



# SLUŽBENI GLASNIK OPĆINE ŠESTANOVAC

---

GODINA 2024 ŠESTANOVAC, 30.08.2024      BROJ 7

## SADRŽAJ

**Odluke općinskog vijeća**



REPUBLIKA HRVATSKA  
SPLITSKO-DALMATINSKA ŽUPANIJA  
OPĆINA ŠESTANOVAC  
OPĆINSKO VIJEĆE

Klasa: 021-01/24-01/05

Urbroj: 2181-48-24-01-07

Šestanovac, 30.08.2024

Na temelju članka 33. stavka 1. Statuta Općine Šestanovac ( Službeni Glasnik Općine Šestanovac 03/13 1/21), Općinsko vijeće Općine Šestanovac, na svojoj 24.sjednici održanoj dana 30.08.2024 donosi:

### **ODLUKU**

#### **O usvajanju Plana rasvjete općine Šestanovac**

- 1.Usvaja se Plan rasvjete općine Šestanovac izrađene od tvrtke „Elos“ d.o.o broj projekta E-24-019 lipanj 2024
- 2.Plan rasvjete iz toč.1 ove Odluke se određuju zone ugradnje rasvjete i tehnički parametri rasvjete.Plan rasvjete predstavlja i podlogu za projekte vanjske rasvjete i izradu Akcijskog plana.
- 3.Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja i objavit će se u Službenom glasniku općine Šestanovac.

Predsjednik Općinskog Vijeća



ELOS d.o.o., Adresa: Zoranićeva 1, 21210 Solin oib: 46333387903 tel: +385 21 260 656  
e-mail: [info@elos.hr](mailto:info@elos.hr) web: [www.elos.hr](http://www.elos.hr)

**NOSITELJ IZRADE PLANA:**

OPĆINA ŠESTANOVAC  
Dr. Franje Tuđmana 75  
21250 Šestanovac  
OIB: 71560615444

**STRUČNI IZRAĐIVAČ:**

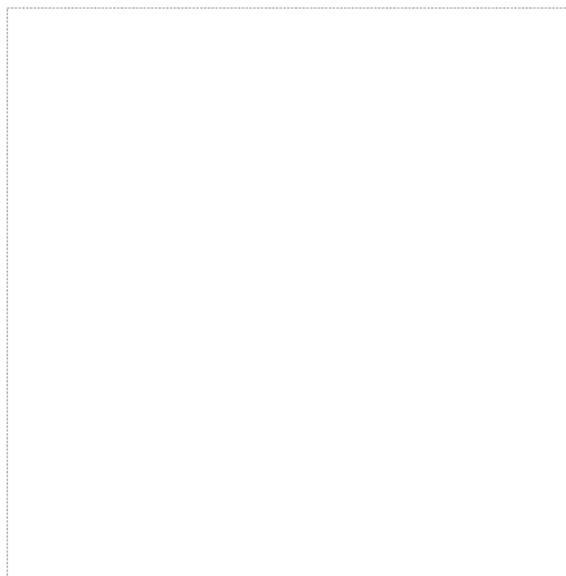
ELOS d.o.o.  
Zoranićeva 1  
21210 Solin

**TEHNIČKA DOKUMENTACIJA:**

T.D. E-24-019

**DATUM:**

SOLIN, LIPANJ 2024.



**NAZIV PLANA:**

**PLAN RASVJETE OPĆINE ŠESTANOVAC**

**STRUČNI IZRAĐIVAČI:**

MARINA BAKICA, mag.ing.el.

**Marina  
Bakica**  
Digitally signed by Marina Bakica  
DN: c=HR, o=HKIE,  
2.5.4.97=VATHR-31185646618,  
ou=Identification, sn=Bakica,  
givenName=Marina,  
serialNumber=PNOHR-4016548  
3822, cn=Marina Bakica  
Date: 2024.06.25 14:22:28  
+02'00'

**DIREKTOR:**

ZORAN SAMARDŽIĆ, dipl.ing.el.

**ZORAN  
SAMARDŽIĆ**  
Digitally signed  
by ZORAN  
SAMARDŽIĆ  
Date: 2024.06.26  
12:11:24 +02'00'

ELOS d.o.o., Adresa: Zoranićeva 1, 21210 Solin oib: 46333387903 tel: +385 21 260 656 fax: +385 21 260 243  
e-mail: [info@elos.hr](mailto:info@elos.hr) web: [www.elos.hr](http://www.elos.hr)

**SADRŽAJ**

<b>1. OPĆI DIO .....</b>	<b>3</b>
1.1. UVOD.....	4
1.2. PREGLED ZAKONODAVNOG OKVIRA .....	5
<b>2. DEFINIRANJE ZONA RASVIJETLJENOSTI .....</b>	<b>10</b>
2.1. ZONE RASVIJETLJENOSTI.....	11
2.2. SVJETLOSNO ONEČIŠĆENJE .....	12
2.3. PROMETNA INFRASTRUKTURA .....	13
2.4. ZAŠTIĆENA PODRUČJA.....	15
<b>3. TERMINSKI PLAN RADA RASVJETE.....</b>	<b>18</b>
3.1. UVOD.....	19
3.2. VANJSKA RASVJETA.....	19
3.3. DEKORATIVNA RASVJETA, SVJETLOSNE INSTALACIJE I/ILI SKULPTURE .....	19
3.4. KRAJOBRAZNA RASVJETA .....	20
3.5. PRIRODNA VODNA TIJELA.....	20
3.6. CESTOVNA RASVJETA I RASVJETA DRUGIH PROMETNIH POVRŠINA .....	21
3.7. MOSTOVI, NADVOŽNJACI I VIJADUKTI .....	22
3.8. OGLASNE PLOČE .....	22
3.9. GRADILIŠTA, INDUSTRIJSKA POSTROJENJA I SKLADIŠTA.....	23
3.10. SPORTSKE POVRŠINE I IGRALIŠTA .....	23
3.11. GRAĐEVINE POSLOVNE, TURISTIČKE I UGOSTITELJSKE NAMJENE .....	23
<b>4. BILANCA POKRIVENOSTI .....</b>	<b>24</b>
4.1. TABLIČNI PRIKAZ ZONA RASVIJETLJENOSTI.....	25
<b>5. MJERE ZAŠTITE POSEBNO OSJETLJIVIH PODRUČJA.....</b>	<b>31</b>
5.1. DODATNE MJERE ZAŠTITE .....	32
<b>6. GRAFIČKI DIO .....</b>	<b>33</b>
6.1. POPIS NACRTA .....	34
- nacrt br. 1: Kartografski prikaz zona rasvjetljenosti Općine Šestanovac	

ELOS d.o.o., Zoranićeva 1, 21210 Solin oib: 46333387903 tel: +385 21 260 656  
e-mail: [info@elos.hr](mailto:info@elos.hr) web: [www.elos.hr](http://www.elos.hr)

---

PLAN RASVJETE OPĆINE ŠESTANOVAC

BROJ I DATUM IZRADE: E-24-019/LIPANJ 2024.

