> | <b>Dinamika</b>  |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>   |
|   |                  | <b>1</b>   | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |  |
| Izraditi analizu stanja dijagnostičkih vrsta na stanišnom tipu (4060)   | 1                |  |          |          |          |          | Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj |
| Indikator: Izvještaj o stanju dijagnostičkih vrsta za stanišni tip *3180  |                  |  |          |          |          |          |  |
| <b>Aktivnost 1.2.3</b>  | <b>Prioritet</b> | <b>Dinamika</b>  |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>   |
|   |                  | <b>1</b>   | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |  |
| Dati kartografski prikaz stanišnih tipova (7140, 7230 i 6410) na Barnom jezeru, sprovesti monitoring sukcesije i dati mjere njihovog očuvanja | 1                |  |          |          |          |          | Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj |
| Indikator: Urađene mape distribucije za stanišni tip *7250  |                  |  |          |          |          |          |  |
| <b>Aktivnost 1.2.4</b>  | <b>Prioritet</b> | <b>Dinamika</b>  |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>   |
|   |                  | <b>1</b>   | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |  |
| Izraditi analizu stanja dijagnostičkih vrsta stanišnih tipova na Barnom jezeru (7140, 7230 i 6410)  | 1                |  |          |          |          |          | Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj |
| Indikator: Izvještaj o stanju dijagnostičkih vrsta za stanišni tip *7250  |                  |  |          |          |          |          |  |
| <b>Cilj 1.3.</b>  |                  | <b>Unaprijeđen sistem kontrole ubiranje divlje flore u komercijalne svrhe</b>  |          |          |          |          |  |
| Indikator: Broj evidentiranih kontrolisanih kontrola kroz aplikaciju  |                  |  |          |          |          |          |  |
| <b>Aktivnost 1.3.1</b>  | <b>Prioritet</b> | <b>Dinamika</b>  |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>   |
|   |                  | <b>1</b>   | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |  |
| Izraditi mobilnu aplikaciju za rad na terenu  | 1                |  |          |          |          |          | Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj |
| Indikator: Izrađena mobilna aplikacija  |                  |  |          |          |          |          |  |

| Aktivnost 1.3.2   | Prioritet                        | Dinamika |   |   |   |   | Odgovornost   |
|---|----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|
|   |                                  | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 |   |
| Obučiti nadzornike za korišćenje mobilne aplikacije                                 | 1                                |          |   |   |   |   | Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj                            |
| Indikator: Broj obučениh nadzornika za korišćenje mobilne aplikacije                |                                  |          |   |   |   |   |   |
| Aktivnost 1.3.3   | Prioritet                        | Dinamika |   |   |   |   | Odgovornost   |
|   |                                  | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 |   |
| Kontrolisati stanje na terenu i unositi terenske podatke u bazu podataka            | 1                                |          |   |   |   |   | Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj, Služba fizičke zaštite NP |
| Indikator: Broj izvršenih kontrola.<br>Broj terenskih podataka unijetih u bazu      |                                  |          |   |   |   |   |   |
| Aktivnost 1.3.4   | Prioritet                        | Dinamika |   |   |   |   | Odgovornost   |
|   |                                  | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 |   |
| Izvršiti analizu stanja i mapirati staništa na kojima je vršeno ubiranje            | 1                                |          |   |   |   |   | Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj, Služba fizičke zaštite NP |
| Indikator: Izveštaj o stanju sa mapom staništa koja su pod pritiskom                |                                  |          |   |   |   |   |   |
| <b>Cilj 1.4</b>   | <b>Očuvani šumski ekosistemi</b> |          |   |   |   |   |   |
| Indikator: Šumski ekosistemi bez negativnih pritisaka                               |                                  |          |   |   |   |   |   |
| Aktivnost 1.4.1   | Prioritet                        | Dinamika |   |   |   |   | Odgovornost   |
|   |                                  | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 |   |
| Pratiti zdravstveno stanje šumskih ekosistema na odabranim bioindikatorskim tačkama | 1                                |          |   |   |   |   | Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj                            |
| Indikator: Izveštaj o sprovedenom monitoringu na mreži bioindikacijskih tačaka      |                                  |          |   |   |   |   |   |
| Aktivnost 1.4.2   | Prioritet                        | Dinamika |   |   |   |   | Odgovornost   |
|   |                                  | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 |   |
| Sprovesti monitoring dendrometrijskih i ekoloških aspekata šumskih ekosistema       | 2                                |          |   |   |   |   | Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj                            |
| Indikator: Izveštaj o sprovedenom monitoringu dendrometrijskih i ekoloških aspekata |                                  |          |   |   |   |   |   |
| Aktivnost 1.4.3   | Prioritet                        | Dinamika |   |   |   |   | Odgovornost   |
|   |                                  | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 |   |
| Sprovesti sanitarno-higijenske aktivnosti   | 1                                |          |   |   |   |   | Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj                            |
| Indikator: Količina doznačene drvene mase u šumskim ekosistemima                    |                                  |          |   |   |   |   |   |
| Aktivnost 1.4.4   | Prioritet                        | Dinamika |   |   |   |   | Odgovornost   |

|  |  |                 |   |   |   |   |  |
|--|--|-----------------|---|---|---|---|--|
|  |  | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 | Direktor parka, Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj, Služba zaštite |
| Sprovesti mjere zaštite od požara  | 1  |                 |   |   |   |   |  |
| Indikator: Izvršena nabavka protiv požarne opreme u skladu sa Planom zaštite i spašavanja                                  |  |                 |   |   |   |   |  |
| <b>Aktivnost 1.4.5</b>   | <b>Prioritet</b>                             | <b>Dinamika</b> |   |   |   |   | <b>Odgovornost</b>   |
|  |  | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 |  |
| Izraditi interaktivnu bazu podataka o stanju šumskih ekosistema  | 1  |                 |   |   |   |   | Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj                                 |
| Indikator: Izrađena interaktivna baza. Broj unijetih podataka u bazu   |  |                 |   |   |   |   |  |
| <b>Aktivnost 1.4.6</b>   | <b>Prioritet</b>                             | <b>Dinamika</b> |   |   |   |   | <b>Odgovornost</b>   |
|  |  | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 |  |
| Sprovesti biološke i biotehničke mjere zaštite šuma  | 4  |                 |   |   |   |   | Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj                                 |
| Indikator: Nabavljena adekvatna biohemiska sredstva i izvješaj o sprovedenim mjerama zaštite                               |  |                 |   |   |   |   |  |
| <b>Aktivnost 1.4.7</b>   | <b>Prioritet</b>                             | <b>Dinamika</b> |   |   |   |   | <b>Odgovornost</b>   |
|  |  | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 |  |
| Sprovesti mjere gajenja i sanacije degradiranih šuma   | 2  |                 |   |   |   |   | Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj                                 |
| Indikator: Površina degradiranih šumskih ekosistema izražena u m <sup>2</sup> koja je obnovljena i pošumljena              |  |                 |   |   |   |   |  |
| <b>Aktivnost 1.4.8</b>   | <b>Prioritet</b>                             | <b>Dinamika</b> |   |   |   |   | <b>Odgovornost</b>   |
|  |  | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 |  |
| Sprovesti monitoring i adekvatne mjere prilagođavanja i adaptacije i obuka u cilju ublažavanja efekata klimatskih promjena | 3  |                 |   |   |   |   | Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj                                 |
| Indikator: Izvješaj o sprovedenom monitoringu  |  |                 |   |   |   |   |  |
| <b>Aktivnost 1.4.9</b>   | <b>Prioritet</b>                             | <b>Dinamika</b> |   |   |   |   | <b>Odgovornost</b>   |
|  |  | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 |  |
| Sprovesti monitoring potkornjaka i parazitskih i saprofitskih gljiva   | 1  |                 |   |   |   |   | Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj                                 |
| Indikator: Postavljene feromonske klopke i izrađen izvješaj o prikupljenom materijalu                                      |  |                 |   |   |   |   |  |
| <b>Cilj 1.5.</b>   | <b>Utvrđeno nulto stanje dnevnih leptira</b> |                 |   |   |   |   |  |
| Indikator: Ček lista dnevnih leptira na području Parka   |  |                 |   |   |   |   |  |
| <b>Aktivnost 1.5.1</b>   | <b>Prioritet</b>                             | <b>Dinamika</b> |   |   |   |   | <b>Odgovornost</b>   |
|  |  | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 |  |
| Istražiti i sakupiti literaturne podatke o fauni dnevnih   | 1  |                 |   |   |   |   | Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj                                 |

|   |                  |  |          |          |          |          |  |
|---|------------------|--|----------|----------|----------|----------|--|
| leptira ( <i>Lepidoptera</i> )  |                  |  |          |          |          |          |  |
| Indikator: Broj unesenih podataka u bazi  |                  |  |          |          |          |          |  |
| <b>Aktivnost 1.5.2</b>  | <b>Prioritet</b> | <b>Dinamika</b>  |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>   |
|   |                  | <b>1</b>   | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |  |
| Odrediti nulto stanje dnevnih leptira na području Parka   | 1                |  |          |          |          |          | Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj   |
| Indikator: Izvještaj o nultom stanju dnevnih leptira  |                  |  |          |          |          |          |  |
| <b>Cilj 1.6</b>   |                  | <b>Urediti sportski ribolov na durmitorskim jezerima</b> |          |          |          |          |  |
| Indikator: Na durmitorskim jezerima je regulisan sportski ribolov i evidencija ulova; Crno jezero je poribljeno adekvatnim brojem pastrmki.               |                  |  |          |          |          |          |  |
| <b>Aktivnost 1.6.1</b>  | <b>Prioritet</b> | <b>Dinamika</b>  |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>   |
|   |                  | <b>1</b>   | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |  |
| Vršiti analizu stanja ihtiofaune i u skladu sa potrebama sportskog ribolova poribljivati Crno jezero  | 2                |  |          |          |          |          | Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj, Služba za promociju, marketing i turizam, direktor parka             |
| Indikator: Izvještaj o stanju ihtiofaune durmitorskih jezera; Izvještaj o količini pastrmke kojom je poribljeno Crno jezero za potrebe sportskog ribolova |                  |  |          |          |          |          |  |
| <b>Aktivnost 1.6.2</b>  | <b>Prioritet</b> | <b>Dinamika</b>  |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>   |
|   |                  | <b>1</b>   | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |  |
| Evidentirati ulov i unositi podatke u jedinstvenu bazu koju vodi Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede                                     | 1                |  |          |          |          |          | Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj, direktor Parka |
| Indikator: Broj unesenih dozvola i ulova u bazu   |                  |  |          |          |          |          |  |
| <b>Aktivnost 1.6.3</b>  | <b>Prioritet</b> | <b>Dinamika</b>  |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>   |
|   |                  | <b>1</b>   | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |  |
| Odrediti lokacije sa kojih će se obavljati sportski ribolov   | 1                |  |          |          |          |          | Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj, direktor Parka   |
| Indikator: Broj lokacije za obavljanje sportskog ribolova   |                  |  |          |          |          |          |  |
| <b>Aktivnost 1.6.4</b>  | <b>Prioritet</b> | <b>Dinamika</b>  |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>   |
|   |                  | <b>1</b>   | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |  |
| Izraditi edukativni materijal i postaviti table sa obavještenjima na određenim lokalitetima   | 1                |  |          |          |          |          | Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj, direktor Parka   |
| Indikator: Izrađen edukativni materijal; Pripremljena informacija za informativne table i postavljene informativne table veza Aktivnost 4.1.10            |                  |  |          |          |          |          |  |
| <b>Cilj 1.7</b>   |                  | <b>Inventarizacija vodozemaca i gmizavaca</b>            |          |          |          |          |  |
| Indikator: Ček lista vodozemaca i gmizavaca na području Parka   |                  |  |          |          |          |          |  |

| Aktivnost 1.7.1  | Prioritet | Dinamika  |   |   |   |   | Odgovornost  |
|--|-----------|---|---|---|---|---|--|
|  |           | 1   | 2 | 3 | 4 | 5 |  |
| Istražiti i sakupiti literaturne podatke o fauni vodozemaca i gmizavaca  | 1         |   |   |   |   |   | Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj |
| Indikator: Broj unesenih podataka u bazi   |           |   |   |   |   |   |  |
| Aktivnost 1.7.2  | Prioritet | Dinamika  |   |   |   |   | Odgovornost  |
|  |           | 1   | 2 | 3 | 4 | 5 |  |
| Odrediti distribuciju vodozemaca i gmizavaca na području Parka   | 1         |   |   |   |   |   | Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj |
| Indikator: Izvještaj o nultom stanju   |           |   |   |   |   |   |  |
| <b>Cilj 1.8</b>  |           | <b>Izvršiti reintrodukciju tritona u ledničkim jezerima</b> |   |   |   |   |  |
| Indikator: Uspješna reintrodukcija tritona u Velikom Škrčkom i Modrom jezeru   |           |   |   |   |   |   |  |
| Aktivnost 1.8.2  | Prioritet | Dinamika  |   |   |   |   | Odgovornost  |
|  |           | 1   | 2 | 3 | 4 | 5 |  |
| Izvršiti reintrodukciju tritona iz Malog Škrčkog jezera u Veliko Škrčko jezero   | 2         |   |   |   |   |   | Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj |
| Indikator: Broj reintrodotovanih jedinki u Škrčko jezero   |           |   |   |   |   |   |  |
| Aktivnost 1.8.2  | Prioritet | Dinamika  |   |   |   |   | Odgovornost  |
|  |           | 1   | 2 | 3 | 4 | 5 |  |
| Izvršiti reintrodukciju tritona iz Valovitog u Modro jezero  | 4         |   |   |   |   |   | Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj |
| Indikator: Broj reintrodotovanih jedinki u Modro jezero  |           |   |   |   |   |   |  |
| <b>Cilj 1.9</b>  |           | <b>Stabilne populacije značajnih vrsta gnjezdarica</b>      |   |   |   |   |  |
| Indikator: Očuvane ključne (kišobran) vrste ptica i njihova staništa   |           |   |   |   |   |   |  |
| Aktivnost 1.9.1  | Prioritet | Dinamika  |   |   |   |   | Odgovornost  |
|  |           | 1   | 2 | 3 | 4 | 5 |  |
| Izraditi Protokol monitoring za gnjezdarice  | 1         |   |   |   |   |   | Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj |
| Indikator: Primijenjen Protokol monitoringa i prilagođen institucionalnim uslovima:<br>Ref: 2019/411-017 Development of birds' species management plans and monitoring protocols and providing trainings for protected areas administrations and environmental NGOs to conduct biodiversity monitoring of threatened birds' species/habitats: Authors: Borut Rubinič & Tomaž Mihelič |           |   |   |   |   |   |  |
| Aktivnost 1.9.2.   | Prioritet | Dinamika  |   |   |   |   | Odgovornost  |
|  |           | 1   | 2 | 3 | 4 | 5 |  |
| Sprovoditi monitoring gnjezdarica  | 1         |   |   |   |   |   | Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj |
| Indikator: Izvještaji sprovedenog monitoringa  |           |   |   |   |   |   |  |
| Aktivnost 1.9.3.   | Prioritet | Dinamika  |   |   |   |   | Odgovornost  |
|  |           | 1   | 2 | 3 | 4 | 5 |  |
|  |           |   |   |   |   |   | Služba za zaštitu prirodne i                                   |

|  |   |                 |          |          |          |          |  |                                   |
|--|---|-----------------|----------|----------|----------|----------|--|-----------------------------------|
| Definisati mjere konzervacije za ciljne vrste gnjezdarica  |   |                 |          |          |          |          |  | kulturne baštine i održivi razvoj |
| Indikator: Izrađen akcioni plan konzervacionih mjera za vrste: <i>Tetrao urogallus</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Aegolius funereus</i> , <i>Dendrocopos leucotos lilfordii</i> , <i>Alectoris graeca</i> |   |                 |          |          |          |          |  |                                   |
| <b>Cilj 1.10</b>   | <b>Očuvane populacije slijepih miševa</b>     |                 |          |          |          |          |  |                                   |
| Indikator: Broj Istraženih objekata važnih za očuvanje kolonija slijepih miševa i sprovedene mjere zaštite ugroženih kolonija  |   |                 |          |          |          |          |  |                                   |
| <b>Aktivnost 1.10.1</b>  | <b>Prioritet</b>                              | <b>Dinamika</b> |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>   |                                   |
|  |   | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |  |                                   |
| Izvršiti nabavku opreme za istraživanje slijepih miševa  | 1   |                 |          |          |          |          | Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj |                                   |
| Indikator: Izvršena nabavka opreme (mreže i aluminijske šipke)   |   |                 |          |          |          |          |  |                                   |
| <b>Aktivnost 1.10.2</b>  | <b>Prioritet</b>                              | <b>Dinamika</b> |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>   |                                   |
|  |   | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |  |                                   |
| Istražiti rasprostranjenost i utvrditi važna područja za očuvanje slijepih miševa  | 1   |                 |          |          |          |          | Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj |                                   |
| Indikator: Izrađene mape distribucije vrsta i njihovih skloništa   |   |                 |          |          |          |          |  |                                   |
| <b>Aktivnost 1.10.3</b>  | <b>Prioritet</b>                              | <b>Dinamika</b> |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>   |                                   |
|  |   | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |  |                                   |
| Utvrditi faktore ugrožavanja i po potrebi sprovesti mjere očuvanja kolonija slijepih miševa  | 1   |                 |          |          |          |          | Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj |                                   |
| Indikator: Definisani faktori ugrožavanja i broj zaštićenih skloništa  |   |                 |          |          |          |          |  |                                   |
| <b>Cilj 1.11</b>   | <b>Utvrđeno stanje vrsta iz porodice kuna</b> |                 |          |          |          |          |  |                                   |
| Indikator: Izrađena lista prisutnih vrsta sa mapom distribucije i ocjenom stanja populacija  |   |                 |          |          |          |          |  |                                   |
| <b>Aktivnost 1.11.1</b>  | <b>Prioritet</b>                              | <b>Dinamika</b> |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>   |                                   |
|  |   | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |  |                                   |
| Nabavka opreme za istraživanje <i>Mustelida</i> (fotozamke, živolovke)   | 1   |                 |          |          |          |          | Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj |                                   |
| Indikator: Izvršena nabavka opreme   |   |                 |          |          |          |          |  |                                   |
| <b>Aktivnost 1.11.2</b>  | <b>Prioritet</b>                              | <b>Dinamika</b> |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>   |                                   |
|  |   | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |  |                                   |
| Monitoring stanje vrsta iz porodice kuna   | 1   |                 |          |          |          |          | Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj |                                   |
| Indikator: Izvještaj monitoringa o stanju vrsta iz porodice kuna   |   |                 |          |          |          |          |  |                                   |
| <b>Aktivnost 1.11.3</b>  | <b>Prioritet</b>                              | <b>Dinamika</b> |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>   |                                   |
|  |   | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |  |                                   |
| Izvršiti kartiranje potencijalnih staništa   |   |                 |          |          |          |          | Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj |                                   |