Str. 3

---

## 1. OPĆI DIO

## 1.1. UVOD

Naručitelj izrade Plana rasvjete je Općina Šestanovac. Donošenje plana je propisano Zakonom o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN 14/19) te predstavlja dokument u smislu smjernica za daljnji razvoj sustava javne rasvjete. Planom rasvjete se određuju zone ugradnje rasvjete i tehnički parametri rasvjete. Plan rasvjete predstavlja i podlogu za projekte vanjske rasvjete i izradu Akcijskog plana.

Pravilnikom o sadržaju, formatu i načinu izrade plana rasvjete i akcijskog plana gradnje i/ili rekonstrukcije vanjske rasvjete (NN 22/23) je propisan sadržaj, format i način dostave plana rasvjete i akcijskog plana gradnje i/ili rekonstrukcije vanjske rasvjete, način informiranja javnosti o Planovima i Akcijskim planovima, način dostave podataka za potrebe informacijskog sustava zaštite okoliša i prirode, kao i druga pitanja u vezi s tim.

Plan predstavlja prijedlog po kojima bi se izvršavalo usklađenje budućih zahvata na modernizaciji sustava javne rasvjete, a sve u vidu postizanja ciljeva:

- Povećanje sigurnosti
- Smanjenje stope kriminala i poticanja socijalnih te gospodarskih aktivnosti kroz povećanje atraktivnosti rasvijetljenih dionica
- Zaštita okoliša (zaštita okoliša i stambeno-poslovnih zona od svjetlosnog onečišćenja, uklanjanje štetnih radnih tvari izvora svjetlosti, smanjenje potrošnje energije i emisije stakleničkih plinova)
- Povećanje energetske učinkovitosti
- Povećanje učinkovitosti sustava održavanja i upravljanja
- Podizanja kvalitete i ugone za život kroz povećanje standarda rasvijetljenja javnih prometnica, šetnica i parkova

Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Šestanovac izradilo je društvo Urbos d.o.o. iz Splita, a usvojilo ga je Općinsko vijeće na 17. sjednici održanoj 05.09.2023. Postupak strateške procjene utjecaja na okoliš proveden je temeljem odredbi Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19) te sukladno Odluci o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš, te Izmijenjene i dopunjene Odluke o započinjanju postupka strateške procjene.

Stratešku studiju izradilo je društvo Eko Invest d.o.o. iz Zagreba kojem je Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja izdalo Rješenje za izradu studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije (KLASA: UP/I 351-02/23-08/17, URBROJ: 517-05-1-1-23-2 od 27.3.2023.). Cilj strateške procjene utjecaja Nacrta prijedloga Izmjena i dopuna

Prostornog plana uređenja Općine Šestanovac na okoliš je utvrditi i predložiti rješenja za vjerojatne učinke koje Prostorni plan može imati na okoliš, a s općim ciljem zaštite okoliša i prirode. Temelj za procjenu utjecaja čini strateška studija utjecaja na okoliš. Iznošenjem informacija o nacrtu prijedloga Prostornog plana, te utvrđivanjem, opisivanjem i procjenom njegovih vjerojatno značajnih utjecaja na okoliš i prirodu, osigurava se rana i učinkovita mogućnost da javnost i zainteresirana javnost dobije uvid i iznese mišljenja o Prostornom planu i strateškoj studiji. Nadalje, strateškom studijom se predlažu mjere kojima bi se isti utjecaji mogli pravovremeno spriječiti i/ili ublažiti, te opisuju načini na koje će se značajni utjecaji Prostornog plana na okoliš pratiti. Strateška studija čini popratni i pripadajući dokument uz konačni prijedlog Prostornog plana.

## 1.2. PREGLED ZAKONODAVNOG OKVIRA

Cilj Zakona o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja je zaštita od svjetlosnog onečišćenja uzrokovanog emisijama svjetlosti u okoliš iz umjetnih izvora svjetlosti kojima su izloženi ljudi, biljni i životinjski svijet u zraku i vodi, druga prirodna dobra, noćno nebo i zvjezdarnice, uz korištenje energetske učinkovitije rasvjete. Zaštitom od svjetlosnog onečišćenja osigurava se zaštita ljudskog zdravlja, cjelovito očuvanje kvalitete okoliša, očuvanje bioraznolikosti i krajobrazne raznolikosti, očuvanje ekološke stabilnosti, zaštita biljnog i životinjskog svijeta, racionalno korištenje prirodnih dobara i energije na najpovoljniji način za okoliš, kao osnovni uvjet javnog zdravstva, zdravlja i temelj koncepta održivog razvitka.

U smislu Zakona o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja, pojedini pojmovi imaju sljedeće značenje:

1. akcijski plan gradnje i/ili rekonstrukcije vanjske rasvjete je akt planiranja jedinice lokalne samouprave i Grada Zagreba te operatora vanjske rasvjete kojim se, u skladu s Zakonom, utvrđuje provedba mjera zaštite od svjetlosnog onečišćenja
2. cestovna rasvjeta je vanjska rasvjeta koja se koristi za rasvjetljavanje cesta i drugih prometnih površina
3. dekorativna rasvjeta je trajna vanjska rasvjeta koja se koristi za naglašavanje obilježja građevine ili javne površine
4. ekološka rasvjeta je rasvjeta sastavljena od ekološki prihvatljivih svjetiljki
5. ekološki prihvatljiva svjetiljka je svjetiljka koja zadovoljava potrebe za umjetnom rasvjetljenošću pojedine građevine, objekta ili površine čija je emisija svjetlosti u skladu s uvjetima zaštite od svjetlosnog onečišćenja i čiji udio svjetlosnog toka iznad horizontalne ravnine mora biti 0,0 %, uz maksimalnu koreliranu temperaturu boje do najviše 3000 K, osim kada se svjetiljke koriste u slučaju dekorativne i krajobrazne rasvjete kada udio svjetlosnog toka iznad horizontalne ravnine može biti