|  |   |                 |          |          |          |   |                    |
|--|---|-----------------|----------|----------|----------|---|--------------------|
| porodica kuna  |   |                 |          |          |          |   |                    |
| Indikator: Izrađene mape distribucije potencijalnih staništa   |   |                 |          |          |          |   |                    |
| <b>Cilj 1.12</b>   | <b>Utvrđeni koridori i staništa krupnih sisara</b>                  |                 |          |          |          |   |                    |
| Indikator: Identifikovani koridori i staništa za krupne sisare na prostoru Parka sa mapom distribucije |   |                 |          |          |          |   |                    |
| <b>Aktivnost 1.12.1</b>  | <b>Prioritet</b>  | <b>Dinamika</b> |          |          |          |   | <b>Odgovornost</b> |
|  |   | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b>  |                    |
| Izraditi mobilnu aplikaciju za terenski rad u cilju boljeg monitoringa                                 | 1   |                 |          |          |          | Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj, Služba fizičke zaštite              |                    |
| Indikator: Izrađena mobilna aplikacija   |   |                 |          |          |          |   |                    |
| <b>Aktivnost 1.12.2</b>  | <b>Prioritet</b>  | <b>Dinamika</b> |          |          |          |   | <b>Odgovornost</b> |
|  |   | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b>  |                    |
| Izvršiti obuku nadzornika za korišćenje mobilne aplikacije   | 1   |                 |          |          |          | Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj                                      |                    |
| Indikator: Broj obučениh nadzornika  |   |                 |          |          |          |   |                    |
| <b>Aktivnost 1.12.3</b>  | <b>Prioritet</b>  | <b>Dinamika</b> |          |          |          |   | <b>Odgovornost</b> |
|  |   | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b>  |                    |
| Izvršiti nabavku opreme za istraživanje prisustva krupnih sisara (foto-zamke)                          |   |                 |          |          |          | Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj                                      |                    |
| Indikator: Izvršena nabavka opreme   |   |                 |          |          |          |   |                    |
| <b>Aktivnost 1.12.4</b>  | <b>Prioritet</b>  | <b>Dinamika</b> |          |          |          |   | <b>Odgovornost</b> |
|  |   | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b>  |                    |
| Sprovoditi monitoring krupnih sisara   |   |                 |          |          |          | Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj                                      |                    |
| Indikator: Izvještaj o sprovedenom monitoringu i mapirani koridori                                     |   |                 |          |          |          |   |                    |
| <b>Cilj 1.13</b>   | <b>Obezbijedena prihrana za krupne sisare tokom zimskih mjeseci</b> |                 |          |          |          |   |                    |
| Indikator: Uspostavljena funkcionalna hranilišta   |   |                 |          |          |          |   |                    |
| <b>Aktivnost 1.13.1</b>  | <b>Prioritet</b>  | <b>Dinamika</b> |          |          |          |   | <b>Odgovornost</b> |
|  |   | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b>  |                    |
| Vršiti prihranu krupnih sisara tokom zimskih mjeseci na hranilištima                                   | 1   |                 |          |          |          | Direktor Parka, Služba fizičke zaštite  |                    |
| Indikator: Količina utrošene hrane i soli  |   |                 |          |          |          |   |                    |
| <b>Aktivnost 1.13.2</b>  | <b>Prioritet</b>  | <b>Dinamika</b> |          |          |          |   | <b>Odgovornost</b> |
|  |   | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b>  |                    |
| Izgraditi nova hranilišta i solila   | 1   |                 |          |          |          | Direktor Parka, Služba fizičke zaštite, Služba za održavanje ambijentalne higijene i infrastrukture |                    |

|  |                  |   |          |          |          |          |  |
|--|------------------|---|----------|----------|----------|----------|--|
| Indikator: Izgrađena dva hranilišta i četiri solila  |                  |   |          |          |          |          |  |
| <b>Cilj 1.14</b>   |                  | <b>Zaštita i održivo korišćenje vodenih resursa</b> |          |          |          |          |  |
| Indikator: Ekološki kvalitet vode je na zadovoljavajućem nivou                                     |                  |   |          |          |          |          |  |
| <b>Aktivnost 1.14.1</b>  | <b>Prioritet</b> | <b>Dinamika</b>                                     |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>   |
|  |                  | <b>1</b>  | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |  |
| Monitoring hidroloških objekata  | 2                |   |          |          |          |          | Zavod za hidrometeorologiju i seizmologiju; Uprava za vode; Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj, direktor Parka |
| Indikator: Ispitan kvalitet vode Crnog jezera, obezbijedena dugoročna zaštita i održivo korišćenje |                  |   |          |          |          |          |  |

|   |                  |  |          |          |          |          |  |
|---|------------------|--|----------|----------|----------|----------|--|
| <b>Strateška oblast 2: Očuvanje, unaprjeđivanje i popularizacija kulturno-istorijskih i etnografskih vrijednosti i potencijala</b>                        |                  |  |          |          |          |          |  |
| <b>Cilj 2.1</b>   |                  | <b>Očuvana materijalna kulturna baština</b>            |          |          |          |          |  |
| Indikator: Broj Istraženih i valorizovanih elemenata materijalne kulturne baštine Parka   |                  |  |          |          |          |          |  |
| <b>Aktivnost 2.1.1</b>  | <b>Prioritet</b> | <b>Dinamika</b>  |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>   |
|   |                  | <b>1</b>   | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |  |
| Finalizovati istraživanje i publikovanje vodenica na pritokama kanjona Tare   | 1                |  |          |          |          |          | Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj |
| Indikator: Izvještaj o sprovedenim istraživanjima vodenica  |                  |  |          |          |          |          |  |
| <b>Aktivnost 2.1.2</b>  | <b>Prioritet</b> | <b>Dinamika</b>  |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>   |
|   |                  | <b>1</b>   | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |  |
| Inicirati i učestvovati u projektima istraživanja, sprovođenja mjera zaštite i prezentovanja kulturnog nasljeđa, koje implementiraju nadležne institucije | 2                |  |          |          |          |          | Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj |
| Indikator: Broj realizovanih projekata i sprovedenih mjera zaštite  |                  |  |          |          |          |          |  |
| <b>Aktivnost 2.1.3</b>  | <b>Prioritet</b> | <b>Dinamika</b>  |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>   |
|   |                  | <b>1</b>   | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |  |
| Pokretati inicijative za uspostavljanje zaštite kulturnih dobara  | 1                |  |          |          |          |          | Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj |
| Indikator: Broj pokrenutih inicijativa. Broj zaštićenih kulturnih dobara.   |                  |  |          |          |          |          |  |
| <b>Cilj 2.2</b>   |                  | <b>Prezentacija materijalne kulturne baštine Parka</b> |          |          |          |          |  |
| Indikator: Broj promovisanih i prezentovanih elemenata materijalne kulturne baštine Parka   |                  |  |          |          |          |          |  |
| <b>Aktivnost 2.2.1</b>  | <b>Prioritet</b> | <b>Dinamika</b>  |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>   |
|   |                  | <b>1</b>   | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |  |
| Prikupljati stariju foto građu  | 1                |  |          |          |          |          | Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj |

|   |  |                 |          |          |          |          |  |
|---|--|-----------------|----------|----------|----------|----------|--|
| i umjetničke slike akademskih likovnih stvaralaca u digitalnoj formi                              |  |                 |          |          |          |          | razvoj   |
| Indikator: Broj digitalizovanih elemenata   |  |                 |          |          |          |          |  |
| <b>Aktivnost 2.2.2</b>  | <b>Prioritet</b>   | <b>Dinamika</b> |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>   |
|   |  | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |  |
| Organizovati tematske izložbe povodom značajnih datuma  | 1  |                 |          |          |          |          | Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj |
| Indikator: Broj organizovanih tematskih izložbi   |  |                 |          |          |          |          |  |
| <b>Aktivnost 2.2.3</b>  | <b>Prioritet</b>   | <b>Dinamika</b> |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>   |
|   |  | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |  |
| Kreirati i uspostaviti kulturno-istorijsku stazu u funkciji turističke ponude Parka               | 3  |                 |          |          |          |          | Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj |
| Indikator: Uspostavljena kulturno-istorijska staza  |  |                 |          |          |          |          |  |
| <b>Cilj 2.3</b>   | <b>Zaštita i prezentacija nematerijalne kulturne baštine</b> |                 |          |          |          |          |  |
| Indikator: Broj zaštićenih, valorizovanih i promovisanih elemenata nematerijalne kulturne baštine |  |                 |          |          |          |          |  |
| <b>Aktivnost 2.3.1</b>  | <b>Prioritet</b>   | <b>Dinamika</b> |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>   |
|   |  | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |  |
| Inventarisati nematerijalnu kulturnu baštinu Parka  | 1  |                 |          |          |          |          | Služba za promociju, marketing i turizam                       |
| Indikator: Broj popisanih elemenata nematerijalne kulturne baštine                                |  |                 |          |          |          |          |  |
| <b>Aktivnost 2.3.2</b>  | <b>Prioritet</b>   | <b>Dinamika</b> |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>   |
|   |  | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |  |
| Prikupiti podatke od nosilaca nematerijalnih kulturnih dobara                                     | 1  |                 |          |          |          |          | Služba za promociju, marketing i turizam                       |
| Indikator: Broj nosilaca nematerijalnih kulturnih dobara  |  |                 |          |          |          |          |  |
| <b>Aktivnost 2.3.3</b>  | <b>Prioritet</b>   | <b>Dinamika</b> |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>   |
|   |  | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |  |
| Popunjavati upitnike za identifikaciju elemenata nematerijalnog kulturnog nasljeđa                | 1  |                 |          |          |          |          | Služba za promociju, marketing i turizam                       |
| Indikator: Broj popunjenih upitnika   |  |                 |          |          |          |          |  |
| <b>Aktivnost 2.3.4</b>  | <b>Prioritet</b>   | <b>Dinamika</b> |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>   |
|   |  | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |  |
| Inicirati ka Upravi za zaštitu kulturnih dobara uspostavljanje zaštite, na                        | 2  |                 |          |          |          |          | Služba za promociju, marketing i turizam                       |

|  |                  |                 |   |   |   |   |   |
|--|------------------|-----------------|---|---|---|---|---|
| osnovu istraživačkih nalaza, zaštitu nematerijalnog kulturnog dobra  |                  |                 |   |   |   |   |   |
| Indikator: Broj inicijativa i broj zaštićenih elemenata nematerijalnog kulturnog dobra   |                  |                 |   |   |   |   |   |
| <b>Aktivnost 2.3.5</b>   | <b>Prioritet</b> | <b>Dinamika</b> |   |   |   |   | <b>Odgovornost</b>  |
|  |                  | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 |   |
| Organizovati manifestacije i učestvovati na sajmovima, izložbama i i kulturno-umjetničkim programima koji se oslanjaju na etnografsko nasljeđe   | 2                |                 |   |   |   |   | Služba za promociju, marketing i turizam  |
| Indikator: Broj organizovanih manifestacija i tematskih sajmova  |                  |                 |   |   |   |   |   |
| <b>Aktivnost 2.3.6</b>   | <b>Prioritet</b> | <b>Dinamika</b> |   |   |   |   | <b>Odgovornost</b>  |
|  |                  | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 |   |
| Učestvovati u projektima zaštite i valorizacije nematerijalne kulturne baštine pod pokroviteljstvom relevantnih institucija (Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturnih dobara, CANU i dr.) | 3                |                 |   |   |   |   | Služba za promociju, marketing i turizam; Institucije iz oblasti zaštite kulturnog nasljeđa, Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturnih dobara, CANU i dr. |
| Indikator: Broj realizovanih projekata   |                  |                 |   |   |   |   |   |
| <b>Aktivnost 2.3.7</b>   | <b>Prioritet</b> | <b>Dinamika</b> |   |   |   |   | <b>Odgovornost</b>  |
|  |                  | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 |   |
| Pod pokroviteljstvom Ministarstva kulture kreirati programe za obilježavanje "Dana evropske baštine"   | 3                |                 |   |   |   |   | Služba za promociju, marketing i turizam, Ministarstvo kulture i medija   |
| Indikator: Realizovan program „Dani evropske baštine“  |                  |                 |   |   |   |   |   |

### Strateška oblast 3: Edukacija, interpretacija i promocija prirodnih i kulturnih vrijednosti parka

|   |  |                 |   |   |   |   |   |
|---|--|-----------------|---|---|---|---|---|
| <b>Cilj 3.1</b>   | <b>Razvijena i unaprijeđena edukacija i interpretacija</b> |                 |   |   |   |   |   |
| Indikator: Procenat školske populacije, posjetilaca i lokalnog stanovništva koji su kvalitetno edukovani o vrijednostima Parka je povećan za 15% u odnosu na prethodni period |  |                 |   |   |   |   |   |
| <b>Aktivnost 3.1.1</b>  | <b>Prioritet</b>   | <b>Dinamika</b> |   |   |   |   | <b>Odgovornost</b>  |
|   |  | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 |   |
| U saradnji sa osnovnim školama koje gravitiraju   | 1  |                 |   |   |   |   | Služba za promociju, marketing i turizam, Služba za zaštitu prirodne i kulturne |

|  |                  |                 |          |          |          |          |  |
|--|------------------|-----------------|----------|----------|----------|----------|--|
| Parku i nadležnim ministarstvom izradiće se edukativni programi  |                  |                 |          |          |          |          | baštine i održivi razvoj, osnovne škole koje gravitiraju ka Parku, nadležno ministarstvo                 |
| Indikator: Osmišljen i izrađen edukativni program namijenjen školskoj populaciji   |                  |                 |          |          |          |          |  |
| <b>Aktivnost 3.1.2</b>   | <b>Prioritet</b> | <b>Dinamika</b> |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>   |
|  |                  | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |  |
| U saradnji sa osnovnim školama sprovesti edukativne program  | 1                |                 |          |          |          |          | Služba za promociju, marketing i turizam, Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj |
| Indikator: Broj održanih radionica sprovedenih po edukativnom programu. Broj učenika koji su prošli kroz edukativni program. |                  |                 |          |          |          |          |  |
| <b>Aktivnost 3.1.3</b>   | <b>Prioritet</b> | <b>Dinamika</b> |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>   |
|  |                  | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |  |
| U saradnji sa TO obilježiti značajne ekološke datume   | 1                |                 |          |          |          |          | Služba za promociju, marketing i turizam, TO Žabljak, Šavnik, Plužine i Mojkovac                         |
| Indikator: Broj obilježenih ekoloških datuma; Broj organizovanih radionica; Broj učesnika na radionicama                     |                  |                 |          |          |          |          |  |
| <b>Aktivnost 3.1.4</b>   | <b>Prioritet</b> | <b>Dinamika</b> |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>   |
|  |                  | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |  |
| U saradnji sa TO osmisлити i sprovesti ciljane interperativne programe obilaska Parka  | 1                |                 |          |          |          |          | Služba za promociju, marketing i turizam, TO Žabljak, Šavnik, Plužine i Mojkovac                         |
| Indikator: Osmišljeni interpretativni programi parka. Broj sprovedenih obilazaka.  |                  |                 |          |          |          |          |  |
| <b>Aktivnost 3.1.5</b>   | <b>Prioritet</b> | <b>Dinamika</b> |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>   |
|  |                  | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |  |
| U saradnji sa Planinarskim savezom Crne Gore formirati nove edukativne i tematske staze                                      | 1                |                 |          |          |          |          | Služba za promociju, marketing i turizam, direktor Parka, Planinarski savez Crne Gore                    |
| Indikator: Formirana jedna edukativna i jedna tematska staza   |                  |                 |          |          |          |          |  |
| <b>Aktivnost 3.1.6</b>   | <b>Prioritet</b> | <b>Dinamika</b> |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>   |
|  |                  | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |  |
| U saradnji sa Planinarskim savezom Crne Gore održavati i unaprijediti postojeće edukativne i tematske staze                  | 1                |                 |          |          |          |          | Direktor JPNPCG, direktor Parka, Služba za promociju, marketing i turizam, Planinarski savez Crne Gore   |
| Indikator: Edukativna staza oko Crnog jezera i dvije postojeće tematske staze su unaprijeđene i u funkciji su posjetilaca    |                  |                 |          |          |          |          |  |

|   |  |                 |          |          |          |          |   |  |  |  |
|---|--|-----------------|----------|----------|----------|----------|---|--|--|--|
| <b>Cilj 3.2</b>   | <b>Park je uspješno promovisan na nacionalnom i međunarodnom nivou</b> |                 |          |          |          |          |   |  |  |  |
| Indikator: Park je prepoznatljiva i atraktivna destinacija za posjetioce i ljubitelje prirode   |  |                 |          |          |          |          |   |  |  |  |
| <b>Aktivnost 3.2.1</b>  | <b>Prioritet</b>   | <b>Dinamika</b> |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>  |  |  |  |
|   |  | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |   |  |  |  |
| Sprovoditi PR kampanje  | 1  |                 |          |          |          |          | Služba za promociju, marketing i turizam, direktor Parka, direktor JPNPCG |  |  |  |
| Indikator: Broj sprovedenih PR kampanja   |  |                 |          |          |          |          |   |  |  |  |
| <b>Aktivnost 3.2.2</b>  | <b>Prioritet</b>   | <b>Dinamika</b> |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>  |  |  |  |
|   |  | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |   |  |  |  |
| Učestvovati na turističkim sajmovima  | 1  |                 |          |          |          |          | Služba za promociju, marketing i turizam, direktor Parka, direktor JPNPCG |  |  |  |
| Indikator: Broj međunarodnih i nacionalnih turističkih sajmova na kojima je JPNPCG uzelo učešće |  |                 |          |          |          |          |   |  |  |  |
| <b>Aktivnost 3.2.3</b>  | <b>Prioritet</b>   | <b>Dinamika</b> |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>  |  |  |  |
|   |  | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |   |  |  |  |
| Organizovati manifestacije i događaje   | 1  |                 |          |          |          |          | Služba za promociju, marketing i turizam, Direktor Parka                  |  |  |  |
| Indikator: Broj organizovanih manifestacija i događaja  |  |                 |          |          |          |          |   |  |  |  |
| <b>Aktivnost 3.2.4</b>  | <b>Prioritet</b>   | <b>Dinamika</b> |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>  |  |  |  |
|   |  | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |   |  |  |  |
| Izraditi promotivni materijal   | 1  |                 |          |          |          |          | Služba za promociju, marketing i turizam                                  |  |  |  |
| Indikator: Količina izrađenog promotivnog materijala  |  |                 |          |          |          |          |   |  |  |  |
| <b>Aktivnost 3.2.5</b>  | <b>Prioritet</b>   | <b>Dinamika</b> |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>  |  |  |  |
|   |  | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |   |  |  |  |
| Izraditi propagandni materijal  | 1  |                 |          |          |          |          | Služba za promociju, marketing i turizam                                  |  |  |  |
| Indikator: Količina izrađenog propagandnog materijala   |  |                 |          |          |          |          |   |  |  |  |
| <b>Aktivnost 3.2.6</b>  | <b>Prioritet</b>   | <b>Dinamika</b> |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>  |  |  |  |
|   |  | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |   |  |  |  |
| Izraditi autentični suvenir Parka   | 1  |                 |          |          |          |          | Služba za promociju, marketing i turizam, direktor Parka                  |  |  |  |
| Indikator: Objavljen i sproveden konkurs, izabran autentičan suvenir parka                      |  |                 |          |          |          |          |   |  |  |  |

|  |  |                 |          |          |          |          |   |  |  |  |
|--|--|-----------------|----------|----------|----------|----------|---|--|--|--|
| <b>Strateška oblast 4: Turizam zasnovan na aktivnom odmoru u prirodi</b>                     |  |                 |          |          |          |          |   |  |  |  |
| <b>Cilj 4.1</b>  | <b>Unaprijeđena i razvijena turistička posjetilačka infrastruktura Parka</b> |                 |          |          |          |          |   |  |  |  |
| Indikator: Broj uređenih, adaptiranih i novoizgrađenih elemenata posjetilačke infrastrukture |  |                 |          |          |          |          |   |  |  |  |
| <b>Aktivnost 4.1.1</b>   | <b>Prioritet</b>   | <b>Dinamika</b> |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>  |  |  |  |
|  |  | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |   |  |  |  |
| Rekonstruisati Centar za posjetioce u Upravnoj   | 1  |                 |          |          |          |          | Direktor JPNPCG, direktor Parka, Služba za promociju, marketing i turizam |  |  |  |

|  |                  |                 |          |          |          |          |  |
|--|------------------|-----------------|----------|----------|----------|----------|--|
| zgradi   |                  |                 |          |          |          |          |  |
| Indikator: Izvršena rekonstrukcija centra za posjetioce u Upravnoj zgradi parka  |                  |                 |          |          |          |          |  |
| <b>Aktivnost 4.1.2</b>   | <b>Prioritet</b> | <b>Dinamika</b> |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>   |
|  |                  | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |  |
| Urediti glavne ulaze u Park  | 1                |                 |          |          |          |          | Direktor Parka, Služba za promociju, marketing i turizam                         |
| Indikator: Izrađen glavni ulazi na putu prema Crnom jezeru   |                  |                 |          |          |          |          |  |
| <b>Aktivnost 4.1.3</b>   | <b>Prioritet</b> | <b>Dinamika</b> |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>   |
|  |                  | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |  |
| Izgraditi kontrolno-naplatne punktove  | 1                |                 |          |          |          |          | Direktor Parka, Služba za promociju, marketing i turizam                         |
| Indikator: Izrađeni kontrolno-naplatni punktovi u Dobrom dolu, Todorovom dolu, na polazištu za raftere na Splavištu (II logor) |                  |                 |          |          |          |          |  |
| <b>Aktivnost 4.1.4</b>   | <b>Prioritet</b> | <b>Dinamika</b> |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>   |
|  |                  | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |  |
| Postaviti i dopuniti najavne, glavne i informativne table ka i u Parku   | 1                |                 |          |          |          |          | Direktor Parka, Služba za promociju, marketing i turizam                         |
| Indikator: Broj postavljenjih tabli  |                  |                 |          |          |          |          |  |
| <b>Aktivnost 4.1.5</b>   | <b>Prioritet</b> | <b>Dinamika</b> |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>   |
|  |                  | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |  |
| Unaprijediti postojeći sistem informativnih tabli i smjerokaza   | 1                |                 |          |          |          |          | Direktor Parka, Služba za promociju, marketing i turizam                         |
| Indikator: Broj obnovljenih elemenata informativnog mobilijara   |                  |                 |          |          |          |          |  |
| <b>Aktivnost 4.1.6</b>   | <b>Prioritet</b> | <b>Dinamika</b> |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>   |
|  |                  | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |  |
| U saradnji sa planinarskim savezom unaprijediti pješačke staze   | 1                |                 |          |          |          |          | Direktor Parka, Služba za promociju, marketing i turizam , Planinarski savez CG  |
| Indikator: Izvještaj o uređenju pješačkih staza; Broj unaprijeđenih pješačkih staza  |                  |                 |          |          |          |          |  |
| <b>Aktivnost 4.1.7</b>   | <b>Prioritet</b> | <b>Dinamika</b> |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>   |
|  |                  | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |  |
| U saradnji sa biciklističkim savezom unaprijediti biciklističke staze  | 1                |                 |          |          |          |          | Direktor Parka, Služba za promociju, marketing i turizam, Biciklistički savez CG |
| Indikator: Izvještaj o uređenju biciklističkih staza; Broj unaprijeđenih biciklističkih staza                                  |                  |                 |          |          |          |          |  |
| <b>Aktivnost 4.1.8</b>   | <b>Prioritet</b> | <b>Dinamika</b> |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>   |
|  |                  | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |  |
| Urediti vidikovce  | 1                |                 |          |          |          |          | Direktor Parka, Služba za promociju, marketing i turizam                         |
| Indikator: Uređeni vidikovaci Ćurevac i Nedajno  |                  |                 |          |          |          |          |  |
| <b>Aktivnost 4.1.9</b>   | <b>Prioritet</b> | <b>Dinamika</b> |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>   |

|  |                  |                 |   |   |   |   |  |
|--|------------------|-----------------|---|---|---|---|--|
|  |                  | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 | Direktor Parka, Služba za promociju, marketing i turizam                   |
| Izraditi infrastrukturu za posmatranje ptica   | 2                |                 |   |   |   |   |  |
| Indikator: Izrađena osmatračnica za posmatranje ptica i postavljene informativne table   |                  |                 |   |   |   |   |  |
| <b>Aktivnost 4.1.10</b>  | <b>Prioritet</b> | <b>Dinamika</b> |   |   |   |   | <b>Odgovornost</b>   |
|  |                  | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 |  |
| Izraditi infrastrukturu za Sportski ribolov  | 3                |                 |   |   |   |   | Direktor Parka, Služba za promociju, marketing i turizam                   |
| Indikator: Broj postavljenih informativnih tabli   |                  |                 |   |   |   |   |  |
|  |                  |                 |   |   |   |   |  |
| <b>Aktivnost 4.1.11</b>  | <b>Prioritet</b> | <b>Dinamika</b> |   |   |   |   | <b>Odgovornost</b>   |
|  |                  | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 |  |
| Urediti najposjećenije speleološke objekte u Parku   | 1                |                 |   |   |   |   | Direktor Parka, Služba za promociju, marketing i turizam                   |
| Indikator: Na spelološkom objektu Ledena pećina na ulazu je postavljena zaštitna ograda i informativna tabla                   |                  |                 |   |   |   |   |  |
| <b>Aktivnost 4.1.12</b>  | <b>Prioritet</b> | <b>Dinamika</b> |   |   |   |   | <b>Odgovornost</b>   |
|  |                  | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 |  |
| Izraditi odmorišta za pješake i bicikliste   | 1                |                 |   |   |   |   | Direktor Parka, Služba za promociju, marketing i turizam                   |
| Indikator: Broj izgrađenih odmorišta za pješake i bicikliste   |                  |                 |   |   |   |   |  |
| <b>Aktivnost 4.1.13</b>  | <b>Prioritet</b> | <b>Dinamika</b> |   |   |   |   | <b>Odgovornost</b>   |
|  |                  | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 |  |
| Izraditi infrastrukturu za posmatranje divljih životinja   | 2                |                 |   |   |   |   | Direktor JPNPCG, direktor Parka, Služba za promociju, marketing i turizam, |
| Indikator: Izrađena osmatračnica za posmatranje divljih životinja i postavljene informativne table                             |                  |                 |   |   |   |   |  |
| <b>Aktivnost 4.1.14</b>  | <b>Prioritet</b> | <b>Dinamika</b> |   |   |   |   | <b>Odgovornost</b>   |
|  |                  | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 |  |
| Izvršiti adaptaciju škola na teritoriji parka koje nisu u funkciji i izvršiti prenamjenu istih (u funkciju posjetilaca)        | 2                |                 |   |   |   |   | Direktor Parka, Služba za promociju, marketing i turizam                   |
| Indikator: Dobijeno vlasništvo nad školama koje nijesu u funkciji; Barem jedna škola je adaptirana i u funkciji je posjetilaca |                  |                 |   |   |   |   |  |
| <b>Aktivnost 4.1.15</b>  | <b>Prioritet</b> | <b>Dinamika</b> |   |   |   |   | <b>Odgovornost</b>   |
|  |                  | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 |  |
| Prilagoditi glavne atrakcije u Parku (učiniti ih dostupnim) za posjete osoba sa invaliditetom                                  | 1                |                 |   |   |   |   | Direktor Parka, Služba za promociju, marketing i turizam                   |
| Indikator: Izrađena rampa za pristup osoba sa invaliditetom ispred Centra za posjetioce  |                  |                 |   |   |   |   |  |
| <b>Aktivnost 4.1.16</b>  | <b>Prioritet</b> | <b>Dinamika</b> |   |   |   |   | <b>Odgovornost</b>   |



|  |   |                 |   |   |   |   |  |
|--|---|-----------------|---|---|---|---|--|
|  |   | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 | Direktor Parka, Služba za promociju, marketing i turizam |
| Unaprijediti infrastrukturu za splavarenje i rafting rijekom Tarom                                     | 1   |                 |   |   |   |   |  |
| Indikator: Infrastruktura na splavištima je unaprijeđena i u funkciji je posjetilaca                   |   |                 |   |   |   |   |  |
| <b>Cilj 4.2</b>  | <b>Unaprijeđena turistička ponuda koja je zasnovana na rekreaciji</b> |                 |   |   |   |   |  |
| Indikator: Uspostavljeni elementi za rekreativne aktivnosti povećavaju zadovoljstvo i broj posjetilaca |   |                 |   |   |   |   |  |
| <b>Aktivnost 4.2.1</b>   | <b>Prioritet</b>  | <b>Dinamika</b> |   |   |   |   | <b>Odgovornost</b>                                       |
|  |   | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 | Direktor Parka, Služba za promociju, marketing i turizam |
| Razviti nov turistički proizvod posmatranje ptica  | 2   |                 |   |   |   |   |  |
| Indikator: Izrađen program turističke ponude posmatranja ptica   |   |                 |   |   |   |   |  |
| <b>Aktivnost 4.2.2</b>   | <b>Prioritet</b>  | <b>Dinamika</b> |   |   |   |   | <b>Odgovornost</b>                                       |
|  |   | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 | Direktor Parka, Služba za promociju, marketing i turizam |
| Razviti nov turistički proizvod posmatranje divljih životinja  | 1   |                 |   |   |   |   |  |
| Indikator: Izrađen program turističke ponude posmatranja divljih životinja                             |   |                 |   |   |   |   |  |
| <b>Aktivnost 4.2.3</b>   | <b>Prioritet</b>  | <b>Dinamika</b> |   |   |   |   | <b>Odgovornost</b>                                       |
|  |   | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 | Služba za promociju, marketing i turizam                 |
| Osmisliti nove izložbene postavke u Centru za posjetioce   | 1   |                 |   |   |   |   |  |
| Indikator: Urađena nova izložbena postavka   |   |                 |   |   |   |   |  |
| <b>Aktivnost 4.2.4</b>   | <b>Prioritet</b>  | <b>Dinamika</b> |   |   |   |   | <b>Odgovornost</b>                                       |
|  |   | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 | Direktor Parka Služba za promociju, marketing i turizam  |
| Unaprijediti turističku ponudu „šuma za čitanje“   | 1   |                 |   |   |   |   |  |
| Indikator: Turistička ponuda „šuma za čitanje“ je dopunjena novim ležaljka i knjigama                  |   |                 |   |   |   |   |  |
| <b>Aktivnost 4.2.5</b>   | <b>Prioritet</b>  | <b>Dinamika</b> |   |   |   |   | <b>Odgovornost</b>                                       |
|  |   | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 | Direktor Parka Služba za promociju, marketing i turizam  |
| Unaprijediti dječije igralište   | 1   |                 |   |   |   |   |  |
| Indikator: Dječije igralište je unaprijeđeno novim elementima i u funkciji je najmlađih posjetilaca    |   |                 |   |   |   |   |  |
| <b>Aktivnost 4.2.6</b>   | <b>Prioritet</b>  | <b>Dinamika</b> |   |   |   |   | <b>Odgovornost</b>                                       |
|  |   | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 | Direktor Parka Služba za promociju, marketing i turizam  |
| Unaprijediti turističku ponudu šetnja na krpljama  | 2   |                 |   |   |   |   |  |
| Indikator: broj nabavljenih krplji, štapova i smjerokaza   |   |                 |   |   |   |   |  |
| <b>Aktivnost 4.2.7</b>   | <b>Prioritet</b>  | <b>Dinamika</b> |   |   |   |   | <b>Odgovornost</b>                                       |
|  |   | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 | Direktor Parka Služba za promociju,                      |
| Unaprijediti turističku  | 1   |                 |   |   |   |   |  |

|   |                                 |                 |   |   |   |   |  |
|---|---------------------------------|-----------------|---|---|---|---|--|
| ponudu kajakarenje i vožnja drvenim čamcima po Crnom jezeru   |                                 |                 |   |   |   |   | marketing i turizam  |
| Indikator: Broj nabavljenih vesala, prsluka, kajaka i čamaca  |                                 |                 |   |   |   |   |  |
| <b>Aktivnost 4.2.8</b>  | <b>Prioritet</b>                | <b>Dinamika</b> |   |   |   |   | <b>Odgovornost</b>   |
|   |                                 | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 |  |
| Unaprijediti turističku ponudu splavarenje rijekom Tarom  | 3                               |                 |   |   |   |   | Direktor Parka<br>Služba za promociju, marketing i turizam |
| Indikator: Poboľšana promocija turističke ponude splavarenje rijekom Tarom u elektronskim medijima i centrima za posjetioce Nacionalnog parka                 |                                 |                 |   |   |   |   |  |
| <b>Cilj 4.3</b>   | <b>Upravljanje posjetiocima</b> |                 |   |   |   |   |  |
| Indikator: Uređen i funkcionalan sistem posjećivanja sa akcionim planom upravljanja posjetiocima; Povećan nivo zadovoljstva posjetilaca Parka.                |                                 |                 |   |   |   |   |  |
| <b>Aktivnost 4.3.1</b>  | <b>Prioritet</b>                | <b>Dinamika</b> |   |   |   |   | <b>Odgovornost</b>   |
|   |                                 | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 |  |
| Analizirati strukturu, mišljenje, potrebe i očekivanja posjetilaca  | 1                               |                 |   |   |   |   | Služba za promociju, marketing i turizam                   |
| Indikator: Sprovedena anketa i izrađen izvještaj analize  |                                 |                 |   |   |   |   |  |
| <b>Aktivnost 4.3.2</b>  | <b>Prioritet</b>                | <b>Dinamika</b> |   |   |   |   | <b>Odgovornost</b>   |
|   |                                 | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 |  |
| Analizirati uticaj posjetilaca na prirodne i kulturne vrijednosti   | 1                               |                 |   |   |   |   | Direktor Parka, Služba za promociju, marketing i turizam   |
| Indikator: Izvještaj o analizi uticaja posjetilaca u Parku na osnovu dnevnih izvještaja nadzornika  |                                 |                 |   |   |   |   |  |
| <b>Aktivnost 4.3.3</b>  | <b>Prioritet</b>                | <b>Dinamika</b> |   |   |   |   | <b>Odgovornost</b>   |
|   |                                 | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 |  |
| U saradnji sa planinarskim i biciklističkim savezom analizirati korišćenje postojećeg sistema staza   | 1                               |                 |   |   |   |   | Direktor Parka, Služba za promociju, marketing i turizam   |
| Indikator: Izrađen elaborat o analizi svih vrsta staza  |                                 |                 |   |   |   |   |  |
| <b>Aktivnost 4.3.4</b>  | <b>Prioritet</b>                | <b>Dinamika</b> |   |   |   |   | <b>Odgovornost</b>   |
|   |                                 | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 |  |
| Istražiti i odrediti prihvatne kapacitete pojedinih najposjećenijih lokaliteta u skladu sa smjernicama zaštite prirode, pratiti i regulisati broj posjetilaca | 1                               |                 |   |   |   |   | Direktor Parka, Služba za promociju, marketing i turizam   |
| Indikator: Izrađena studija prihvatnih kapaciteta najposjećenijih lokaliteta  |                                 |                 |   |   |   |   |  |
| <b>Aktivnost 4.3.5</b>  | <b>Prioritet</b>                | <b>Dinamika</b> |   |   |   |   | <b>Odgovornost</b>   |

|  |                  |                 |   |   |   |   |  |
|--|------------------|-----------------|---|---|---|---|--|
|  |                  | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 | Direktor Parka                           |
| Izgraditi mehanizam koji će doprinijeti da se smanji efekat vidljivosti posjetilaca u određenim područjima („leave no trace“ principi) | 1                |                 |   |   |   |   | Služba za promociju, marketing i turizam |
| Indikator: Razvijen mehanizam zasnovan na „leave no trace“ principima.   |                  |                 |   |   |   |   |  |
| <b>Aktivnost 4.3.6</b>   | <b>Prioritet</b> | <b>Dinamika</b> |   |   |   |   | <b>Odgovornost</b>                       |
|  |                  | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 | Služba za promociju, marketing i turizam |
| Razviti programe obilaska Parka (bazirane na prirodnim i kulturnim vrijednostima) za različite ciljne grupe                            | 1                |                 |   |   |   |   |  |
| Indikator: Osmišljeni ciljani programi obilaska parka. Broj sprovedenih obilazaka  |                  |                 |   |   |   |   |  |

### Strateška oblast 5: Saradnja sa nacionalnim i međunarodnim organizacijama i institucijama i lokalnim zajednicama

#### Cilj 5.1 Unaprjeđenje upravljanja, umrežavanja, zaštite i promocije kroz nacionalnu i međunarodnu saradnju

Indikator: Park je prepoznat kao pouzdan partner domaćim i međunarodnim organizacijama i institucijama; Mehanizmi saradnje su unaprijeđeni i raste broj zajedničkih inicijativa i projekata

|  |                  |                 |   |   |   |   |                                 |
|--|------------------|-----------------|---|---|---|---|---------------------------------|
| <b>Aktivnost 5.1.1</b>   | <b>Prioritet</b> | <b>Dinamika</b> |   |   |   |   | <b>Odgovornost</b>              |
|  |                  | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 | Direktor JPNPCG, direktor Parka |
| Poboljšati saradnju sa državnim institucijama i ustanovama u vezi definisanja jasnih procedura i zakonskih obaveza iz oblasti zaštite živote sredine i prirode | 1                |                 |   |   |   |   |                                 |

Indikator: Broj održanih tematskih sastanaka. Efikasnije sprovođenje procedura i obaveza.

|   |                  |                 |   |   |   |   |                                  |
|---|------------------|-----------------|---|---|---|---|----------------------------------|
| <b>Aktivnost 5.1.2</b>  | <b>Prioritet</b> | <b>Dinamika</b> |   |   |   |   | <b>Odgovornost</b>               |
|   |                  | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 | Direktor JPNPCG, direktor Parka, |
| Uputiti inicijative državnim institucijama i ustanovama u cilju efikasnijeg upravljanja zaštićenog područja | 1                |                 |   |   |   |   |                                  |