---

**PLAN RASVJETE OPĆINE ŠESTANOVAC**

**BROJ I DATUM IZRADE: E-24-019/LIPANI 2024.**

**Str. 6**

---

- veći od 0,0 %, ali svjetlosni tok ne smije izlaziti iz gabarita osvjetljavanja i koja ima ugrađen takav izvor svjetlosti koji ne sadrži elemente žive u bilo kojem obliku
6. emisija svjetlosti je zračenje svjetlosti u okoliš uzrokovano izvorom svjetlosti
7. investitor vanjske rasvjete je jedinica lokalne samouprave, Grad Zagreb i svaka druga pravna osoba te fizička osoba – obrtnik ili fizička osoba u čije ime se planira, projektira, gradi, održava i rekonstruira vanjska rasvjeta
8. izvođač vanjske rasvjete je pravna ili fizička osoba – obrtnik koji gradi, održava i rekonstruira vanjsku rasvjetu
9. javna rasvjeta je vanjska rasvjeta koja se koristi za rasvjetljavanje površina javne namjene
10. korelirana temperatura boje svjetlosti koristi se za označavanje boje izvora svjetlosti u usporedbi s bojom svjetlosti grijanog crnog tijela, a izražava se u kelvinima [K]
11. krajobrazna rasvjeta je vanjska rasvjeta koja se koristi za naglašavanje obilježja zelenila na javnoj površini
14. najviša dopuštena vrijednost rasvjetljavanja je emisija svjetlosti koja ne prelazi propisane vrijednosti propisane Zakonom o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja i **Pravilnikom o zonama rasvjetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima**
15. oglasna ploča je rasvjetljena površina s unutrašnjim ili vanjskim svjetiljkama i/ili dinamičkim prijenosom informacija na koju se primjenjuju odredbe o vanjskoj rasvjeti i podzakonskih akata
16. onečišćivač je pravna ili fizička osoba koja svojom rasvjetom uzrokuje svjetlosno onečišćenje
17. operator vanjske rasvjete je jedinica lokalne samouprave, Grad Zagreb i svaka druga pravna osoba te fizička osoba – obrtnik ili fizička osoba koja je u skladu s posebnim propisom te ovlaštenjem nadležnog tijela ili osobe odgovorna za upravljanje, pogon i održavanje vanjske rasvjete. Ako za upravljanje vanjskom rasvjetom nije izdano ovlaštenje, operatorom vanjske rasvjete smatra se vlasnik ili korisnik građevine ili drugog objekta koji se rasvjetljava ili uređaja koji emitira svjetlost
18. plan rasvjete je plan vanjske rasvjete i dekorativne rasvjete koji donose jedinice lokalne samouprave i Grad Zagreb, u skladu s prostornim i urbanističkim planovima, a kojim se određuju zone ugradnje rasvjete i tehnički parametri rasvjete
19. postojeća rasvjeta je vanjska rasvjeta za koju je, u skladu s propisima o gradnji, prije stupanja na snagu Zakona pribavljen odgovarajući akt na temelju kojega se odobrava gradnja i/ili uporaba ili koja se koristi na dan stupanja na snagu Zakona
20. prigodna rasvjeta je vanjska rasvjeta koja se koristi za povremeno rasvjetljavanje građevine ili javne površine tijekom blagdana ili raznih manifestacija (kulturnih, sportskih i dr.)



---

**PLAN RASVJETE OPĆINE ŠESTANOVAČ**

**BROJ I DATUM IZRADE:** E-24-019/LIPANI 2024.

**Str. 7**

---

21. projekt vanjske rasvjete je projekt kojim se dokazuje ispunjavanje temeljnih zahtjeva za vanjsku rasvjetu propisanih podzakonskim aktima donesenima na temelju Zakona te drugih zahtjeva i uvjeta utvrđenih posebnim propisima
22. rasvjeta je sustav rasvjetnih tijela (svjetiljki) i druge opreme projektiran i izgrađen na propisani način koji se koristi za rasvjetljavanje okoline umjetnom svjetlosti
23. rasvjeta pročelja je dio dekorativne rasvjete koja se koristi za naglašavanje obilježja građevina
24. rasvjeta za zaštitu je rasvjeta projektirana i izgrađena u skladu s propisima kojima se uređuje zaštita ljudi i imovine
25. rasvijetljenost (osvijetljenje) je mjera za količinu svjetlosnog toka koja pada na jediničnu površinu, a izražava se u luksima [lx]
26. rasvijetljenost neba je rasvijetljenost noćnog neba koja nastaje zbog raspršenja svjetlosti, prirodnog ili umjetnog podrijetla, na sastavnim dijelovima atmosfere. Mjerna jedinica za ocjenu rasvijetljenosti neba je magnituda po lučnoj sekundi na kvadrat [ $m/^{13969867372}$ ]
27. rasvjetno tijelo (svjetiljka) je uređaj koji distribuira, filtrira ili pretvara svjetlost koju odašilje jedno ili više svjetlila ili izvora svjetlosti i koji uključuje, osim samog svjetlila, sve dijelove potrebne za njegov rad
28. svjetlost je elektromagnetsko zračenje u vidljivom (od 380 do 780 nm) i nevidljivom (ispod 380 nm za ultraljubičasto i iznad 780 nm za infracrveno zračenje) dijelu spektra
29. svjetlosni snop je uređaj koji emitira, reflektira ili na drugi način usmjerava svjetlost u gustome mlazu usporednih zraka
30. svjetlosni tok predstavlja snagu zračenja koju emitira izvor svjetlosti u okolni prostor, a izražava se u lumenima [lm]
31. svjetlosno onečišćenje je promjena razine prirodne svjetlosti u noćnim uvjetima uzrokovana emisijom svjetlosti iz umjetnih izvora svjetlosti koja štetno djeluje na ljudsko zdravlje i ugrožava sigurnost u prometu zbog bliještanja, neposrednog ili posrednog zračenja svjetlosti prema nebu, ometa život i/ili seobu ptica, šišmiša, kukaca i drugih životinja te remeti rast biljaka, ugrožava prirodnu ravnotežu, ometa profesionalno i/ili amatersko astronomsko promatranje neba i nepotrebno troši energiju te narušava sliku noćnog krajobraza
32. štetni učinak je nedopušten učinak rasvijetljenosti koji uzrokuje mjerljivu promjenu prirodne rasvijetljenosti u noćnim uvjetima ili poremećaj u funkcioniranju prirodnih dobara i drugih sastavnica okoliša te zdravlja ljudi
33. umjetni izvor svjetlosti je uređaj koji pretvara energiju u svjetlost
34. vanjska rasvjeta je rasvjeta koja se koristi za rasvjetljavanje okoliša, a uključuje: cestovnu, javnu, dekorativnu, krajobraznu, prigodnu te rasvjetu za zaštitu i oglasne ploče

PLAN RASVJETE OPĆINE ŠESTANOVAC		
BROJ I DATUM IZRADE:	E-24-019/LIPANI 2024.	Str. 8

35. zaštićeni prostori su prostori u kojima borave ljudi

Pravilnikom o zonama rasvjetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima su propisane dopuštene vrijednosti rasvjetljavanja:

- Granične vrijednosti vertikalne rasvjetljenosti na otvorima građevina
- Granične vrijednosti svjetline (luminancije) na površinama građevina ne uključujući otvore (vrata i prozori)
- Maksimalne vrijednosti srednje horizontalne rasvjetljenosti javnih prometnica s motornim prometom
- Maksimalne vrijednosti srednje horizontalne rasvjetljenosti pješačkih i biciklističkih staza na nogostupima, zaustavnim trakama i parkiralištima uz cestu
- Maksimalne vrijednosti srednje horizontalne rasvjetljenosti parkirališnih površina
- Maksimalne razine vertikalne rasvjetljenosti pješačkih prijelaza
- Najviše dopuštene vrijednosti svjetline oglasnih ploča ili medija za oglašavanje
- Referentna vrijednost srednje horizontalne rasvjetljenosti manipulativnih i radnih površina koje su dio gradilišta, industrijskog postrojenja na otvorenom i skladišta na otvorenom [lx]
- Maksimalna vrijednost srednje horizontalne rasvjetljenosti vodnih površina uzrokovana cestovnom rasvjetom
- Polumjeri zaštitnih zona i zone rasvjetljenosti oko zvezdarnica
- Maksimalni udio svjetlosnog toka iznad horizontalne ravnine instalirane svjetiljke (ULORinst – Upward Light Output Ratio installed)

Javna rasvjeta dio je komunalne infrastrukture naseljenih područja čiju izgradnju i održavanje točnije upravljanje regulira Zakon o komunalnom gospodarstvu, a u nadležnosti je gradova i općina odnosno jedinica lokalne samouprave i Grada Zagreba. Primarna funkcija sustava javne rasvjete je osiguravanje prometa ljudi i vozila noću kroz javno-prometne površine na siguran način. Sigurnost u prometu, među ostalim, uvjetovana je vizualnim čimbenicima kod kojih kvaliteta javne rasvjete igra značajnu ulogu. Stvaranje povoljnih vizualnih prilika za sudionike prometa, odnosno ljudi i vozila u uvjetima slabe vidljivosti moguće je isključivo kroz zadovoljavanje definiranih normom s područja svjetlotehlike (HRN EN 13201).

Direktive (EU) Europskog parlamenta i vijeća o energetske učinkovitosti su se značajno mijenjale i nadopunjivale proteklih godina. Europska unija je predana razvoju održivog, konkurentnog, sigurnog i dekarboniziranog energetske sustava. U energetske uniji i okviru energetske i klimatske

politike do 2030. utvrđene su ambiciozne obveze Unije za dodatno smanjenje emisija stakleničkih plinova za najmanje 40% do 2030. u usporedbi s 1990., za povećanje udjela obnovljive energije u potrošnji, za uštedu energije u skladu s razinom ambicioznosti Unije te za poboljšanje energetske sigurnosti, konkurentnosti i održivosti Europe. Komisija je u ožujku 2020. podnijela prijedlog europskog propisa o klimi za dekarbonizaciju Europe do 2050. Komisija je u svojem Planu za postizanje klimatskog cilja do 2030. predložila povećanje ambicija Unije u pogledu smanjenja emisija stakleničkih plinova do 2030. za barem 55% u odnosu na razine iz 1990., što je znatno povećanje u odnosu na postojeći cilj od 40%. Viša razina ambicije zahtijeva snažnije promicanje energetske učinkovitosti, kad god je to isplativo, u svim područjima energetskog sustava i u svim relevantnim sektorima u kojima aktivnost utječe na potražnju za energijom, kao što su sektori prometa, voda i poljoprivrede. Direktiva o energetskej učinkovitosti važna je za postizanje klimatske neutralnosti do 2050., prema kojoj se energetska učinkovitost treba smatrati zasebnim izvorom energije. Uredbama europske komisije koje se odnose na zahtjeve za ekološki dizajn svjetiljki određene grupe proizvoda više se neće moći stavljati na tržište Europske unije, a samim time ni nabavljati za potrebe održavanja postojećih svjetiljki. Obvezni zahtjevi za ekološki dizajn primjenjuju se na proizvode koji se stavljaju na tržište bez obzira kada su postavljeni, stoga takvi zahtjevi ne mogu ovisiti o području primjene proizvoda (kao što su uredska i javna ulična rasvjeta).

ELOS d.o.o., Zoranićeva 1, 21210 Solin oib: 46333387903 tel: +385 21 260 656  
e-mail: [info@elos.hr](mailto:info@elos.hr) web: www.elos.hr

---

PLAN RASVJETE OPĆINE ŠESTANOVAC	
BROJ I DATUM IZRADE:	E-24-019/LIPANI 2024.

---

Str. 10

## 2. DEFINIRANJE ZONA RASVIJETLJENOSTI

---

## 2.1. ZONE RASVIJETLJENOSTI

Područje Republike Hrvatske dijeli se na zone rasvijetljenosti zavisno od sadržaja i aktivnosti koje se u tom prostoru nalaze. Zone rasvijetljenosti su:

- E0 – područja prirodne rasvijetljenosti
- E1 – područja tamnog krajolika
- E2 – područja niske ambijentalne rasvijetljenosti
- E3 – područja srednje ambijentalne rasvijetljenosti
- E4 – područja visoke ambijentalne rasvijetljenosti.