Indikator: Broj inicijativa i zaključci sa održanih sastanaka

|                        |                  |                 |   |   |   |   |   |
|------------------------|------------------|-----------------|---|---|---|---|---|
| <b>Aktivnost 5.1.3</b> | <b>Prioritet</b> | <b>Dinamika</b> |   |   |   |   | <b>Odgovornost</b>                                    |
|                        |                  | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 | Direktor JPNPCG, direktor Parka, Služba za projekte i |
| Aktivnom saradnjom sa  | 1                |                 |   |   |   |   |   |

|  |                  |                 |   |   |   |   |  |
|--|------------------|-----------------|---|---|---|---|--|
| NVO sektorom realizovati projekte iz oblasti zaštite prirode i životne sredine                       |                  |                 |   |   |   |   | međunarodnu saradnju, NVO  |
| Indikator: Broj realizovanih zajedničkih projekata   |                  |                 |   |   |   |   |  |
| <b>Aktivnost 5.1.4</b>   | <b>Prioritet</b> | <b>Dinamika</b> |   |   |   |   | <b>Odgovornost</b>   |
|  |                  | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 | Direktor parka   |
| Uputiti inicijative ka lokalnim organizacijama i u cilju efikasnijeg upravljanja zaštićenim područja | 1                |                 |   |   |   |   |  |
| Indikator: Broj inicijativa i zaključci sa održanih sastanaka  |                  |                 |   |   |   |   |  |
| <b>Aktivnost 5.1.5</b>   | <b>Prioritet</b> | <b>Dinamika</b> |   |   |   |   | <b>Odgovornost</b>   |
|  |                  | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 | Direktor JPNPCG  |
| Uspostaviti saradnju sa zaštićenim područjima u regionu  | 2                |                 |   |   |   |   |  |
| Indikator: Memorandumi o saradnji sa najmanje 2 zaštićena područja                                   |                  |                 |   |   |   |   |  |
| <b>Aktivnost 5.1.6</b>   | <b>Prioritet</b> | <b>Dinamika</b> |   |   |   |   | <b>Odgovornost</b>   |
|  |                  | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 | Direktor JPNPCG, direktor parka, Služba za projekte i međunarodnu saradnju |
| Unaprijediti saradnju sa partnerskim zaštićenim područjima   | 2                |                 |   |   |   |   |  |
| Indikator: Broj održanih sastanaka, partnerskih inicijativa i studijskih posjeta                     |                  |                 |   |   |   |   |  |
| <b>Aktivnost 5.1.7</b>   | <b>Prioritet</b> | <b>Dinamika</b> |   |   |   |   | <b>Odgovornost</b>   |
|  |                  | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 | Direktor JPNPCG  |
| Nastaviti saradnju sa međunarodnim organizacijama (IUCN, UNESCO, Europark federacija i dr.)          | 1                |                 |   |   |   |   |  |
| Indikator: Učešće u radnim grupama, inicijativama i platformama                                      |                  |                 |   |   |   |   |  |
| <b>Aktivnost 5.1.8</b>   | <b>Prioritet</b> | <b>Dinamika</b> |   |   |   |   | <b>Odgovornost</b>   |
|  |                  | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 | Direktor parka, Služba za projekte i međunarodnu saradnju                  |
| Priprema i izrada prijedloga projekata u skladu sa potreba parka i javnim pozivima                   | 1                |                 |   |   |   |   |  |
| Indikator: Broj podnesenih i broj odobrenih projektnih prijedloga                                    |                  |                 |   |   |   |   |  |
| <b>Aktivnost 5.1.9</b>   | <b>Prioritet</b> | <b>Dinamika</b> |   |   |   |   | <b>Odgovornost</b>   |
|  |                  | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 | Direktor parka, Služba za projekte i međunarodnu saradnju                  |
| Realizacija projektnih aktivnosti  | 1                |                 |   |   |   |   |  |
| Indikator: Izvještaji o uspješnosti realizacije projektnih aktivnosti                                |                  |                 |   |   |   |   |  |

| Aktivnost 5.1.10   | Prioritet  | Dinamika |   |   |   |   | Odgovornost   |
|--|--|----------|---|---|---|---|---|
|  |  | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 |   |
| Učešće u obukama za pisanje i izvještavanje projekata  | 3  |          |   |   |   |   | Služba za projekte i međunarodnu saradnju                                 |
| Indikator: Broj stručnih saradnika koji su uspješno završili obuku   |  |          |   |   |   |   |   |
| <b>Cilj 5.2</b>  | <b>Podrška lokalnoj zajednici u održivom razvoju u skladu sa principima očuvanja vrijednosti parka</b> |          |   |   |   |   |   |
| Indikator: Lokalne zajednice aktivno saraduju sa Parkom; Povećan broj zajedničkih projekata i inicijativa, tradicionalnih funkcionalnih gazdinstava i usluga i proizvoda lokalne zajednice u ponudi Parka. |  |          |   |   |   |   |   |
| Aktivnost 5.2.1  | Prioritet  | Dinamika |   |   |   |   | Odgovornost   |
|  |  | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 |   |
| Izraditi prijedloge projekata u skladu sa pozivima u partnerstvu sa lokalnim zajednicama koje gravitiraju Parku  | 2  |          |   |   |   |   | Direktor parka, Služba za projekte i međunarodnu saradnju                 |
| Indikator: Broj podnesenih i broj odobrenih projektnih prijedloga  |  |          |   |   |   |   |   |
| Aktivnost 5.2.2  | Prioritet  | Dinamika |   |   |   |   | Odgovornost   |
|  |  | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 |   |
| Pružiti podršku lokalnom stanovništvu za očuvanje tradicionalne poljoprivrede  | 3  |          |   |   |   |   | Direktor parka  |
| Indikator: Broj tradicionalnih funkcionalnih gazdinstava   |  |          |   |   |   |   |   |
| Aktivnost 5.2.3  | Prioritet  | Dinamika |   |   |   |   | Odgovornost   |
|  |  | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 |   |
| Pružiti podršku lokalnom stanovništvu za razvoj ponuda zasnovanih na tradicionalnim oblicima, u skladu sa održivim principima  | 1  |          |   |   |   |   | Direktor Parka, Služba za promociju, marketing i turizam                  |
| Indikator: Broj tradicionalnih funkcionalnih ponuda  |  |          |   |   |   |   |   |
| Aktivnost 5.2.4  | Prioritet  | Dinamika |   |   |   |   | Odgovornost   |
|  |  | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 |   |
| Uspostaviti geografski sertifikat porijekla za lokalne proizvode   | 1  |          |   |   |   |   | Direktor JPNPCG; direktor Parka; Služba za promociju, marketing i turizam |
| Indikator: Uspostavljen geografski sertifikat  |  |          |   |   |   |   |   |
| Aktivnost 5.2.5  | Prioritet  | Dinamika |   |   |   |   | Odgovornost   |
|  |  | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 |   |
| Pružiti podršku lokalnom   | 3  |          |   |   |   |   | Direktor Parka, Služba za promociju, marketing i                          |

|  |  |                 |          |          |          |          |  |         |
|--|--|-----------------|----------|----------|----------|----------|--|---------|
| stanovništvu da svoje proizvode plasiraju na manifestacijama i sajmovima koje organizuje JPNPCG                                  |  |                 |          |          |          |          |  | turizam |
| Indikator: Broj lokalnih proizvođača koji se odazvao pozivu  |  |                 |          |          |          |          |  |         |
| <b>Aktivnost 5.2.6</b>   | <b>Prioritet</b>                             | <b>Dinamika</b> |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>   |         |
|  |  | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |  |         |
| Uraditi Plan gazdovanja šuma u privatnoj svojini   | 1  |                 |          |          |          |          | Direktor Parka, Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj |         |
| Indikator: Izrađen Plan gazdovanja šuma u privatnoj svojini  |  |                 |          |          |          |          |  |         |
| <b>Aktivnost 5.2.7</b>   | <b>Prioritet</b>                             | <b>Dinamika</b> |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>   |         |
|  |  | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |  |         |
| Obezbijediti drvene sortimente iz reda sanitara za potrebe lokalnog stanovništva   | 1  |                 |          |          |          |          | Direktor Parka, Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj |         |
| Indikator: Količina drvenih sortimenata koja je dodijeljena lokalnom stanovništvu na osnovu upućenih zahtjeva                    |  |                 |          |          |          |          |  |         |
| <b>Cilj 5.3</b>  | <b>Socio-ekonomski razvoj područja Parka</b> |                 |          |          |          |          |  |         |
| Indikator: Akteri koji su u interakciji sa područjem Parka su prepoznati i uključeni u procese upravljanja zaštićenim područjem. |  |                 |          |          |          |          |  |         |
| <b>Aktivnost 5.3.1</b>   | <b>Prioritet</b>                             | <b>Dinamika</b> |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>   |         |
|  |  | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |  |         |
| Izraditi socio -ekonomsku analizu šireg područja Parka   | 1  |                 |          |          |          |          | Direktor parka, Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj |         |
| Indikator: Broj definisanih klastera i njihovo uključivanje u socio-ekonomski forum  |  |                 |          |          |          |          |  |         |
| <b>Aktivnost 5.3.2</b>   | <b>Prioritet</b>                             | <b>Dinamika</b> |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>   |         |
|  |  | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |  |         |
| Redovno održavati socio-ekonomske forume   | 2  |                 |          |          |          |          | Direktor parka, Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj |         |
| Indikator: Broj održanih tematskih socio-ekonomskih foruma sa sačinjenim izvještajima  |  |                 |          |          |          |          |  |         |

|  |   |                 |          |          |          |          |  |  |
|--|---|-----------------|----------|----------|----------|----------|--|--|
| <b>Strateška oblast 6: Efikasna kontrola prostora Parka</b>  |   |                 |          |          |          |          |  |  |
| <b>Cilj 6.1</b>  | <b>Unaprjeđenje fizičke zaštite Parka</b> |                 |          |          |          |          |  |  |
| Indikator: Broj podnesenih prijava; Broj procesuiranih prijava; Usklađeni pravni i organizacioni kapaciteti sa potrebama Parka |   |                 |          |          |          |          |  |  |
| <b>Aktivnost 6.1.1</b>   | <b>Prioritet</b>                          | <b>Dinamika</b> |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>   |  |
|  |   | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |  |  |
| Izvršiti povećanje broja izvršilaca u Službi zaštite   | 1   |                 |          |          |          |          | Direktor JPNPCG, direktor Parka, Služba za kadrovske, pravne i opšte |  |

|   |  |                 |          |          |          |          |   |
|---|--|-----------------|----------|----------|----------|----------|---|
|   |  |                 |          |          |          |          | poslove   |
| Indikator: Broj izvršilaca u Službi zaštite je povećan za tri   |  |                 |          |          |          |          |   |
| <b>Aktivnost 6.1.2</b>  | <b>Prioritet</b>                                     | <b>Dinamika</b> |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>  |
|   |  | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |   |
| Organizovati interne obuke za Službu fizičke zaštite  | 1  |                 |          |          |          |          | Direktor Parka<br>Služba za kadrovske, pravne i opšte poslove, Služba za promociju, marketing i turizam, Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine I održivi razvoj |
| Indikator: Broj organizovanih obuka   |  |                 |          |          |          |          |   |
| <b>Aktivnost 6.1.3</b>  | <b>Prioritet</b>                                     | <b>Dinamika</b> |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>  |
|   |  | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |   |
| Izvršiti nabavku materijalno - tehničkih sredstava za Službu fizičke zaštitu i Službu za održavanje ambijentalne higijene i infrastrukture      | 1  |                 |          |          |          |          | Direktor Parka, Služba za logistiku   |
| Indikator: Izvršena nabavka   |  |                 |          |          |          |          |   |
| <b>Aktivnost 6.1.4</b>  | <b>Prioritet</b>                                     | <b>Dinamika</b> |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>  |
|   |  | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |   |
| U saradnji sa nadležnim inspekcijskim službama vršiti kontrolu i suzbijati nelegalne aktivnosti   | 1  |                 |          |          |          |          | Direktor Parka,<br>Služba fizičke zaštitu, Služba za kadrovske, pravne i opšte poslove  |
| Indikator: Broj podnesenih i procesiranih prijava   |  |                 |          |          |          |          |   |
| <b>Aktivnost 6.1.5</b>  | <b>Prioritet</b>                                     | <b>Dinamika</b> |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>  |
|   |  | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |   |
| U saradnji sa odjeljenjem bezbjednosti Žabljak i Mojkovac i stanicom policije Plužine i Šavnik vršiti kontrolu i suzbijati nelegalne aktivnosti | 1  |                 |          |          |          |          | Direktor Parka,<br>Služba fizičke zaštitu, Služba za kadrovske, pravne i opšte poslove  |
| Indikator: Broj podnesenih i procesuiranih prijava  |  |                 |          |          |          |          |   |
| <b>Cilj 6.2</b>   | <b>Utvrđivanje i označavanje jasne granice Parka</b> |                 |          |          |          |          |   |
| Indikator: Definisana dinamika i način finansiranja za utvrđivanje jasnih granica Parka   |  |                 |          |          |          |          |   |
| <b>Aktivnost 6.2.1</b>  | <b>Prioritet</b>                                     | <b>Dinamika</b> |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>  |
|   |  | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |   |
| Uputiti inicijativu organima državne uprave nadležnim za poslove šumarstva i  | 1  |                 |          |          |          |          | Direktor JPNPCG i direktor Parka  |

|  |                        |                 |          |          |          |          |  |
|--|------------------------|-----------------|----------|----------|----------|----------|--|
| zaštite životne sredine, organu uprave nadležnom za poslove katastra, gradskim opštinama i opštinama na čijoj se teritoriji nalazi nacionalni park za formiranje radnog tijela za utvrđivanje i obilježavanje jasnih granica Parka |                        |                 |          |          |          |          |  |
| Indikator: Formirano radno tijelo (Komisija)   |                        |                 |          |          |          |          |  |
| <b>Aktivnost 6.2.2</b>   | <b>Prioritet</b>       | <b>Dinamika</b> |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>   |
|  |                        | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |  |
| Definisati izvore finansiranja, budžet i dinamiku za utvrđivanje i obilježavanje jasnih granica Parka  | 1                      |                 |          |          |          |          | Radno tijelo za utvrđivanje i obilježavanje jasnih granica Parka   |
| Indikator: Jasno definisani izvori finansiranja, budžet i dinamika   |                        |                 |          |          |          |          |  |
| <b>Cilj 6.3</b>  | <b>Park bez otpada</b> |                 |          |          |          |          |  |
| Indikator: Efikasna regulacija upravljanja otpadom; Smanjen broj nelegalnih odlagališta otpada.  |                        |                 |          |          |          |          |  |
| <b>Aktivnost 6.3.1</b>   | <b>Prioritet</b>       | <b>Dinamika</b> |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>   |
|  |                        | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |  |
| Inicirati sastanke sa komunalnim preduzećima koji gravitiraju u Parku u vezi definisanja procedura sprječavanja nastanka i sanacije neuređenih odlagališta otpada  | 1                      |                 |          |          |          |          | Direktor JPNPCG, direktor Parka, Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj, Služba za kadrovske, pravne i opšte poslove                         |
| Indikator: Broj sastanaka i broj definisanih procedura   |                        |                 |          |          |          |          |  |
| <b>Aktivnost 6.3.2</b>   | <b>Prioritet</b>       | <b>Dinamika</b> |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>   |
|  |                        | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |  |
| U saradnji sa komunalnim preduzećima opština koje gravitiraju u Parku izvršiti sanaciju neuređenih odlagališta otpada na području Parka  | 1                      |                 |          |          |          |          | Direktor Parka, Služba za održavanje ambijentalne higijene i infrastrukture, Služba fizičke zaštite, Komunalna preduzeća opština Žabljak, Šavnik, Plužine i Mojkovac |
| Indikator: Broj saniranih neuređenih odlagališta otpada  |                        |                 |          |          |          |          |  |
| <b>Aktivnost 6.3.3</b>   | <b>Prioritet</b>       | <b>Dinamika</b> |          |          |          |          | <b>Odgovornost</b>   |
|  |                        | <b>1</b>        | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |  |
| U saradnji sa komunalnim   | 1                      |                 |          |          |          |          | Direktor Parka, Služba za održavanje ambijentalne  |



|  |  |  |  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|--|--|--|---|
| preduzećima, NVO-ima, civilnim sektorima, lokalnim stanovništvom i volonterima organizovati akcije uklanjanja otpada |  |  |  |  |  |  | higijene i infrastrukture, Služba fizičke zaštite, Komunalna preduzeća opština Žabljak, Šavnik, Plužine i Mojkovac, NVO |
| Indikator: Broj preuzetih akcija I količina uklonjenog otpada  |  |  |  |  |  |  |   |