Tablica 1 Klasifikacija Zona rasvijetljenosti

ZONA	NAZIV	PODRUČJE	KRITERIJI
E0	Područja prirodne rasvijetljenosti	<p>Blizina većih profesionalnih zvezda i rika</p> <p>Parkovi tamnog neba</p> <p>Prirodna područja otvorenog prostora</p> <p>Područja prirode izvan granica naselja važna za očuvanje divljih vrsta osjetljivih na svjetlosno onečišćenje, s osobitim naglaskom na strogo zaštićene vrste</p> <p>Zaštićena područja – Strogi rezervati, posebni rezervati te zone stroge i usmjerene zaštite unutar parkova prirode i nacionalnih parkova</p> <p>Skloništa divljih vrsta</p> <p>Dijelovi krajobrazna i krajobrazne infrastrukture</p>	<p>Područja gdje vanjska rasvjeta ozbiljno i negativno utječe na prirodno okruženje. Utjecaji uključuju ometanje bioloških ciklusa flore i faune i/ili onemogućavanje ljudima u uživanju i uvažavanju prirodnog okoliša. Ljudska aktivnost je podređena prirodi. Vizura ljudi i korisnika prilagođena je mraku i očekuju da će vidjeti malo ili nimalo svjetla. Prirodna područja otvorenog prostora – šumska područja; livade i pašnjaci; prirodna i umjetna vodena tijela – npr. rijeke, jezera, bare, lokve, bazeni za navodnjavanje, ribnjaci važni za očuvanje ptica.</p> <p>Područja oko važnih podzemnih skloništa za šišmiše (najmanje 100 m) – koridori kretanja od skloništa prema lovnim staništima nisu osvjetljeni; zeleni mostovi s gornje strane i najmanje 300 m sa svake strane ulaza zelenog mosta važni za migraciju strogo zaštićenih vrsta i njihovog plijena; prijelazi za divlje životinje.</p> <p>Čitavo područje strogo rezervata.</p> <p>Posebni rezervati u slučajevima kada vanjska rasvjeta narušava svojstva zbog kojih su proglašeni.</p> <p>Područja stroge i usmjerene zaštite unutar parkova prirode i nacionalnih parkova, osim ako posebnim propisom kojim se uređuje zaštita i očuvanju zaštićenih područja nije predviđeno drugačije.</p> <p>Dijelovi krajobrazna u naseljima važni za očuvanje divljih vrsta osjetljivih na svjetlosno onečišćenje i s osobitim naglaskom na strogo zaštićene vrste (neosvijetljeni dijelovi velikih parkova i perivoja koji se nastavljaju na rijeke, jezera, potoke itd.).</p> <p>Dijelovi krajobrazne infrastrukture koji omogućuju očuvanje značajnih i karakterističnih obilježja krajobrazna, koja su temeljem svoje linearne ili kontinuirane strukture ili funkcije bitna za migraciju, širenje i genetsku razmjenu divljih vrsta osjetljivih na svjetlosno onečišćenje (ptice, šišmiši, opravišvači itd.).</p> <p>Kada nije potrebna, rasvjetu treba ugasiti.</p>
E1	Područja tamnog krajolika	<p>Ruralna i urbana područja i područja s ograničenom noćnom aktivnosti</p> <p>Gradvine unutar prirodnih područja otvorenog prostora</p> <p>Međumjesne lokalne prometnice uglavnom nerasvijetljene</p> <p>Zaštićena područja izvan granica naselja osim zaštićenih područja u E0</p> <p>Zaštićena područja unutar granica naselja važna za strogo zaštićene vrste ukoliko su u području naselja ključna staništa i skloništa unutar naselja</p> <p>Skloništa i staništa divljih vrsta osjetljivih na svjetlosno onečišćenje unutar naselja</p>	<p>Područja gdje vanjska rasvjeta negativno utječe na floru i faunu ili bitno remeti karakter područja.</p> <p>Ruralna i urbana područja s ograničenom noćnom aktivnosti izvan granica naselja važna za divlje vrste osjetljive na svjetlosno onečišćenje s osobitim naglaskom na strogo zaštićene vrste ukoliko su u području ključna staništa i skloništa izvan naselja vezano uz aktivnost ljudi.</p> <p>Dijelovi ruralne i urbane zelene/krajobrazne infrastrukture koji omogućuju očuvanje značajnih i karakterističnih obilježja krajobrazna, koja su temeljem svoje linearne ili kontinuirane strukture ili funkcije bitna za migraciju, širenje i genetsku razmjenu divljih vrsta osjetljivih na svjetlosno onečišćenje (ptice, šišmiši, opravišvači itd.).</p> <p>Gradvine u područjima izvan naselja s ograničenom ljudskom aktivnosti unutar prirodnih područja otvorenog prostora.</p> <p>Skloništa divljih vrsta osjetljivih na svjetlosno onečišćenje unutar naselja nisu izravno osvjetljena i osigurani su tamni koridori kretanja prema ključnim staništima (prehrana, pijenje vode, migracije) uz poštivanje izbjegavanja izravnog osvjetljavanja izlaza iz skloništa te ostavljanja tamnog koridora između skloništa i lovnih staništa.</p>

**PLAN RASVJETE OPĆINE ŠESTANOVAC**

BROJ I DATUM IZRADE:

E-24-019/LIPANJ 2024.

Str. 12

			Vizura stanovnika i korisnika je prilagođena razinama slabe rasvijetljenosti. Vanjska rasvjeta se može koristiti za sigurnost i ugodaj, ali nije nužno jednolično ili kontinuirano. U svjetlostaju, većinu rasvjete treba ugasiti ili smanjiti sukladno opadanju razine aktivnosti.
E2	Područja niske ambijentalne rasvijetljenosti	Građevinska područja naselja Rezidencijalne zone Zaštićena područja osim dijelova koji su u zonama E0 i E1 Zone korištenja unutar parkova prirode i nacionalnih parkova Zaštićena područja unutar granica naselja	Područja ljudske aktivnosti u kojima je vizura ljudi i korisnika prilagođena umjerenim rasvijetljenosti. Zona korištenja unutar naselja koja se nalaze u parkovima prirode i nacionalnim parkovima vezano uz sigurnost na cestama i javnu rasvjetu i ostala zaštićena područja unutar granica naselja vezano uz sigurnost na cestama i javnu rasvjetu. Vanjska rasvjeta može biti tipski korisna za sigurnost i ugodaj, ali nije nužno ujednačeno ili kontinuirano. U svjetlostaju, vanjska rasvjeta se može ugasiti ili smanjiti sukladno opadanju razine aktivnosti.
E3	Područja srednje ambijentalne rasvijetljenosti	Industrijske i trgovačke zone kao izdvojena građevinska područja izvan naselja Industrijske i trgovačke zone unutar naselja Prometna infrastruktura	Područja ljudske aktivnosti u kojima je vizura ljudi i korisnika prilagođena umjerenim do srednje jakim razinama rasvijetljenosti. Javne prometnice za motorna vozila kao dio prometne infrastrukture unutar i izvan građevinskog područja naselja izuzev prometnica obuhvaćenih zonom rasvijetljenosti E2 u građevinskim područjima naselja i zonama E0 i E1. Vanjska rasvjeta je općenito potrebna za sigurnost, ugodaj, udobnost i često je jednolična i/ili kontinuirana. U svjetlostaju, vanjska rasvjeta se može ugasiti ili smanjiti sukladno opadanju razine aktivnosti.
E4	Područja visoke ambijentalne rasvijetljenosti	Urbana područja komercijalnog karaktera s visokim stupnjem noćne aktivnosti	Područja ljudske aktivnosti u kojima je vizura ljudi i korisnika prilagođena umjerenim visokim razinama rasvijetljenosti. Vanjska rasvjeta je općenito potrebna za sigurnost, ugodaj, udobnost i često je jednolična i/ili kontinuirana. U svjetlostaju, rasvjeta se može smanjiti u većini područja kako se razina aktivnosti smanjuje.

Rasvijetljenost pojedinih površina u pojedinoj zoni rasvijetljenosti zavisi od njene namjene. Zona rasvijetljenosti E0 uvijek mora biti okružena zonom rasvijetljenosti E1. U svim zonama rasvijetljenosti nije dopušteno izravno osvjetljavanje strogo zaštićenih vrsta osjetljivih na svjetlosno onečišćenje, odnosno izravno osvjetljavanje njihovih skloništa i ključnih staništa, kao ni tamnih koridora kretanja od skloništa do ključnih staništa.

Rasvjetljenost pojedinih površina u pojedinoj zoni rasvjetljenosti zavisi od njene namjene. Zona rasvjetljenosti E0 uvijek mora biti okružena zonom rasvjetljenosti E1. U svim zonama rasvjetljenosti nije dopušteno izravno osvjetljavanje strogo zaštićenih vrsta osjetljivih na svjetlosno onečišćenje, odnosno izravno osvjetljavanje njihovih skloništa i ključnih staništa, kao ni tamnih koridora kretanja od skloništa do ključnih staništa.

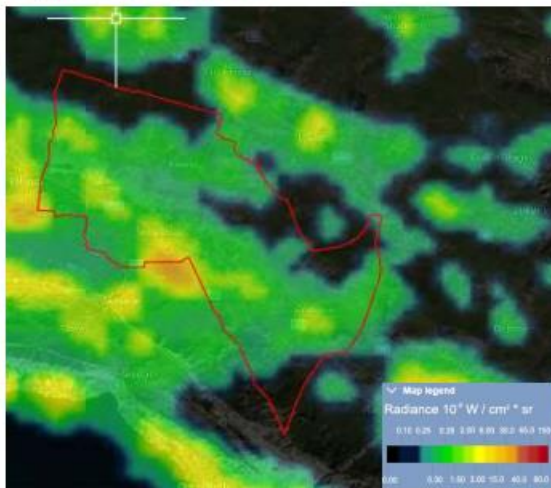
## **2.2. SVJETLOSNO ONEČIŠĆENJE**

Prema Zakonu o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja, svjetlosno onečišćenje okoliša jest emisija svjetlosti iz umjetnih izvora svjetlosti koja štetno djeluje na ljudsko zdravlje i okoliš (flora i fauna, prirodna dobra, noćno nebo, zvjezdarnice, itd.). Svjetlosno onečišćenje nastaje radi povećane rasvjetljenosti neba tokom noći, odnosno prevelikom intenzitetom korištenja rasvjete, a nastaje radi raspršenja vidljivog i nevidljivog svjetla (UV i infracrvenog svjetla) prirodnog ili umjetnog porijekla. Svjetlosno onečišćenje se odnosi ponajprije za područja koja se nalaze van područja koja je potrebno osvijetliti. Glavni uzrok onečišćenja su nepravilna rasvjetna tijela, odnosno rasvjetna tijela koja svjetlost ne raspršuju samo prema tlu (okomito). Svjetlosno onečišćenje uzrokuje negativne posljedice kao što su osjećaj blještavanja, ugrožavanje sigurnosti u prometu, ometanje seobe ptica, šišmiša, kukaca i ostalih životinja, ometanje rasta biljaka, ugrožavanje prirodne ravnoteže na zaštićenim područjima, ometanje promatranja neba, narušavanje slike noćnog krajobraza. Svjetlost

ELOS d.o.o., Zoranićeva 1, 21210 Solin oib: 46333387903 tel: +385 21 260 656  
e-mail: [info@elos.hr](mailto:info@elos.hr) web: [www.elos.hr](http://www.elos.hr)

utječe na ljudsko zdravlje ovisno o jakosti, vremenu izloženosti i spektru svjetlosti. U aspektu ljudskog zdravlja, svjetlosno onečišćenje najviše utječe na poremećaje cirkadijanog ritma, odnosno značajno utječe na smanjenje koncentracije melatonina što je u koleraciji s nekim vrstama karcinoma, a to svjedoči o važnosti zaštite od svjetlosnog onečišćenja. Cirkadijani ciklus upravlja dnevnim fluktuacijama parametara poput tjelesne temperature, krvnog tlaka, varijabilnosti srčanog ritma, hormonima i ciklusom buđenja i spavanja.

Prema karti svjetlosnog onečišćenja, može se zaključiti da je na prostoru Općine Šestanovac svjetlosno onečišćenje prisutno najviše u naselju Šestanovac radi prisutnosti intenzivnijih prometnica (državna cesta i autocesta) i općenite razvijenosti naselja. U drugim naseljima Šestanovca, svjetlosno onečišćenje prisutno je u manjem opsegu, a također je vezano uz naseljena područja. Najveći izvor svjetlosnog onečišćenja na urbanim područjima je javna rasvjeta. Također je vidljivo da je u sjevernom i južnom dijelu Općine svjetlosno onečišćenje najmanje prisutno ponajviše iz razloga smanjene izgrađenosti infrastrukture.



Prkaz svjetlosnog onečišćenja na području Općine Šestanovac

Izvor: <https://www.lightpollutionmap.info/>

Pristupljeno 15.11.2023.

### 2.3. PROMETNA INFRASTRUKTURA

Prometnu mrežu čine državne, županijske i lokalne ceste koje prolaze područjem Općine, a posebno važnu ulogu ima autocesta A1 koja jednim svojim dijelom prolazi područjem općine Šestanovac.

Ukupna dužina državnih cesta iznosi 18,00 km, županijskih cesta 20,10 km, lokalnih cesta 20,81 km, nerazvrstane ceste 59,00 km, duljina autoceste A1 11,00 km (na teritoriju Općine). Na općinskom



području se ne nalaze granični prijelazi već se najbliži nalaze u nadležnosti policijske postaje Imotski. Najbliža željeznička postaja nalazi se u Splitu i udaljena je 58 km. Najbliža zračna luka je zračna luka Split koja se nalazi u Kaštel Štafiliću (84 km).