### 3.3. VREMENSKI RASPORED OSTVARIVANJA PREDVIĐENIH AKTIVNOSTI

| Broj  | Aktivnost   | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|-------|---|------|------|------|------|------|
| 1.1.1 | Izvršiti obuku stručnih saradnika za floru i vegetaciju za rad u Geografsko informacionom sistemu   |      |      |      |      |      |
| 1.1.2 | Izraditi mobilnu aplikaciju u cilju boljeg monitoringa i prikupljanja podataka  |      |      |      |      |      |
| 1.1.3 | Nastaviti inventarizaciju nacionalno i/ili međunarodno značajnih biljnih taksona u postojećoj bazi podataka                                   |      |      |      |      |      |
| 1.1.4 | Izvršiti analizu literaturnih i terenskih podataka unijetih u bazu  |      |      |      |      |      |
| 1.1.5 | Uraditi karte distribucije za prioritete vrste  |      |      |      |      |      |
| 1.2.1 | Izraditi analizu stanja dijagnostičkih vrsta stanišnog tipa alpskih i borealnih vriština (4060)   |      |      |      |      |      |
| 1.2.2 | Izraditi analizu stanja dijagnostičkih vrsta na stanišnom tipu (4060)   |      |      |      |      |      |
| 1.2.3 | Dati kartografski prikaz stanišnih tipova (7140, 7230 i 6410) na Barnom jezeru, sprovesti monitoring sukcesije i dati mjere njihovog očuvanja |      |      |      |      |      |
| 1.2.4 | Izraditi analizu stanja dijagnostičkih vrsta stanišnih tipova na Barnom jezeru (7140, 7230 i 6410)  |      |      |      |      |      |
| 1.3.1 | Izraditi mobilnu aplikaciju za rad na terenu  |      |      |      |      |      |
| 1.3.2 | Obučiti nadzornike za korišćenje mobilne aplikacije   |      |      |      |      |      |
| 1.3.3 | Kontrolisati stanje na terenu i unositi terenske podatke u bazu podataka  |      |      |      |      |      |
| 1.3.4 | Izvršiti analizu stanja i mapirati staništa na kojima je vršeno ubiranje  |      |      |      |      |      |
| 1.4.1 | Pratiti zdravstveno stanje šumskih ekosistema na odabranim bioindikatorskim tačkama   |      |      |      |      |      |
| 1.4.2 | Sprovesti monitoring dendrometrskih i ekoloških aspekata šumskih ekosistema   |      |      |      |      |      |
| 1.4.3 | Sprovesti sanitarno-higijenske aktivnosti   |      |      |      |      |      |
| 1.4.4 | Sprovesti mjere zaštite od požara   |      |      |      |      |      |
| 1.4.5 | Izraditi interaktivnu bazu podataka o stanju šumskih ekosistema   |      |      |      |      |      |
| 1.4.6 | Sprovesti biološke i biotehničke mjere zaštite šuma   |      |      |      |      |      |

|        |   |  |  |  |  |  |
|--------|---|--|--|--|--|--|
| 1.4.7  | Sprovoditi mjere gajenja i sanacije degradiranih šuma   |  |  |  |  |  |
| 1.4.8  | Sprovoditi monitoring i adekvatne mjere prilagođavanja i adaptacije i obuka u cilju ublažavanja efekata klimatskih promjena |  |  |  |  |  |
| 1.4.9  | Sprovoditi monitoring potkornjaka i parazitskih i saprofitskih gljiva   |  |  |  |  |  |
| 1.5.1  | Istražiti i sakupiti literaturne podatke o fauni Lepidoptera  |  |  |  |  |  |
| 1.5.2  | Odrediti nulto stanje dnevnih leptira na području Parka   |  |  |  |  |  |
| 1.6.1  | Vršiti analizu stanja ihtiofaune i u skladu sa potrebama sportskog ribolova poribljavati Crno jezero                        |  |  |  |  |  |
| 1.6.2  | Evidentirati ulov i unositi podatke u jedinstvenu bazu koju vodi Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede.      |  |  |  |  |  |
| 1.6.3  | Odrediti lokacije sa kojih će se obavljati sportski ribolov   |  |  |  |  |  |
| 1.6.4  | Izraditi edukativni materijal i postaviti table sa obavještenjima na određenim lokalitetima                                 |  |  |  |  |  |
| 1.7.1  | Istražiti i sakupiti literaturne podatke o fauni vodozemaca i gmizavaca   |  |  |  |  |  |
| 1.7.2  | Odrediti distribuciju vodozemaca i gmizavaca na području Parka  |  |  |  |  |  |
| 1.8.1  | Izvršiti reintrodukciju tritona iz Malog Škrčkog jezera u Veliko Škrčko jezero  |  |  |  |  |  |
| 1.8.2  | Izvršiti reintrodukciju tritona iz Valovitog u Modro jezero   |  |  |  |  |  |
| 1.9.1  | Izraditi Protokol monitoring za gnjezdarice   |  |  |  |  |  |
| 1.9.2  | Sprovoditi monitoring gnjezdarica   |  |  |  |  |  |
| 1.9.3. | Definisati mjere konzervacije za ciljane vrste gnjezdarica  |  |  |  |  |  |
| 1.10.1 | Izvršiti nabavku opreme za istraživanje slijepih miševa   |  |  |  |  |  |
| 1.10.2 | Istražiti rasprostranjenost i utvrditi važna područja za očuvanje slijepih miševa   |  |  |  |  |  |
| 1.10.3 | Utvrditi faktore ugrožavanja i po potrebi sprovesti mjere očuvanja kolonija slijepih miševa                                 |  |  |  |  |  |
| 1.11.1 | Nabavka opreme za istraživanje <i>Mustelida</i> (foto-zamke, živolovke)   |  |  |  |  |  |
| 1.11.2 | Monitoring stanje vrsta iz porodice kuna  |  |  |  |  |  |
| 1.11.3 | Izvršiti kartiranje potencijalnih staništa porodica kuna  |  |  |  |  |  |
| 1.12.1 | Izraditi mobilnu aplikaciju za terenski rad u cilju boljeg monitoringa  |  |  |  |  |  |
| 1.12.2 | Izvršiti obuku nadzornika za korišćenje mobilne aplikacije  |  |  |  |  |  |
| 1.12.3 | Izvršiti nabavku opreme za istraživanje prisustva krupnih sisara (foto-zamke)   |  |  |  |  |  |
| 1.12.4 | Sprovoditi monitoring krupnih sisara  |  |  |  |  |  |
| 1.13.1 | Vršiti prihranu krupnih sisara tokom zimskih mjeseci na   |  |  |  |  |  |

|               |  |  |  |  |  |  |
|---------------|--|--|--|--|--|--|
|               | hranilištima   |  |  |  |  |  |
| <b>1.13.2</b> | Izgraditi nova hranilišta i solila   |  |  |  |  |  |
| <b>1.14.1</b> | Monitoring hidroloških objekata  |  |  |  |  |  |
| <b>2.1.1</b>  | Finalizovati istraživanje i publikovanje vodenica na pritokama kanjona Tare  |  |  |  |  |  |
| <b>2.1.2</b>  | Inicirati i učestvovati u projektima istraživanja, sprovođenja mjera zaštite i prezentovanja kulturnog nasljeđa, koje implementiraju nadležne institucije  |  |  |  |  |  |
| <b>2.1.3</b>  | Pokretati inicijative za uspostavljanje zaštite kulturnih dobara   |  |  |  |  |  |
| <b>2.2.1</b>  | Prikupljati stariju foto građu i umjetničke slike akademskih likovnih stvaralaca u digitalnoj formi  |  |  |  |  |  |
| <b>2.2.2</b>  | Organizovati tematske izložbe povodom značajnih datuma   |  |  |  |  |  |
| <b>2.2.3</b>  | Kreirati i uspostaviti kulturno-istorijsku stazu u funkciji turističke ponude Parka  |  |  |  |  |  |
| <b>2.3.1</b>  | Inventarisati nematerijalnu kulturnu baštinu Parka   |  |  |  |  |  |
| <b>2.3.2</b>  | Prikupiti podatke od nosilaca nematerijalnih kulturnih dobara  |  |  |  |  |  |
| <b>2.3.3</b>  | Popunjavati upitnike za identifikaciju elemenata nematerijalnog kulturnog nasljeđa   |  |  |  |  |  |
| <b>2.3.4</b>  | Inicirati ka Upravi za zaštitu kulturnih dobara uspostavljanje zaštite, na osnovu istraživačkih nalaza, zaštitu nematerijalnog kulturnog dobra   |  |  |  |  |  |
| <b>2.3.5</b>  | Organizovati manifestacije i učestvovati na sajmovima, izložbama i kulturno-umjetničkim programima koji se oslanjaju na etnografsko nasljeđe   |  |  |  |  |  |
| <b>2.3.6</b>  | Učestvovati u projektima zaštite i valorizacije nematerijalne kulturne baštine pod pokroviteljstvom relevantnih institucija (Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturnih dobara, CANU i dr.) |  |  |  |  |  |
| <b>2.3.7</b>  | Pod pokroviteljstvom Ministarstva kulture kreirati programe za obilježavanje "Dana evropske baštine"   |  |  |  |  |  |
| <b>3.1.1</b>  | U saradnji sa osnovnim školama koje gravitiraju u Parku i nadležnim ministarstvom izradice se edukativni programi  |  |  |  |  |  |
| <b>3.1.2</b>  | U saradnji sa osnovnim školama sprovesti edukativne program  |  |  |  |  |  |
| <b>3.1.3</b>  | U saradnji sa TO obilježiti značajne ekološke datume   |  |  |  |  |  |
| <b>3.1.4</b>  | U saradnji sa TO osmisliti i sprovesti ciljne interperativne programe obilaska Parka   |  |  |  |  |  |
| <b>3.1.5</b>  | U saradnji sa Planinarskim savezom Crne Gore formirati nove edukativne i tematske staze  |  |  |  |  |  |
| <b>3.1.6</b>  | U saradnji sa Planinarskim savezom Crne Gore održavati i unaprijediti postojeće edukativne i tematske staze  |  |  |  |  |  |
| <b>3.2.1</b>  | Sprovesti PR kampanje  |  |  |  |  |  |
| <b>3.2.2</b>  | Učestvovati na turističkim sajmovima   |  |  |  |  |  |
| <b>3.2.3</b>  | Organizovati manifestacije i događaje  |  |  |  |  |  |

|        |   |  |  |  |  |  |
|--------|---|--|--|--|--|--|
| 3.2.4  | Izraditi promotivni materijal   |  |  |  |  |  |
| 3.2.5  | Izraditi propagandni materijal  |  |  |  |  |  |
| 3.2.6  | Izraditi autentični suvenir Parka   |  |  |  |  |  |
| 4.1.1  | Rekonstruisati Centar za posjetioce u Upravnoj zgradi   |  |  |  |  |  |
| 4.1.2  | Urediti glavne ulaze u Park   |  |  |  |  |  |
| 4.1.3  | Izraditi kontrolno-naplatne punktove  |  |  |  |  |  |
| 4.1.4  | Postaviti i dopuniti najavne, glavne i informativne table ka/i u Parku  |  |  |  |  |  |
| 4.1.5  | Unaprijediti postojeći sistem informativnih tabli i smjerokaza  |  |  |  |  |  |
| 4.1.6  | U saradnji sa planinarskim savezom unaprijediti pješačke staze  |  |  |  |  |  |
| 4.1.7  | U saradnji sa biciklističkim savezom unaprijediti biciklističke staze   |  |  |  |  |  |
| 4.1.8  | Izgraditi vidikovce   |  |  |  |  |  |
| 4.1.9  | Izraditi infrastrukturu za posmatranje ptica  |  |  |  |  |  |
| 4.1.10 | Izraditi infrastrukturu za Sportski ribolov   |  |  |  |  |  |
| 4.1.11 | Urediti najposjećenije speleološke objekte u Parku  |  |  |  |  |  |
| 4.1.12 | Izraditi odmorišta za pješake i bicikliste  |  |  |  |  |  |
| 4.1.13 | Izraditi infrastrukturu za posmatranje životinja  |  |  |  |  |  |
| 4.1.14 | Izvršiti adaptaciju škola na teritoriji parka koje nisu u funkciji i izvršiti prenamjenu istih (u funkciju posjetilaca) |  |  |  |  |  |
| 4.1.15 | Prilagoditi glavne atrakcije u Parku (učiniti ih dostupnim) za posjete osoba sa invaliditetom                           |  |  |  |  |  |
| 4.1.16 | Unaprijediti infrastrukturu za splavarenje i rafting rijekom Tarom  |  |  |  |  |  |
| 4.2.1  | Razviti novi turistički proizvod posmatranja ptica  |  |  |  |  |  |
| 4.2.2  | Razviti nov turistički proizvod posmatranje divljih životinja   |  |  |  |  |  |
| 4.2.3  | Osmisliti nove izložbene postavke u Centru za posjetioce  |  |  |  |  |  |
| 4.2.4  | Unaprijediti turističku ponudu „šuma za čitanje“  |  |  |  |  |  |
| 4.2.5  | Unaprijediti dječije igralište  |  |  |  |  |  |
| 4.2.6  | Unaprijediti turističku ponudu šetnja na krpljama   |  |  |  |  |  |
| 4.2.7  | Unaprijediti turističku ponudu kajakarenje i vožnja drvenim čamcima po Crnom jezeru                                     |  |  |  |  |  |

|        |  |  |  |  |  |  |
|--------|--|--|--|--|--|--|
| 4.2.8  | Unaprijediti turističku ponudu splavarenje rijekom Tarom   |  |  |  |  |  |
| 4.3.1  | Analizirati strukturu, mišljenje, potrebe i očekivanja posjetilaca   |  |  |  |  |  |
| 4.3.2  | Analizirati uticaj posjetilaca na prirodne i kulturne vrijednosti  |  |  |  |  |  |
| 4.3.3  | U saradnji sa planinarskim i biciklističkim savezom analizirati korišćenje postojećeg sistema staza  |  |  |  |  |  |
| 4.3.4  | Istražiti i odrediti prihvatne kapacitete pojedinih najposjećenijih lokaliteta u skladu sa smjernicama zaštite prirode, pratiti i regulisati broj posjetilaca  |  |  |  |  |  |
| 4.3.5  | Izgraditi mehanizam koji će doprinijeti da se smanji efekat vidljivosti posjetilaca u određenim područjima („leave no trace“ principi)                         |  |  |  |  |  |
| 4.3.6  | Razviti programe obilaska Parka (bazirane na prirodnim i kulturnim vrijednostima parka) za različite ciljne grupe  |  |  |  |  |  |
| 5.1.1  | Poboljšati saradnju sa državnim institucijama i ustanovama u vezi definisanja jasnih procedura i zakonskih obaveza iz oblasti zaštite živote sredine i prirode |  |  |  |  |  |
| 5.1.2  | Uputiti inicijative državnim institucijama i ustanovama u cilju efikasnijeg upravljanja zaštićenog područja  |  |  |  |  |  |
| 5.1.3  | Aktivnom saradnjom sa NVO sektorom realizovati projekte iz oblasti zaštite prirode i životne sredine   |  |  |  |  |  |
| 5.1.4  | Uputiti inicijative ka lokalnim organizacijama i u cilju efikasnijeg upravljanja zaštićenim područja   |  |  |  |  |  |
| 5.1.5  | Uspostaviti saradnju sa zaštićenim područjima u regionu  |  |  |  |  |  |
| 5.1.6  | Unaprijediti saradnju sa partnerskim zaštićenim područjima   |  |  |  |  |  |
| 5.1.7  | Nastaviti saradnju sa međunarodnim organizacijama (IUCN, UNESCO, Europark federacija i dr.)  |  |  |  |  |  |
| 5.1.8  | Priprema i izrada prijedloga projekata u skladu sa potreba parka i javnim pozivima   |  |  |  |  |  |
| 5.1.9  | Realizacija projektnih aktivnosti  |  |  |  |  |  |
| 5.1.10 | Učešće u obukama za pisanje i izvještavanje projekata  |  |  |  |  |  |
| 5.2.1  | Izraditi prijedloge projekata u skladu sa pozivima u partnerstvu sa lokalnim zajednicama koje gravitiraju u Parku  |  |  |  |  |  |
| 5.2.2  | Pružiti podršku lokalnom stanovništvu za očuvanje tradicionalne poljoprivrede  |  |  |  |  |  |
| 5.2.3  | Pružiti podršku lokalnom stanovništvu za razvoj ponuda zasnovanih na tradicionalnim oblicima, u skladu sa održivim principima                                  |  |  |  |  |  |
| 5.2.4  | Uspostaviti geografski sertifikat porijekla za lokalne proizvode   |  |  |  |  |  |
| 5.2.5  | Pružiti podršku lokalnom stanovništvu da svoje proizvode plasiraju na manifestacijama i sajmovima koje organizuje JPNPCG                                       |  |  |  |  |  |
| 5.2.6  | Uraditi Plan gazdovanja šuma u privatnoj svojini   |  |  |  |  |  |
| 5.2.7  | Obezbijediti drvene sortimente iz reda sanitara za potrebe lokalnog stanovništva   |  |  |  |  |  |
| 5.3.1  | Izraditi socio -ekonomsku analizu šireg područja Parka   |  |  |  |  |  |

|       |   |  |  |  |  |  |
|-------|---|--|--|--|--|--|
|       |   |  |  |  |  |  |
| 5.3.2 | Redovno održavati socio-ekonomske forume  |  |  |  |  |  |
| 6.1.1 | Izvršiti povećanje broja izvršilaca u Službi zaštite  |  |  |  |  |  |
| 6.1.2 | Organizovati interne obuke za Službu fizičke zaštite  |  |  |  |  |  |
| 6.1.3 | Izvršiti nabavku materijalno - tehničkih sredstava za Službu fizičke zaštitu i Službu za održavanje ambijentalne higijene i infrastrukture  |  |  |  |  |  |
| 6.1.4 | U saradnji sa nadležnim inspekcijskim službama vršiti kontrolu i suzbijati nelegalne aktivnosti   |  |  |  |  |  |
| 6.1.5 | U saradnji sa odjeljenjem bezbjednost Žabljak i Mojkovci i stanicom policije Plužine i Šavnik vršiti kontrolu i suzbijati nelegalne aktivnosti  |  |  |  |  |  |
| 6.2.1 | Uputiti inicijativu organima državne uprave nadležnim za poslove šumarstva i zaštite životne sredine, organu uprave nadležnom za poslove katastra, gradskim opštinama i opštinama na čijoj se teritoriji nalazi nacionalni park za formiranje radnog tijela za utvrđivanje i obilježavanje jasnih granica Parka |  |  |  |  |  |
| 6.2.2 | Definisati izvore finansiranja, budžet i dinamiku za utvrđivanje i obilježavanje jasnih granica Parka   |  |  |  |  |  |
| 6.3.1 | Inicirati sastanke sa komunalnim preduzećima koji gravitiraju u Parku u vezi definisanja procedura sprječavanja nastanka i sanacije neuređenih odlagališta otpada   |  |  |  |  |  |
| 6.3.2 | U saradnji sa komunalnim preduzećima opština koje gravitiraju u Parku izvršiti sanaciju neuređenih odlagališta otpada na području Parka   |  |  |  |  |  |
| 6.3.3 | U saradnji sa komunalnim preduzećima, NVO-ima, civilnim sektorima, lokalnim stanovništvom i volonterima organizovati akcije uklanjanja otpada   |  |  |  |  |  |

### 3.4. DINAMIKA, SUBJEKTI REALIZACIJE I NAČIN SPROVOĐENJA OCJENE SPROVOĐENJA PLANA UPRAVLJANJA

U cilju optimalnog sprovođenja programa zaštite i razvoja, kroz analizu usvojenih planova i programa prati se sprovođenje planskih i programskih aktivnosti i omogućava kontrolisanje dinamike njihove realizacije sa nivoa rukovodne i upravljačke strukture.

#### 3.4.1. Definicija nosilaca realizacije Plana upravljanja

Za upravljanje prostorom NP Durmitor zaduženo je Javno preduzeće za Nacionalne parkove Crne Gore. Sve aktivnosti ovog Plana upravljanja sprovodiće se uz koordiniran rad zajedničkih službi sa nivoa Javnog preduzeća i NP Durmitor.

Stručnu zaštitu, kao i razvoj i unaprjeđenje prirodnih i radom stvorenih vrijednosti parka implementiraće Služba za zaštitu prirodne i kulturne baštine i održivi razvoj sa službama Parka. Promociju, edukaciju i interpretaciju realizovaće Služba za promociju, marketing i turizam i saradnicima iz u NP Durmitor.

U okviru organizacione jedinice NP Durmitor, za fizičku kontrolu prostora zadužena je Služba fizičke zaštite, a poslove održavanja parkovskog prostora i mobilijara vrši Služba za održavanje ambijentalne higijene i infrastrukture. Ovim službama neposredno rukovodi direktor organizacione jedinice.

### **3.4.2. Način ocjene sprovođenja i indikatori praćenja uspješnosti Plana upravljanja**

Petogodišnji Plan upravljanja NP Durmitor (2021–2025), obezbjeđuje okvirne smjernice iz kojih proizilaze godišnji Programi upravljanja, finansijski i drugi planovi i izvještaji. Plan upravljanja se realizuje/sprovodi kroz jednogodišnje Programe upravljanja.