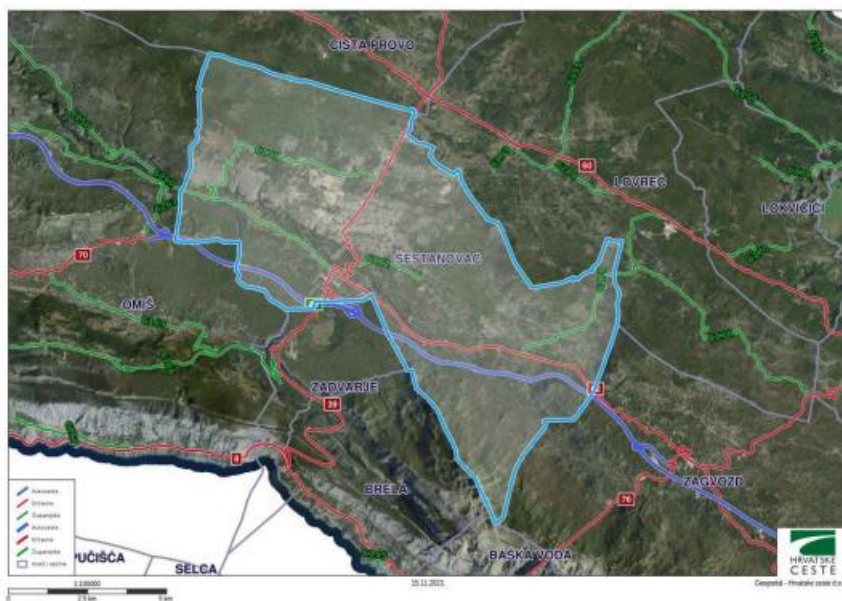
Stanje cestovne mreže je izrazito loše glede sigurnosti prometa na prometnicama koje prolaze kroz naseljena mjesta Kreševo Polje, Katuni Polje, Šestanovac, Žeževica i Grabovac, a najviše zbog nepostojanja nogostupa, kao i loše osvijetljenosti i štete na asfaltu najviše uzrokovane prolaskom teretnih vozila.

Cestovne građevine (državne ceste) od važnosti za Državu na području Općine Šestanovac su:

- Autocesta A1: Zagreb (čvorište Lučko, A3) – Karlovac – Bosiljevo – Split – Opuzen – granica Republike Bosne i Hercegovine – Dubrovnik, dionica Split-Dubrovnik
- D 39 (Gr. BiH – Aržano – Cista Provo – rotor Šestanovac – Dubci (D8))
- D 62 (Šestanovac (D39) – Zagvozd – Vrgorac – Kula Norinska – Metković (D9))

Cestovne građevine (županijske ceste) od važnosti za Županiju na području Općine Šestanovac su:

- ŽC 6171 Ž 6260-Kreševo-Katuni-D 39
- ŽC 6172 Šestanovac (D39) – Žeževica (L 67140)
- ŽC 6179 D60 – Medovdolac – Grabovac (D62)
- ŽC Klis Grlo – Dugopolje – Bisko – Blato na Cetini – Šestanovac (D39)



Prkaz cestovne prometne infrastrukture na području Općine Šestanovac

Izvor: <https://geoportal.hrvatske-cest.e.hr/gis>  
Pristupljeno 15.11.2023.

U sustavu zračnog prometa na području Županije planirana je zračna luka Šestanovac u statusu projekta u istraživanju što znači da će se izradom daljnjih studija definirati i odrediti mogućnosti i opravdanost konačne realizacije ovog projekta. U tu svrhu predviđa se izgradnja zračne luke s pripadajućim uslužnim i sigurnosnim sadržajima u skladu s međunarodnom regulativom. U procesu istraživanja i daljnjeg planiranja potrebno je utvrditi stvarne granice područja za izgradnju zračne luke te naknadno definirati Zone rasvjetljenosti.

## 2.4. ZAŠTIĆENA PODRUČJA

Na području Općine Šestanovac nalaze se dva zaštićena područja, od čega je jedno park prirode Biokovo, a drugo je značajni krajobraz Kanjon Cetine. Park prirode Biokovo na površini općine Šestanovac zauzima 740,87 ha, dok značajni krajobraz Kanjon Cetine na površini općine Šestanovac zauzima 609,74 ha. Značajni krajobraz predstavlja prirodni ili kultivirani predjel velike krajobrazne vrijednosti, bioraznolikosti i/ili georaznolikosti ili krajobraz očuvanih jedinstvenih obilježja karakterističnih za određeni prostor, na čijem području nisu dopušteni zahvati i radnje koje narušavaju obilježja zbog kojih je proglašen, dok je Park prirode (PP) prostrano prirodno ili dijelom kultivirano područje kopna i/ili mora velike bioraznolikosti i/ili georaznolikosti, s vrijednim ekološkim obilježjima, naglašenim krajobraznim i kulturno-povijesnim vrijednostima.

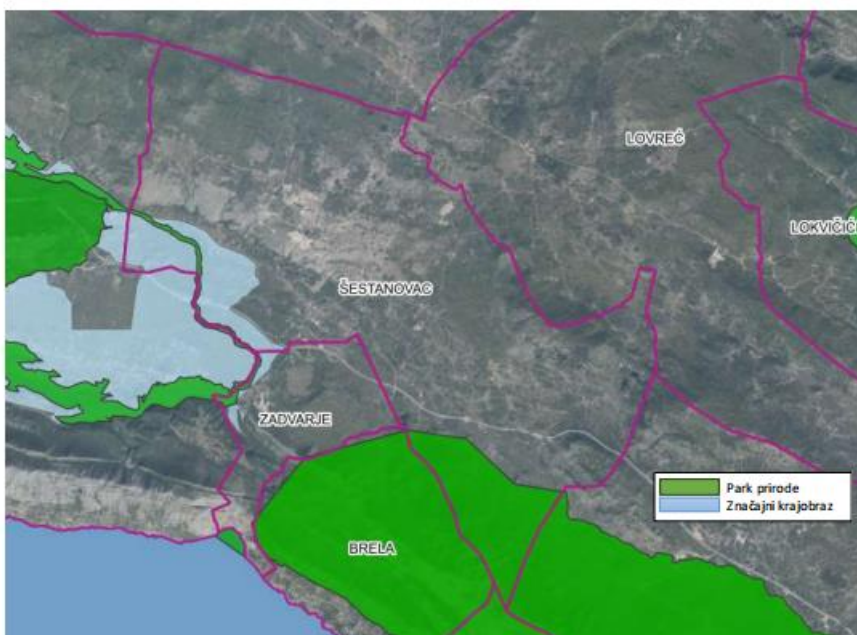
Park prirode Biokovo poznat je po izvanrednoj ljepoti krajobraza, velikoj raznolikosti živog svijeta i bogatstvu geomorfoloških oblika i pojava (špilje, škrape, vrtače, kamenice, jame...). Područje Parka je ovisno o klimatskim uvjetima i visinskom položaju, pokriveno vegetacijom od mediteranske do planinske. Uz stare šume bukve, jele i crnog bora, zabilježeno je gotovo 1.500 različitih vrsta biljaka, među kojima su i neke endemične i reliktno vrste (kao npr. biokovsko zvonice, uskolisna zečina). Faunu kralješnjaka čine brojni gmazovi i ptice, a od tridesetak vrsta sisavaca koji ovdje žive treba spomenuti puhove, šišmiše, divlju svinju, divokozu, muflona i vuka.