Prema članu 56 Zakona o zaštiti prirode, upravljač zaštićenog područja dužan je da dostavi godišnji izvještaj Ministarstvu o realizaciji Plana upravljanja i godišnjeg Programa upravljanja, sprovedenim mjerama, finansijskim sredstvima utrošenim za sprovođenje mjera. Članom 58 Zakona, navedeno je da Ministarstvo daje saglasnost na Godišnji program upravljanja. Istim Članom, upravljač je u obavezi da Ministarstvu dostavlja Izvještaje o realizaciji godišnjih programa upravljanja.

Godišnji program upravljanja dostavlja se Ministarstvu, do 30. novembra tekuće godine za narednu godinu, a Izvještaj o realizaciji godišnjeg programa upravljanja do 1. marta tekuće godine za prethodnu godinu.

### **3.4.3. Smjernice za naučnoistraživački rad**

U narednom periodu potrebno je nastaviti sa naučnoistraživačkim radom na prostoru nacionalnog parka. Na prostoru parka i dalje ne postoje kompletni podaci o stanju biodiverziteta, a mnogi podaci su zastareli i potrebno ih je dopuniti novim istraživanjima. Sa aspekta upravljača veoma je važno imati dobar uvid u kompletno stanje i status značajnih populacija i vrsta flore i faune, kao i stanja ekosistema.

U prethodnom periodu, započet je proces uspostavljanja Natura 2000 mreže u Crnoj Gori, a u okviru ovog projekta vrše se istraživanja na područjima nacionalnih parkova. Daljim planiranim istraživanjima na uspostavljanju Natura 2000 mreže, dobiće se jasna slika o stanju staništa i vrsta od značaja. Finalizacijom Natura 2000 mreže stvorice se preduslovi za adekvatan način upravljanja definisan EU standardima. U proces izrade Natura 2000 mreže, pored naučnih i stručnih institucija, uključeni su i eksperti nacionalnih parkova Crne Gore.

Javno preduzeće za nacionalne parkove će podstaći i afirmisati svaki naučno-istraživački projekat i rad za koji se naučne institucije i pojedini naučni radnici opredijele u narednom planskom periodu. Prilikom naučno-istraživačkih aktivnosti pravnih ili fizičkih lica potrebno je pridržavati odredaba Zakona o zaštiti prirode (Sl. list CG br.51/08 i 62/13), a koje se odnose na pribavljanja dozvole od Agencije za zaštitu prirode i životne sredine.

### **3.4.4. Smjernice i prioritete za zaštitu i održivi razvoj nacionalnog parka**

Prioriteti zaštite prirodnih vrijednosti u Planu upravljanja u narednom planskom periodu realizovaće se kroz set aktivnosti definisanih u operativnom dijelu Plana upravljanja, sa naročitim fokusom na:

- Istraživanja flore i vegetacije;
- Istraživanja faune;
- Implementiranje mjera zaštite komponenti biodiverziteta;
- Identifikovanje i restauracija narušenih ekosistema;
- Edukacija lokalnog stanovništva i posjetilaca.

U cilju efikasne realizacije ovih aktivnosti, neophodno je uvećati broj stručnih saradnika u ovom planskom periodu.

Smjernice koje se odnose na prioritete u vezi sa održivim razvojem:

- Podržavati sve vidove održivog turizma;
- Uspostaviti efikasan sistem upravljanja posjetiocima;
- Podrška i kreiranje tradicionalnog i održivog korišćenja prirodnih resursa od strane lokalnog stanovništva;
- Podržavati socio-ekonomski i kulturni razvoj ovog regiona.

## **4. FINANSIJSKA SREDSTVA ZA SPROVOĐENJE PLANA**

### **4.1. Finansiranje Javnog preduzeća za nacionalne parkove Crne Gore**

Javno preduzeće za nacionalne parkove Crne Gore osnovano je na osnovu Odluke o osnivanju Javnog preduzeća za nacionalne parkove (Sl. List CG br. 39/92) a nastavilo sa radom u skladu sa Zakonom o nacionalnim parkovima (Sl. list CG br. 28/14, 39/16) i Odlukom o organizovanju Javnog preduzeća za nacionalne parkove Crne Gore (Sl. list CG br. 20/11 od 15.04.2011.godine). Statut preduzeća je donesen od strane Upravnog odbora dana 09.05.2011. godine, a stupio na snagu nakon dobijanja saglasnosti od nadležnog Ministarstva. Osnivač preduzeća je Skupština Crne Gore.

Shodno Zakonu o nacionalnim parkovima (Sl. list CG broj 28/14, 39/16), Javno preduzeće za Nacionalne parkove Crne Gore upravlja sa prirodnim dobrima nacionalnih parkova Crne Gore i preduzima potrebne mjere u cilju njihove zaštite, unaprjeđivanja i razvoja, kao djelatnosti od javnog interesa.

Članom 13 stav 2 Zakona o unaprjeđenju poslovnog ambijenta (Sl. list CG broj 40/10), propisano je da će se javna preduzeća reorganizovati u skladu sa Zakonom o privrednim društvima (Sl. list RCG broj 6/02 i Sl. list CG broj 17/07, 80/08, 40/10, 73/10, 36/11 i 40/11) u roku od tri godine od dana stupanja na snagu ovog zakona. Zakonom o Nacionalnim parkovima koji je Skupština donijela 19.06.2014. godine, definisano je da nacionalnim parkovima treba da upravlja privredno društvo i da isto osniva Vlada Crne Gore. Zakonom je takođe definisano da će se privredno društvo osnovati u roku od šest mjeseci od dana stupanja na snagu ovog zakona. JPNPCG još uvijek nije reorganizovano.

U cilju zaštite i očuvanja prirode, te stvaranja uslova za neometano odvijanje prirodnih procesa i održivog korišćenja prirodnih resursa na području Nacionalnih parkova Crne Gore, Javno preduzeće teži da obezbijedi uslove za obavljanje neposredne zaštite i nadzora nad zaštićenim područjima, turističku djelatnost uključujući različite sadržaje sportsko-rekreativnog turizma za posjetioce, te promociju prirodnog bogatstva nacionalnih parkova kao destinacije, i druge poslove u skladu sa zakonom, što bi trebalo da doprinese stvaranju jedinstvene ponude na globalnom turističkom tržištu.

U cilju planiranja rashoda za obavljanje navedenih aktivnosti i prihoda kao izvora finansiranja, izrađuje se Godišnji finansijski plan, radi stvaranja uslova za neometano i pravilno raspolaganje finansijskim sredstvima Preduzeća. Finansijski plan za jednu godinu se radi na bazi:

- prihoda i rashoda ostvarenih u prethodnoj godini,
- procjene troškova po osnovu aktivnosti predviđenih programima upravljanja za svaki park,



- procjene prihoda po osnovu korišćenja dobara i pružanja usluga u narednoj godini,
- Plana javnih nabavki,
- odobrenih sredstava državnim budžetom za narednu godinu.

Sredstva koja Javno preduzeće za nacionalne parkove Crne Gore uspije da ostvari na godišnjem nivou iz sopstvenih prihoda nijesu dovoljna za samostalno funkcionisanje i realizaciju tekućih i programskih aktivnosti, te se programske aktivnosti finansiraju uglavnom subvencijama iz državnog budžeta.

Sredstva za rad preduzeća obezbjeđuju se iz:

- Budžeta Crne Gore;
- Naknada za korišćenje nacionalnih parkova iz člana 21 Zakona o nacionalnim parkovima;
- Donacija;
- Kredita;
- Drugih izvora u skladu sa Zakonom.

Priprema nacrtu Godišnjeg finansijskog plana vrši se u okviru stručne službe Javnog preduzeća nakon čega slijedi usvajanje plana od strane Upravnog odbora Javnog preduzeća. Izvještavanje o realizaciji finansijskog plana prema Upravnom odboru vrši se kvartalno.

Na kraju kalendarske godine vrši se izrada Završnog računa (bilans stanja, bilans uspjeha, statistički aneks, promjene na kapitalu, tok gotovine, napomene uz finansijske izvještaje).

Završni račun usvaja Upravni odbor Javnog preduzeća. Usvojeni Završni račun se predaje Upravi prihoda i Carina (Ministarstvo finansija i socijalnog staranja).

### **Prihodi**

Odlukom o visini i načinu obračuna i plaćanja naknada za korišćenje dobara nacionalnih parkova definisane su naknade u skladu sa članom 21, Zakona o nacionalnim parkovima (Sl. list CG, br. 39/2016) a odnose se na sledeće:

- ulazak u nacionalni park;
- pružanje usluga posjetiocima (korišćenje vodiča, razgledanje zbirke, korišćenje informativno-edukativnog materijala i dr.);
- ugostiteljske, prodajne, smještajne i infrastrukturne objekte (stalne i privremene);
- iznajmljivanje i/ili korišćenje objekata i prostorija nacionalnog parka;
- korišćenje mineralnih sirovina;
- iznajmljivanje sredstava i opreme za sport i rekreaciju (čamaca, brodova, kajaka, bicikala i dr.);
- organizovano posmatranje ptica;
- kamping;
- splavarenje i rafting;
- loženje vatre na posebno uređenim mjestima;
- džiping ture;
- parking;
- sportske i kulturne manifestacije;
- korišćenje plaža;
- trafo stanice;
- uspostavljanje zona sanitarne zaštite vodozahvata u sistemima javnog vodosnabdijevanja;
- korišćenje prostora za žičare, uspinjače i ski liftove;
- postavljanje privremenih objekata;

- postavljanje bilborda i reklamnih panoa;
- snimanje igranih i komercijalnih filmova, TV reklama i spotova;
- privredni i sportsko rekreativni ribolov;
- splavarenje i upotrebu plovila u sportsko rekreativne svrhe;
- korišćenje imena i znaka nacionalnog parka;
- sakupljanje i branje šumskih plodova i gljiva u komercijalne svrhe;
- druge radnje, aktivnosti i djelatnosti u skladu sa zakonom.

## **Rashodi**

Finansijska sredstva Javnog preduzeća troše se u skladu sa zakonom i opštim aktima preduzeća, donijetim odlukama, planovima i programima rada, zaključenim ugovorima i drugim aktima, u cilju izvršavanja obaveza i zadataka iz nadležnosti Javnog preduzeća.

- Investiciona ulaganja (izrada tehničke dokumentacije, elaborati, studije, geodetska snimanja, recenzije, izvođenje radova sa nadzorom);
- Troškovi tekućeg održavanja opreme, vozila, plovila, objekata i drugih osnovnih sredstava
- Monitoring i praćenje stanja životne sredine
- Ostali poslovni rashodi (troškovi struje, vode, telefon, internet, reklama, zakup prostorija, kancelarijski materijal, održavanje higijene i ostali režijski troškovi);
- Osnovna sredstva (nabavka opreme, vozila i dr.);
- Zarade i ostala lična primanja zaposlenih;
- prenesene aktivnosti.

## **4.2. Procjena finansijskih sredstava za realizaciju plana upravljanja**

Planiranje godišnjeg finansijskog okvira zasnovano je na ciljevima koji treba da se ostvare. Vezano za planirani razvoj, urađene su projekcije finansijskih pokazatelja za period od jedne fiskalne godine. Uzeti su u obzir trendovi poslovanja u prethodnim godinama, i poslovna politika menadžmenta, vezana za budući rast i razvoj preduzeća. U obzir su uzeta i aktuelna dešavanja u vezi sa inflacijom koja je uslovljena post Covid-19 periodom ekonomskog oporavka a pogađaju svjetsku privredu i utiču na globalnu ekonomiju.

**Tabela 23:** Prikaz ukupnih troškova i prihoda NP Durmitor po godinama

| <b>Elementi</b>           | <b>2021.<br/>godina</b> | <b>2022.<br/>godina</b> | <b>2023.<br/>godina</b> | <b>2024.<br/>godina</b> | <b>2025.<br/>godina</b> |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Troškovi ljudskih resursa | 374.800,00              | 458.600,00              | 488.190,00              | 497.953,80              | 502.933,34              |
| Ostali poslovni rashodi   | 125.500,00              | 103.100,00              | 120.300,00              | 126.315,00              | 132.630,75              |
| Finansiranje Programa     | 84.630,00               | 77.130,00               | 252.020,00              | 246.170,00              | 67.790,00               |
| <b>UKUPNO (€)</b>         | <b>584.930,00</b>       | <b>638.830,00</b>       | <b>860.510,00</b>       | <b>870.438,80</b>       | <b>703.354,09</b>       |

| <b>Elementi</b>                            | <b>2021.<br/>godina</b> | <b>2022.<br/>godina</b> | <b>2023.<br/>godina</b> | <b>2024.<br/>godina</b> | <b>2025.<br/>godina</b> |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Projektovani sopstveni prihodi po godinama | 876.805,00              | 1.028.881,00            | 1.526.000,00            | 1.602.300,00            | 1.682.415,00            |
| <b>UKUPNO (€)</b>                          | <b>6.716.401,00</b>     |                         |                         |                         |                         |

|  |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|---|---|---|---|---|

|                                     |            |            |            |            |            |
|-------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Nedostajuća<br>finansijska sredstva | 291.875,00 | 390.051,00 | 665.490,00 | 731.861,20 | 979.060,91 |
|-------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|

Izvor finansiranja za nedostajuća sredstva će se obezbijediti iz projekata, donacija i drugih izvora u skladu sa zakonom prema definisanim prioritetima i mogućnostima.

**Tabela 24:** Pregled godišnjih troškova po ciljevima i aktivnostima

| Rb.  | Opis   | Prioritet | Dinamika      |              |              |              |              | Ukupno        |
|--|--|-----------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
|  |  |           | 1             | 2            | 3            | 4            | 5            |               |
| <b>Strateška oblast 1: Istraživanje, praćenje, obnova i unapređenje ekosistema, staništa i vrsta</b> |  |           |               |              |              |              |              |               |
| <b>Cilj 1.1.</b>   | <b>Unaprijeđenje informacione baze podataka o flori nacionalnog parka kroz literaturni i terenski rad, softverska nadogradnja i stručno usavršavanje saradnika</b> |           | <b>280</b>    | <b>280</b>   | <b>280</b>   | <b>280</b>   | <b>0</b>     | <b>1.120</b>  |
| 1.1.1.   | Izvršiti obuku stručnih saradnika za floru i vegetaciju za rad u Geografsko informacionom sistemu  | 1         | 0             |              |              |              |              | 0             |
| 1.1.2.   | Izraditi mobilnu aplikaciju u cilju boljeg monitoringa i prikupljanja podataka   | 1         | 0             |              |              |              |              | 0             |
| 1.1.3.   | Nastaviti inventarizaciju nacionalno i/ili međunarodno značajnih biljnih taksona u postojećoj bazi podataka  | 2         | 280           | 280          | 280          | 280          |              | 1.120         |
| 1.1.4.   | Izvršiti analizu literaturnih i terenskih podataka unijetih u bazu   | 1         |               |              |              |              | 0            | 0             |
| 1.1.5.   | Uraditi karte distribucije za prioritete vrste   | 2         |               |              |              | 0            | 0            | 0             |
| <b>Cilj 1.2.</b>   | <b>Utvrđeno nulto stanje povremenih kraških jezera (turloga) i zapadnobalkanskih alpijskih tresava (Narthecion scardici) potencijalnih NATURA 2000 staništa</b>    |           | <b>560</b>    | <b>560</b>   | <b>560</b>   | <b>560</b>   | <b>560</b>   | <b>2.800</b>  |
| 1.2.1.   | Izraditi analizu stanja dijagnostičkih vrsta stanišnog tipa alpskih i borealnih vriština (4060)  | 1         | 280           | 280          | 280          | 280          | 280          | 1.400         |
| 1.2.2.   | Izraditi analizu stanja dijagnostičkih vrsta na stanišnom tipu (4060)  | 1         |               | 0            | 0            | 0            | 0            | 0             |
| 1.2.3.   | Dati kartografski prikaz stanišnih tipova (7140, 7230 i 6410) na Barnom jezeru, sprovesti monitoring sukcesije i dati mjere njihovog očuvanja                      | 1         | 280           | 280          | 280          | 280          | 280          | 1.400         |
| 1.2.4.   | Izraditi analizu stanja dijagnostičkih vrsta stanišnih tipova na Barnom jezeru (7140, 7230 i 6410)   | 1         |               | 0            | 0            | 0            | 0            | 0             |
| <b>Cilj 1.3.</b>   | <b>Unaprijeđen sistem kontrole ubiranje divlje flore u komercijalne svrhe</b>  |           | <b>0</b>      | <b>0</b>     | <b>100</b>   | <b>0</b>     | <b>0</b>     | <b>100</b>    |
| 1.3.1.   | Izraditi mobilnu aplikaciju za rad na terenu   | 1         |               |              | 0            |              |              | 0             |
| 1.3.2.   | Obučiti nadzornike za korišćenje mobilne aplikacije  | 1         |               |              | 100          |              |              | 100           |
| 1.3.3.   | Kontrolisati stanje na terenu i unositi podatke u bazu podataka  | 1         | 0             | 0            | 0            | 0            | 0            | 0             |
| 1.3.4.   | Izvršiti analizu stanja i mapirati staništa na kojima je vršeno ubiranje   | 1         |               |              |              |              | 0            | 0             |
| <b>Cilj 1.4.</b>   | <b>Očuvani šumski ekosistemi</b>   |           | <b>11.060</b> | <b>9.160</b> | <b>9.160</b> | <b>9.160</b> | <b>9.160</b> | <b>47.700</b> |
| 1.4.1.   | Pratiti zdravstveno stanje šumskih ekosistema na odabranim bioindikatorskim tačkama  | 1         | 400           | 400          | 400          | 400          | 400          | 2.000         |
| 1.4.2.   | Sprovesti monitoring dendrometrijskih i ekoloških aspekata šumskih ekosistema  | 2         | 640           | 640          | 640          | 640          | 640          | 3.200         |
| 1.4.3.   | Sprovesti sanitarno-higijenske aktivnosti  | 1         | 640           | 640          | 640          | 640          | 640          | 3.200         |
| 1.4.4.   | Sprovesti mjere zaštite od požara  | 1         | 5.000         | 5.000        | 5.000        | 5.000        | 5.000        | 25.000        |

|                   |  |   |              |              |            |              |            |              |
|-------------------|--|---|--------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|
| 1.4.5.            | Izraditi interaktivnu bazu podataka o stanju šumskih ekosistema  | 1 | 2.000        | 2.000        | 2.000      | 2.000        | 2.000      | 10.000       |
| 1.4.6.            | Sprovesti biološke i biotehničke mjere zaštite šuma  | 4 | 2.000        | 100          | 100        | 100          | 100        | 2.400        |
| 1.4.7.            | Sprovesti mjere gajenja i sanacije degradiranih šuma   | 2 | 0            | 0            | 0          | 0            | 0          | 0            |
| 1.4.8.            | Sprovesti monitoring i adekvatne mjere prilagođavanja i adaptacije i obuka u cilju ublažavanja efekata klimatskih promjena | 3 | 220          | 220          | 220        | 220          | 220        | 1.100        |
| 1.4.9.            | Sprovesti monitoring potkornjaka i parazitskih i saprofitskih gljiva   | 1 | 160          | 160          | 160        | 160          | 160        | 800          |
| <b>Cilj 1.5.</b>  | <b>Utvrđeno nulto stanje dnevnih leptira</b>   |   | <b>400</b>   | <b>400</b>   | <b>400</b> | <b>400</b>   | <b>400</b> | <b>2.000</b> |
| 1.5.1.            | Istražiti i sakupiti literaturne podatke o fauni dnevnih leptira (Lepidoptera)   | 1 | 0            | 0            | 0          | 0            | 0          | 0            |
| 1.5.2.            | Odrediti nulto stanje dnevnih leptira na području Parka  | 1 | 400          | 400          | 400        | 400          | 400        | 2.000        |
| <b>Cilj 1.6.</b>  | <b>Uređen sportski ribolov na durmitorskim jezerima</b>  |   | <b>580</b>   | <b>1.180</b> | <b>580</b> | <b>1.180</b> | <b>580</b> | <b>4.100</b> |
| 1.6.1.            | Vršiti analizu stanja ihtiofaune i u skladu sa potrebama sportskog ribolova približavati Crno jezero                       | 2 | 220          | 220          | 220        | 220          | 220        | 1.100        |
| 1.6.2.            | Evidentirati ulov i unositi podatke u jedinstvenu bazu koju vodi Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede.     | 1 | 160          | 160          | 160        | 160          | 160        | 800          |
| 1.6.3.            | Odrediti lokacije sa kojih će se obavljati sportski ribolov  | 1 | 0            | 0            | 0          | 0            | 0          | 0            |
| 1.6.4.            | Izraditi edukativni materijal i postaviti table sa obavještenjima na određenim lokalitetima                                | 1 | 200          | 800          | 200        | 800          | 200        | 2.200        |
| <b>Cilj 1.7</b>   | <b>Inventarizacija vodozemaca i gmizavaca</b>  |   | <b>0</b>     | <b>0</b>     | <b>0</b>   | <b>160</b>   | <b>160</b> | <b>320</b>   |
| 1.7.1.            | Istražiti i sakupiti literaturne podatke o fauni vodozemaca i gmizavaca  | 1 |              |              |            | 0            | 0          | 0            |
| 1.7.2.            | Odrediti distribuciju vodozemaca i gmizavaca na području Parka   | 1 |              |              |            | 160          | 160        | 320          |
| <b>Cilj 1.8.</b>  | <b>Izvršiti reintrodukciju tritona u ledničkim jezerima</b>  |   | <b>0</b>     | <b>0</b>     | <b>340</b> | <b>980</b>   | <b>980</b> | <b>2.300</b> |
| 1.8.1.            | Izvršiti reintrodukciju tritona iz Malog Škrčkog jezera u Veliko Škrčko jezero   | 2 |              |              |            | 640          | 640        | 1.280        |
| 1.8.2.            | Izvršiti reintrodukciju tritona iz Valovitog u Modro jezero  | 4 |              |              | 340        | 340          | 340        | 1.020        |
| <b>Cilj 1.9.</b>  | <b>Utvrđeno kvantitativno i kvalitativno stanje vrsta ptica grabljivica</b>  |   | <b>400</b>   | <b>400</b>   | <b>400</b> | <b>400</b>   | <b>400</b> | <b>2.000</b> |
| 1.9.1.            | Izraditi protokol monitoringa za gnjezdarice   | 1 | 0            |              |            |              |            | 0            |
| 1.9.2.            | Sprovesti monitoring gnjezdarica   | 1 | 400          | 400          | 400        | 400          | 400        | 2.000        |
| 1.9.3.            | Definisati mjere konzervacije za ciljane vrste gnjezdarica   | 1 |              |              |            |              |            | 0            |
| <b>Cilj 1.10.</b> | <b>Očuvane populacije slijepih miševa</b>  |   | <b>400</b>   | <b>400</b>   | <b>400</b> | <b>400</b>   | <b>400</b> | <b>2.000</b> |
| 1.10.1.           | Izvršiti nabavku opreme za istraživanje slijepih miševa  | 1 | 0            |              |            |              |            | 0            |
| 1.10.2.           | Istražiti rasprostranjenost i utvrditi važna područja za očuvanje slijepih miševa  | 1 | 400          | 400          | 400        | 400          | 400        | 2.000        |
| 1.10.3.           | Utvrditi faktore ugrožavanja i po potrebi sprovesti mjere očuvanja kolonija slijepih miševa                                | 1 |              |              |            | 0            | 0          | 0            |
| <b>Cilj 1.11.</b> | <b>Utvrđeno stanje vrsta iz porodice kuna</b>  |   | <b>1.900</b> | <b>400</b>   | <b>400</b> | <b>400</b>   | <b>400</b> | <b>3.500</b> |
| 1.11.1.           | Nabavka opreme za istraživanje mustelida (foto-zamke, živolovke)   | 1 | 1.500        |              |            |              |            | 1.500        |
| 1.11.2.           | Monitoring stanje vrsta iz porodice kuna   | 1 | 400          | 400          | 400        | 400          | 400        | 2.000        |

|   |   |   |              |            |              |              |              |               |
|---|---|---|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 1.11.3.   | Izvršiti kartiranje potencijalnih staništa porodica kuna  | 1 | 0            | 0          | 0            | 0            | 0            | 0             |
| <b>Cilj 1.12.</b>   | <b>Utvrđeni koridori i staništa krupnih sisara</b>  |   | <b>2.300</b> | <b>700</b> | <b>700</b>   | <b>700</b>   | <b>700</b>   | <b>5.100</b>  |
| 1.12.1.   | Izraditi mobilnu aplikaciju za terenski rad u cilju boljeg monitoringa  | 1 | 0            |            |              |              |              | 0             |
| 1.12.2.   | Izvršiti obuku nadzornika za korišćenje mobilne aplikacije  | 1 | 100          |            |              |              |              | 100           |
| 1.12.3.   | Izvršiti nabavku opreme za istraživanje prisustva krupnih sisara (foto-zamke)   | 1 | 1.500        |            |              |              |              | 1.500         |
| 1.12.4.   | Sprovesti monitoring krupnih sisara   | 1 | 700          | 700        | 700          | 700          | 700          | 3.500         |
| <b>Cilj 1.13.</b>   | <b>Obezbijeđena prihrana za krupne sisare toko zimskih mjeseci</b>  |   | <b>300</b>   | <b>300</b> | <b>300</b>   | <b>800</b>   | <b>800</b>   | <b>2.500</b>  |
| 1.13.1.   | Vršiti prihranu krupnih sisara tokom zimskih mjeseci na hranilištima  | 1 | 300          | 300        | 300          | 300          | 300          | 1.500         |
| 1.13.2.   | Izgraditi nova hranilišta i solila  | 1 |              |            |              | 500          | 500          | 1.000         |
| <b>Cilj 1.14.</b>   | <b>Zaštita i održivo korišćenje vodenih resursa</b>   |   | <b>0</b>     | <b>0</b>   | <b>0</b>     | <b>0</b>     | <b>0</b>     | <b>0</b>      |
| 1.14.1.   | Monitoring hidroloških objekata   | 1 | 0            | 0          | 0            | 0            |              | 0             |
| <b>Strateška oblast 2: Očuvanje, unaprjeđivanje i promocija kulturno-istorijskih i etnografskih vrijednosti i potencijala</b> |   |   |              |            |              |              |              |               |
| <b>Cilj 2.1.</b>  | <b>Istraženi, valorizovani i zaštićeni najvrjedniji elementi materijalne kulturne baštine Parka</b>   |   | <b>200</b>   | <b>200</b> | <b>0</b>     | <b>0</b>     | <b>0</b>     | <b>400</b>    |
| 2.1.1.  | Finalizovati terensko istraživanje katunskog graditeljstva na području Parka  | 1 | 200          | 200        |              |              |              | 400           |
| 2.1.2.  | Inicirati i učestvovati u projektima istraživanja, sprovođenja mjera zaštite i prezentovanja kulturnog nasljeđa, koje implementiraju nadležne institucije         | 2 | 0            | 0          | 0            | 0            | 0            | 0             |
| 2.1.3.  | Pokretati inicijative za uspostavljanje zaštite kulturnih dobara  | 1 | 0            | 0          | 0            | 0            | 0            | 0             |
| <b>Cilj 2.2.</b>  | <b>Promovisana i adekvatno prezentovana kulturna baština u svrhu podizanja većeg značaja kulturno-istorijskih i graditeljskih vrijednosti i potencijala Parka</b> |   | <b>500</b>   | <b>500</b> | <b>500</b>   | <b>4.500</b> | <b>500</b>   | <b>6.500</b>  |
| 2.2.1.  | Prikupljati stariju foto građu i umjetničke slike akademskih likovnih stvaralaca u digitalnoj formi   | 1 | 0            | 0          | 0            | 0            | 0            | 0             |
| 2.2.2.  | Organizovati tematske izložbe povodom značajnih datuma  | 1 | 500          | 500        | 500          | 500          | 500          | 2.500         |
| 2.2.3.  | Kreirati i uspostaviti kulturno-istorijsku stazu u funkciji turističke ponude Parka   | 3 |              |            |              | 4.000        |              | 4.000         |
| <b>Cilj 2.3.</b>  | <b>Zaštita i prezentacija nematerijalne kulturne baštine</b>  |   | <b>200</b>   | <b>400</b> | <b>1.850</b> | <b>5.350</b> | <b>6.650</b> | <b>14.450</b> |
| 2.3.1.  | Inventarisati nematerijalnu kulturnu baštinu Parka  | 1 | 100          | 100        | 100          | 300          | 300          | 900           |
| 2.3.2.  | Prikupiti podatke od nosilaca nematerijalnih kulturnih dobara   | 1 | 50           | 50         | 150          | 150          | 150          | 550           |
| 2.3.3.  | Popunjavati upitnike za identifikaciju elemenata nematerijalnog kulturnog nasljeđa  | 1 | 0            | 0          | 100          | 200          | 300          | 600           |
| 2.3.4.  | Inicirati ka Upravi za zaštitu kulturnih dobara uspostavljanje zaštite, na osnovu istraživačkih nalaza, zaštitu nematerijalnog kulturnog dobra                    | 2 |              | 200        | 200          | 400          | 500          | 1.300         |
| 2.3.5.  | Organizovati manifestacije i učestvovati na sajmovima, izložbama i kulturno-umjetničkim programima koji se oslanjaju na etnografsko nasljeđe                      | 2 | 50           | 50         | 1.000        | 1.500        | 2.500        | 5.100         |

|  |  |   |               |               |                |                |               |                |
|--|--|---|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
| 2.3.6  | Učestvovati u projektima zaštite i valorizacije nematerijalne kulturne baštine pod pokroviteljstvom relevantnih institucija (Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturnih dobara, CANU i dr.) | 3 | 0             | 0             | 300            | 300            | 400           | 1.000          |
| 2.3.7  | Pod pokroviteljstvom Ministarstva kulture kreirati programe za obilježavanje "Dana evropske baštine"   | 3 | 0             | 0             | 0              | 2.500          | 2.500         | 5.000          |
| <b>Strateška oblast 3: Edukacija, interpretacija i promocija prirodnih i kulturnih vrijednosti parka</b> |  |   |               |               |                |                |               |                |
| <b>Cilj 3.1.</b>   | <b>Razvijena i unaprijeđena edukacija i interpretacija</b>   |   | <b>900</b>    | <b>1.900</b>  | <b>3.500</b>   | <b>7.000</b>   | <b>7.100</b>  | <b>20.400</b>  |
| 3.1.1.   | U saradnji sa osnovnim školama koje gravitiraju u Parku i nadležnim ministarstvom izraditi se edukativni programi  | 1 | 0             | 500           | 500            | 1.000          | 1.000         | 3.000          |
| 3.1.2.   | U saradnji sa osnovnim školama sprovesti edukativne program  | 1 | 0             | 500           | 800            | 800            | 800           | 2.900          |
| 3.1.3.   | U saradnji sa TO obilježiti značajne ekološke datume   | 1 | 400           | 400           | 500            | 900            | 900           | 3.100          |
| 3.1.4.   | U saradnji sa TO osmisliti i sprovesti ciljne interpretativne programe obilaska Parka  | 1 | 0             | 0             | 500            | 800            | 900           | 2.200          |
| 3.1.5.   | U saradnji sa Planinarskim savezom Crne Gore formirati nove edukativne i tematske staze  | 1 |               |               | 500            | 2.000          | 2.000         | 4.500          |
| 3.1.6.   | U saradnji sa Planinarskim savezom Crne Gore održavati i unaprijediti postojeće edukativne i tematske staze  | 1 | 500           | 500           | 700            | 1.500          | 1.500         | 4.700          |
| <b>Cilj 3.2.</b>   | <b>Park je uspješno promovisan na nacionalnom i međunarodnom nivou</b>   |   | <b>3.450</b>  | <b>4.150</b>  | <b>5.600</b>   | <b>6.950</b>   | <b>7.350</b>  | <b>27.500</b>  |
| 3.2.1.   | Sprovesti PR kampanje  | 1 | 250           | 250           | 1.000          | 1.000          | 1.000         | 3.500          |
| 3.2.2.   | Učestvovati na turističkim sajmovima   | 1 | 3.000         | 3.000         | 3.000          | 3.000          | 3.000         | 15.000         |
| 3.2.3.   | Organizovati manifestacije i događaje  | 1 | 200           | 200           | 500            | 600            | 700           | 2.200          |
| 3.2.4.   | Izraditi promotivni materijal  | 1 | 0             | 300           | 600            | 800            | 1.000         | 2.700          |
| 3.2.5.   | Izraditi propagandni materijal   | 1 | 0             | 400           | 500            | 800            | 900           | 2.600          |
| 3.2.6.   | Izraditi autentični suvenir Parka  | 1 | 0             | 0             | 0              | 750            | 750           | 1.500          |
| <b>Strateška oblast 4: Turizam zasnovan na aktivnom odmoru u prirodi</b>                                 |  |   |               |               |                |                |               |                |
| <b>Cilj 4.1.</b>   | <b>Unaprijeđena i razvijena turistička posjetilačka infrastruktura Parka</b>   |   | <b>49.000</b> | <b>28.500</b> | <b>210.500</b> | <b>190.500</b> | <b>15.500</b> | <b>494.000</b> |
| 4.1.1.   | Rekonstruisati Centar za posjetioce u Upravnoj zgradi  | 1 |               |               | 4.000          | 164.000        |               | 168.000        |
| 4.1.2.   | Urediti glavne ulaze u Park  | 1 |               | 500           | 15.000         |                |               | 15.500         |
| 4.1.3.   | Izgraditi kontrolno-naplatne punktove  | 1 | 5.000         | 5.000         | 5.000          |                |               | 15.000         |
| 4.1.4.   | Postaviti i dopuniti najavne, glavne i informativne table ka i u Parku   | 1 | 4.000         | 4.000         | 4.000          | 4.000          | 4.000         | 20.000         |
| 4.1.5.   | Unaprijediti postojeći sistem informativnih tabli i smjerokaza   | 1 | 1.000         | 1.500         | 1.500          | 2.000          | 1.500         | 7.500          |
| 4.1.6.   | U saradnji sa planinarskim savezom unaprijediti pješačke staze   | 1 | 1.000         | 1.500         | 1.500          | 2.000          | 1.500         | 7.500          |
| 4.1.7.   | U saradnji sa biciklističkim savezom unaprijediti biciklističke staze  | 1 | 500           | 500           | 500            | 500            | 500           | 2.500          |
| 4.1.8.   | Urediti vidikovce  | 1 | 3.000         | 3.000         | 3.000          | 3.000          | 3.000         | 15.000         |
| 4.1.9.   | Izraditi infrastrukturu za posmatranje ptica   | 2 |               |               | 5.000          | 5.000          |               | 10.000         |
| 4.1.10.  | Izraditi infrastrukturu za Sportski ribolov  | 3 |               |               | 1.000          |                |               | 1.000          |
| 4.1.11.  | Urediti najposjećenije speleološke objekte u Parku   | 1 |               | 3.000         |                |                |               | 3.000          |
| 4.1.12.  | Izraditi odmorišta za pješake i bicikliste   | 1 | 30.000        |               |                |                |               | 30.000         |
| 4.1.13.  | Izraditi infrastrukturu za posmatranje divljih životinja   | 2 |               |               |                | 5.000          |               | 5.000          |
| 4.1.14.  | Izvršiti adaptaciju škola na teritoriji parka koje nisu u funkciji i izvršiti prenamjenu istih (u funkciju posjetilaca)  | 2 | 0             | 5.000         | 165.000        |                |               | 170.000        |

|   |  |   |              |               |              |              |              |               |
|---|--|---|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 4.1.15.   | Prilagoditi glavne atrakcije u Parku (učiniti ih dostupnim) za posjete osoba sa invaliditetom  | 1 | 1.500        | 1.500         | 2.000        | 5.000        | 5.000        | 15.000        |
| 4.1.16  | Unaprijediti infrastrukturu za splavarenje i rafting rijekom Tarom   | 1 | 3.000        | 3.000         | 3.000        |              |              | 9.000         |
| <b>Cilj 4.2.</b>  | <b>Unaprijeđena turistička ponuda koja je zasnovana na rekreaciji</b>  |   | <b>5.750</b> | <b>21.250</b> | <b>7.300</b> | <b>6.300</b> | <b>5.000</b> | <b>45.600</b> |
| 4.2.1.  | Razviti novi turistički proizvod posmatranje ptica   | 2 |              | 500           | 500          |              |              | 1.000         |
| 4.2.2.  | Razviti nov turistički proizvod posmatranje divljih životinja  | 1 |              |               | 800          | 800          |              | 1.600         |
| 4.2.3.  | Osmisliti nove izložbene postavke u Centru za posjetioce   | 1 |              |               | 5.000        | 5.000        | 5.000        | 15.000        |
| 4.2.4.  | Unaprijediti turističku ponudu „šuma za čitanje“   | 1 | 250          | 250           |              |              |              | 500           |
| 4.2.5.  | Unaprijediti dječije igralište   | 1 | 5.000        | 5.000         |              |              |              | 10.000        |
| 4.2.6.  | Unaprijediti turističku ponudu šetnja na krpljama  | 2 |              |               | 1.000        | 500          |              | 1.500         |
| 4.2.7.  | Unaprijediti turističku ponudu kajakarenje i vožnja drvenim čamcima po Crnom jezeru  | 1 |              | 15.000        |              |              |              | 15.000        |
| 4.2.8.  | Unaprijediti turističku ponudu splavarenje rijekom Tarom   | 3 | 500          | 500           |              |              |              | 1.000         |
| <b>Cilj 4.3.</b>  | <b>Upravljanje posjetiocima</b>  |   | <b>150</b>   | <b>150</b>    | <b>2.550</b> | <b>2.600</b> | <b>3.100</b> | <b>8.550</b>  |
| 4.3.1.  | Analizirati strukturu, mišljenje, potrebe i očekivanja posjetilaca   | 1 | 100          | 100           | 100          | 100          | 100          | 500           |
| 4.3.2.  | Analizirati uticaj posjetilaca na prirodne i kulturne vrijednosti  | 1 | 50           | 50            | 50           | 50           | 50           | 250           |
| 4.3.3.  | U saradnji sa planinarskim i biciklističkim savezom analizirati korišćenje postojećeg sistema staza  | 1 | 0            | 0             | 600          | 600          | 600          | 1.800         |
| 4.3.4.  | Istražiti i odrediti prihvatne kapacitete pojedinih najposjećenijih lokaliteta u skladu sa smjernicama zaštite prirode, pratiti i regulisati broj posjetilaca  | 1 |              |               | 1.000        | 1.000        | 1.000        | 3.000         |
| 4.3.5.  | Izgraditi mehanizam koji će doprinijeti da se smanji efekat vidljivosti posjetilaca u određenim područjima („leave no trace“ principi)                         | 1 |              |               | 300          | 350          | 350          | 1.000         |
| 4.3.6.  | Razviti programe obilaska Parka (bazirane na prirodnim i kulturnim vrijednostima parka) za različite ciljne grupe  | 1 | 0            | 0             | 500          | 500          | 1.000        | 2.000         |
| <b>Strateška oblast 5: Saradnja sa nacionalnim i međunarodnim organizacijama i institucijama i lokalnim zajednicama</b> |  |   |              |               |              |              |              |               |
| <b>Cilj.5.1.</b>  | <b>Unaprjeđenje upravljanja, umrežavanja, zaštite i promocije kroz nacionalnu i međunarodnu saradnju</b>   |   | <b>1.500</b> | <b>1.500</b>  | <b>1.500</b> | <b>1.800</b> | <b>1.800</b> | <b>8.100</b>  |
| 5.1.1.  | Poboljšati saradnju sa državnim institucijama i ustanovama u vezi definisanja jasnih procedura i zakonskih obaveza iz oblasti zaštite živote sredine i prirode | 1 | 200          | 200           | 200          | 200          | 200          | 1.000         |
| 5.1.2.  | Uputiti inicijative državnim institucijama i ustanovama u cilju efikasnijeg upravljanja zaštićenog područja  | 1 | 100          | 100           | 100          | 100          | 100          | 500           |
| 5.1.3.  | Aktivnom saradnjom sa NVO sektorom realizovati projekte iz oblasti zaštite prirode i životne sredine   | 1 | 150          | 150           | 150          | 150          | 150          | 750           |
| 5.1.4.  | Uputiti inicijative ka lokalnim organizacijama i u cilju efikasnijeg upravljanja zaštićenim područja   | 1 | 250          | 250           | 250          | 250          | 250          | 1.250         |
| 5.1.5.  | Uspostaviti saradnju sa zaštićenim područjima u regionu  | 2 |              |               |              | 300          | 300          | 600           |
| 5.1.6.  | Unaprijediti saradnju sa partnerskim zaštićenim područjima   | 2 | 500          | 500           | 500          | 500          | 500          | 2.500         |

|   |   |   |              |              |              |              |              |              |
|---|---|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 5.1.7.  | Nastaviti saradnju sa međunarodnim organizacijama (IUCN, UNESCO, Europark federacija i dr.)   | 1 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
| 5.1.8.  | Priprema i izrada prijedloga projekata u skladu sa potreba parka i javnim pozivima  | 1 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
| 5.1.9.  | Realizacija projektnih aktivnosti   | 1 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
| 5.1.10.   | Učešće u obukama za pisanje i izvještavanje projekata   | 3 | 300          | 300          | 300          | 300          | 300          | 1.500        |
| <b>Cilj 5.2.</b>  | <b>Podrška lokalnoj zajednici u održivom razvoju u skladu sa principima očuvanja vrijednosti parka</b>  |   | <b>850</b>   | <b>850</b>   | <b>1.150</b> | <b>1.800</b> | <b>2.300</b> | <b>6.950</b> |
| 5.2.1.  | Izraditi prijedloge projekata u skladu sa pozivima u partnerstvu sa lokalnim zajednicama koje gravitiraju Parku   | 2 | 300          | 300          | 300          | 300          | 300          | 1.500        |
| 5.2.2.  | Pružiti podršku lokalnom stanovništvu za očuvanje tradicionalne poljoprivrede   | 3 | 200          | 200          | 200          | 200          | 200          | 1.000        |
| 5.2.3.  | Pružiti podršku lokalnom stanovništvu za razvoj ponuda zasnovanih na tradicionalnim oblicima, u skladu sa održivim principima   | 1 | 150          | 150          | 150          | 400          | 600          | 1.450        |
| 5.2.4.  | Uspostaviti geografski sertifikat porijekla za lokalne proizvode  | 1 | 0            | 0            | 200          | 400          | 500          | 1.100        |
| 5.2.5.  | Pružiti podršku lokalnom stanovništvu da svoje proizvode plasiraju na manifestacijama i sajmovima koje organizuje JPNPCG  | 3 |              |              | 100          | 300          | 500          | 900          |
| 5.2.6.  | Uraditi plan gazdovanja šuma u privatnoj svojini  | 1 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
| 5.2.7.  | Obezbijediti drvene sortimente iz reda sanitara za potrebe lokalnog stanovništva  | 1 | 200          | 200          | 200          | 200          | 200          | 1.000        |
| <b>Cilj 5.3.</b>  | <b>Socio-ekonomski razvoj područja Parka</b>  |   | <b>450</b>   | <b>450</b>   | <b>450</b>   | <b>450</b>   | <b>450</b>   | <b>2.250</b> |
| 5.3.1.  | Izraditi socio -ekonomsku analizu šireg područja Parka  | 1 | 150          | 150          | 150          | 150          | 150          | 750          |
| 5.3.2.  | Redovno održavati socio-ekonomske forume  | 2 | 300          | 300          | 300          | 300          | 300          | 1.500        |
| <b>Strateška oblast 6: Efikasna kontrola prostora Parka</b> |   |   |              |              |              |              |              |              |
| <b>Cilj 6.1.</b>  | <b>Unaprjeđenje fizičke zaštite Parka</b>   |   | <b>1.900</b> | <b>1.900</b> | <b>1.900</b> | <b>1.900</b> | <b>1.900</b> | <b>9.500</b> |
| 6.1.1.  | Izvršiti povećanje broja izvršilaca u Službi zaštite i Službi za održavanje ambijentalne higijene i infrastrukture  | 1 | 0            | 0            |              |              |              | 0            |
| 6.1.2.  | Organizovati interne obuke za Službu fizičke zaštite  | 1 | 500          | 500          | 500          | 500          | 500          | 2.500        |
| 6.1.3.  | Izvršiti nabavku materijalno - tehničkih sredstava za Službu fizičke zaštitu i Službu za održavanje ambijentalne higijene i infrastrukture  | 1 | 1.000        | 1.000        | 1.000        | 1.000        | 1.000        | 5.000        |
| 6.1.4.  | U saradnji sa nadležnim inspekcijskim službama vršiti kontrolu i suzbijati nelegalne aktivnosti   | 1 | 200          | 200          | 200          | 200          | 200          | 1.000        |
| 6.1.5.  | U saradnji sa odjeljenjima bezbjednosti Podgorica, Bar, Cetinje i Tuzi vršiti kontrolu i suzbijati nelegalne aktivnosti   | 1 | 200          | 200          | 200          | 200          | 200          | 1.000        |
| <b>Cilj 6.2.</b>  | <b>Utvrđivanje i označavanje jasne granice Parka</b>  |   | <b>0</b>     | <b>0</b>     | <b>0</b>     | <b>0</b>     | <b>0</b>     | <b>0</b>     |
| 6.2.1.  | Uputiti inicijativu organima državne uprave nadležnim za poslove šumarstva i zaštite životne sredine, organu uprave nadležnom za poslove katastra, gradskim opštinama i opštinama na čijoj se teritoriji nalazi nacionalni park za formiranje radnog tijela za utvrđivanje i obilježavanje jasnih granica Parka | 1 |              |              | 0            |              |              | 0            |
| 6.2.2.  | Definisati izvore finansiranja, budžet i dinamiku za utvrđivanje i obilježavanje  | 1 |              |              | 0            | 0            | 0            | 0            |



|                  |   |   |               |               |                |                |               |                |
|------------------|---|---|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
|                  | jasnih granica Parka  |   |               |               |                |                |               |                |
| <b>Cilj 6.3.</b> | <b>Park bez otpada</b>  |   | <b>1.600</b>  | <b>1.600</b>  | <b>1.600</b>   | <b>1.600</b>   | <b>1.600</b>  | <b>8.000</b>   |
| 6.3.1.           | Inicirati sastanke sa komunalnim preduzećima koji gravitiraju u Parku u vezi definisanja procedura sprječavanja nastanka i sanacije neuređenih odlagališta otpada | 1 | 100           | 100           | 100            | 100            | 100           | 500            |
| 6.3.2.           | U saradnji sa komunalnim preduzećima opština koje gravitiraju u Parku izvršiti sanaciju neuređenih odlagališta otpada na području Parka                           | 1 | 500           | 500           | 500            | 500            | 500           | 2.500          |
| 6.3.3.           | U saradnji sa komunalnim preduzećima, NVO-ima, civilnim sektorima, lokalnim stanovništvom i volonterima organizovati akcije uklanjanja otpada                     | 1 | 1.000         | 1.000         | 1.000          | 1.000          | 1.000         | 5.000          |
|                  | <b>UKUPNO</b>   |   | <b>84.630</b> | <b>77.130</b> | <b>252.020</b> | <b>246.170</b> | <b>67.790</b> | <b>727.740</b> |

## 5. SMJERNICE I PREPORUKE

Plan upravljanja Nacionalnim parkom Durmitor je osnovni planski dokument koji definiše smjernice za buduće upravljanje ukupnim vrijednostima parka (prirodnim i kulturnim), razvoj i održivo korišćenje u narednom petogodišnjem periodu.

Vodeći se smjernicama definisanim IUCN kriterijumima, koji definišu upravljanje nacionalnim parkovima posebna pažnja posvetiće se:

- Poštovanju međunarodnih standarda i kriterijuma gdje su glavni ciljevi zaštita prirode i kulturno-istorijskih vrijednosti;
- Podsticanju naučno-istraživačkog rada na prostoru Parka u cilju definisanja budućih NATURA 2000 staništa;
- Razvijanju turizma zasnovanog na prirodi i daljem razvoju specifične turističke infrastrukture (centri za posjetioce, pješačko-rekreativne, biciklističke i edukativne staze, uređenje vidikovaca i dr.);
- Uspostavljanju efikasnog sistema upravljanja posjetiocima;
- Edukaciji školske populacije, lokalnog stanovništva i posjetilaca o vrijednostima parka;
- Efikasnoj promociji Parka na međunarodnom nivou;
- Unaprjeđenje saradnje sa korisnicima prostora parka, lokalnim strukturama i NVO sektorom;
- Unaprjeđenje prekogranične i ukupne međunarodne saradnje;

Plan upravljanja Nacionalnim parkom Durmitor zahtijeva jasne kriterijume, koji imaju za cilj očuvanje specifičnih fizičko-geografskih i bioloških karakteristika ovog prostora koji predstavlja univerzalnu vrijednost svjetske baštine, ali i uvažava interese zajednica koje gravitiraju Parku i razvijaju lokalne ekonomije, čineći značajni doprinos u daljem razvoju i promociji koncepta ekološke države. U cilju razvoja sjevernog regiona, od velikog je značaja definisati državne interese koji će se realizovati kapitalnim investicijama koje će biti u funkciji daljeg razvoja ovog područja.

Upravo zato što područja nacionalnih parkova predstavljaju jedinstvene, ali i osjetljive prostore sa izuzetnim potencijalom daljeg razvoja, potrebno je omogućiti finansijsku stabilnost za realizaciju Plana upravljanja čime će se stvoriti uslovi za optimalno upravljanje i poslovanje ovog Javnog preduzeća.

## Literatura

Niže se navodi literatura i drugi izvori korišćeni u pisanju ovog Plana upravljanja, kao i dodatna korisna literatura na koju se upućivalo u pojedinim djelovima teksta.

- Agencija za zaštitu životne sredine (2012): Informacija o stanju životne sredine u Crnoj Gori za 2011. godinu
- Crnobrnja-Isailovic J. 2002. Another population of *Vipera ursinii* macrops MÉHELY, 1911 in Montenegro (Central Balkans). *HERPETOZOA* 14 (3/4): 137-141.
- Čađenović, N. (2014): Katalog faune Amphibia Crne Gore 10 (9). – Odjeljenje prirodnih nauka, Crnogorska akademija nauka i umjetnosti, Podgorica. [In Montenegrin with English summary].
- Dudley, N (ed.), (2008): Guidelines for Applying Protected Area Management Categories, IUCN, Gland, Switzerland.
- Džukić, G. 1995. Diverzitet vodozemaca (Amphibia) i gmizavaca (Reptilia) Jugoslavije sa pregledom vrsta od međunarodnog značaja. U: Biodiverzitet Jugoslavije sa pregledom vrsta od međunarodnog značaja (V. Stevanović & V. Vasić, eds.), pp.447-469. Biološki fakultet i Ecolibri, Beograd.
- Firer, L. (1894): Jedna godina ornitološkog istraživanja u Crnoj Gori- Glasnik Zemaljskog muzeja u Bosni i Hercegovini, 6:543-508. Sarajevo.
- JPNPCG. Interna Baza podataka za floru i vegetaciju NP Durmitor.
- JPNPCG (2015): Nacionalni park „Durmitor“ - Plan upravljanja 2016-2020 godina. <http://www.nparkovi.me>.
- Ljubisavljevic, K., Arribas O., Džukić, G. & Carranza, S. 2007. Genetic and morphological differentiation of Mosor rock lizards, *Dinarolacerta mosorensis* (Kolombatović, 1886), with the description of a new species from the Prokletije Mountain Massif (Montenegro)(Squamata: Lacertidae). *Zootaxa* 1613: 1–22
- Marić, D. (2019): Fauna slatkovodnih riba (Osteichthyes) Crne Gore - Fauna of Freshwater Fish (Osteichthyes) of Montenegro. Crnogorska Akademija Nauka i Umjetnosti, (Montenegrin Academy of Sciences and Arts), ed. G.S. Karaman, spec. ed. No 149, 419 p. Podgorica.
- Marić, D. and Milošević, D. (2011): Katalog slatkovodnih riba (Osteichthyes) Crne Gore. Crnogorska akademija nauka i umjetnosti. Katalozi 5, Knjiga 4. Podgorica. pp 114.
- Marić, D., Rakočević, J. (2010): Biodiverzitet. Crna Gora u XXI stoljeću - u eri kompetitivnosti: Životna sredina i održivi razvoj, ed. Mihailo Burić. Crnogorska Akademija Nauka i Umjetnosti, knjiga 73/2, pp 113-150.
- Matvejev, S.D. (1960): Shema rasprostranjenja biogeografskih provincija Jugoslavije. Enciklopedija Jugoslavije IV: 6000. Leksikografski zavod Zagreb.
- Ministarstvo održivog razvoja i turizma (2010): Prostorni plan posebne namjene NP Durmitor.
- Ministarstvo održivog razvoja i turizma (2015): Nacionalna strategija biodiverziteta sa akcionim planom za period 2016 – 2020. godina, Podgorica.
- Ministarstvo poljoprivrede i ruralnog razvoja (2015): Strategija ribarstva Crne Gore 2015-2020 sa Akcionim planom za prenošenje, implementaciju i sprovođenje pravne tekovine EU.

- Ministarstvo zaštite okoliša i energetike i Hrvatska agencija za okoliš i prirodu (2018): Smjernice za planiranje upravljanja zaštićenim područjima i/ili područjima ekološke mreže. UNDP, Hrvatska.
- Petrović, D., Stešević, D., Vuksanović, S. (2008): Materials for the Red Book of Montenegro. *Natura Montenegrina* 7(2): 605-631.
- Petrović, D. (ed) (2009): Važna biljna staništa u Crnoj Gori (IPA projekat): 1-80. Nevladino udruženje "Zelena Gora".
- Petrović, D., Hadžiablahović, S., Vuksanović, S., Mačić, V., Milanović, Đ., Lakušić, D. (2019): Katalog tipova staništa od interesa za EU u Crnoj Gori, Verzija 3. Podgorica – Banja Luka – Beograd.
- Pulević, V. (2005): Gradja za vaskularnu floru Crne Gore. Dopuna "Conspectus Florae Montenegrinae". Republički Zavod za zaštitu prirode CG (Podgorica), posebna izdanja, Knjiga 2
- Rohlena J. (1942): Conspectus Florae Montenegrinae. *Preslia* (Praha) 20-21: 1-506.
- Saveljić, D., Vizi, O. (2011): Ptice pjevačice Crne Gore - procjene gnjezdilišnih populacija i trendovi.
- Speybroeck, J., Beukema, W., Crochet, P. (2010): A Tentative Species List of The European Herpetofauna (Amphibia And Reptilia). *Zootaxa* 2492:1-27.
- Stevanović, V., Jovanović, S., Lakušić, D. & Niketić, M. (1995): Diverzitet vaskularne flore Jugoslavije sa pregledom vrsta od međunarodnog značaja. In: Stevanović, V. & Vasić, V. (eds.): Biodiverzitet Jugoslavije. - Biol. fak. Univ. u Beogradu. *Ekolibri*, 183-217.
- Stevanović, V. (1996): Analysis of the Central European and Mediterranean orophytic element on the mountains of the W. and Central Balkan Peninsula with special reference to endemics. *Bocconia*, 5(1): 77-97.
- Stešević D., Caković, D. (2013): Katalog vaskularne flore Crne Gore 1. CANU, Odjeljenje prirodnih nauka. Knjiga 7: 5-363. Podgorica.
- Thomas, L. and Middleton, J. (2003): Guidelines for Management Planning of Protected Areas. IUCN – The World Conservation Union.
- Vasić, V. Marinković, S. i Vizi, O. (1990): Ptice Durmitora i kanjona Tare (Aves). Fauna Durmitora sveska 3. CANU, Titograd.
- Vuksanović, S. (2016): Rasprostranjenje, horološka struktura i centri diverziteta balkanske endemične flore u Crnoj Gori. Doktorska disertacija, Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu: 1-347.

#### Linkovi:

- Euro+MedPlantBase <http://ww2.bgbm.org/europlusmed/query.asp>
- Catalogue of Life <http://www.catalogueoflife.org/col/>
- The Plant List <http://www.theplantlist.org>
- IPNI – International Plant Name Index <http://www.ipni.org>
- IUCN Red List of Threatened Species <https://www.iucnredlist.org/>
- EUNIS Species Database <https://eunis.eea.europa.eu/species.jsp>
- Revised Annex I of Resolution 6 (1998) of The Standing Committee to The Bern Convention, 2011 <https://rm.coe.int/1680746347>