Kanjon rijeke Cetine zaštićen je od 1963. godine. Ovo područje značajnog krajobraza pruža se od ušća kod Grada Omiša uzvodno, u dužini od cca. 8 km do Radmanovih mlinica. Cetina, kao tipična krška rijeka, je na svom putu do mora stvorila kanjon, a u svom donjem toku duboko se usjekla u vapnenačku podlogu između Mosora i Omiške Dinare, tvoreći kanjonske strane i do 300 m visine, koje završavaju poznatom Omiškom probojnicom. Cijeli tok Cetine od velike je znanstvene vrijednosti kao primjer stalnog postojanja površinskog toka u kršu i primjer djelovanja diferencirane

erozije. Blizu samog ušća Cetine kombinacija fluvijalnih i maritimnih utjecaja (boćata voda) tvori specifičnu biocenozu, a već malo uzvodno, kod Radmanovih mlinica, postoji pravi fluvijalni ambijent. Ekološka mreža Natura 2000 je koherentna europska ekološka mreža sastavljena od područja u kojima se nalaze prirodni stanišni tipovi i staništa divljih vrsta od interesa za Europsku uniju, a omogućuje očuvanje ili, kad je to potrebno, povrat u povoljno stanje očuvanja određenih prirodnih stanišnih tipova i staništa vrsta u njihovu prirodnom području rasprostranjenosti.

Ekološku mrežu čine područja očuvanja značajna za ptice (POP), područja očuvanja značajna za vrste i staništa (POVS), posebna područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (PPOVS) te vjerojatna područja očuvanja značajna za vrste i staništa (vPOVS). Uredbom o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (80/19) utvrđen je popis vrsta i stanišnih tipova čije očuvanje zahtijeva određivanje područja ekološke mreže (referentna lista vrsta i staništa), uključujući i prioritetne divlje vrste te prioritetne prirodne stanišne tipove, stručni kriteriji za određivanje vjerojatnih područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (vPOVS-a) i područja očuvanja značajna za ptice (POP-a), kriteriji prema kojima Europska komisija vrši procjenu vPOVS-a u smislu značaja za Europsku uniju, način identifikacije te popis vPOVS-a, POVS-a, posebnih područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (PPOVS-a) i POP-a s pripadajućim ciljnim vrstama, odnosno stanišnim tipovima tih područja, način prikaza granica i kartografski prikaz vPOVS-a, POVS-a, PPOVS-a i POP-a, te način prikaza zonacije svih navedenih područja u odnosu na rasprostranjenost ciljnih vrsta i stanišnih tipova. Također Uredbom su utvrđene i nadležnosti javnih ustanova koje upravljaju zaštićenim područjima i područjima ekološke mreže za upravljanje i donošenje planova upravljanja ekološkom mrežom.

Područje općine Šestanovac dijelom se nalazi na područjima očuvanja značajnima za ptice POP HR1000029 Cetina i POP HR1000030 Biokovo i Rilić, te dijelom na područjima značajnim za očuvanje vrsta i stanišnih tipova POVS HR200029 Rijeka Cetina – kanjonski dio te POVS HR5000030 Biokovo.



Područja zaštićenih područja (osjenčano) na području općine Šestanovac  
Izvor: <https://www.bioportal.hr/gis/>  
Pristupljeno 5.12.2023.

### 3. TERMINSKI PLAN RADA RASVJETE

### 3.1. UVOD

U nastavku su po kategorijama za Općinu Šestanovac prikazani odabrani vremenski periodi smanjivanja rasvjete na odgovarajuću razinu te dodatne odredbe sukladno Pravilniku o zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima.

Svjetlostaj (Curfew) predstavlja vremenski period noći za čijeg trajanja se vanjska rasvjeta gasi ili smanjuje na propisanu odgovarajuću razinu. JLS i Grad Zagreb Planom rasvjete definiraju početak svjetlostaja koji može odstupati maksimalno do jednog sata u odnosu na sredinu noći. Noć u smislu Pravilnika o zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima predstavlja period od zalaska sunca do zore.

### 3.2. VANJSKA RASVJETA

Smanjenje rasvjete počinje u sredini noći (početak svjetlostaja) te vremenski period trajanja ne smije biti manji od tri sata. Za područje Općine Šestanovac određuje se trajanje svjetlostaja od 00:00 do 03:00h. Na području Općine ne postoje zvjezdarnice. Javna rasvjeta u vlasništvu Općine Šestanovac se ne nalazi u zonama E0 i E1.

### 3.3. DEKORATIVNA RASVJETA, SVJETLOSNE INSTALACIJE I/ILI SKULPTURE

Nije dopuštena dekorativna rasvjeta u zonama rasvijetljenosti E0 i E1.

Udio svjetlosnog toka rasvjetnih tijela dekorativne rasvjete iznad horizontalne ravnine može biti i veći od 0,0% uz uvjet da je svjetlost usmjerena prema građevini i ne izlazi iz gabarita osvjetljavanja. Dekorativna rasvjeta mora biti izvedena s mogućnošću reguliranja intenziteta unutar područja od 100 do 0%.

Za vrijeme svjetlostaja intenzitet dekorativne rasvjete se mora smanjiti za najmanje 50% početnog intenziteta ili ugaziti. Iznimno više od 50% ako se dekorativna rasvjeta koristi kao dio javnih priredbi (do jedan sat nakon završetka javnih priredbi).

Za dekorativnu rasvjetu moguće je koristiti sustav s promjenjivom temperaturom boje i RGB, RGBW i RGBA na način da se koriste ekološki prihvatljive svjetiljke. Dekorativna rasvjeta (sustav s promjenjivom temperaturom boje, RGB, RGBW i RGBA) pročelja zgrada mora se izvesti tako da granice snopova svjetla ne nadilaze vanjske gabarite zgrade koju rasvjetljavaju u postotku većem od 30% obuhvaćajući sve svjetiljke u cjelini. Za potrebe dekorativne rasvjete je potrebno pojedinačno izraditi projekt rasvjete koji mora biti u skladu sa Zakonom o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja, pripadajućim Pravilnicima i odredbama ovog Plana rasvjete, a sve kako bi se analizirao utjecaj

PLAN RASVJETE OPĆINE ŠESTANOVAC	
BROJ I DATUM IZRADE:	E-24-019/LIPANI 2024. Str. 20

svjetlosnog onečišćenja, spriječilo štetno djelovanje na bioraznolikost, odabrao najpovoljniji način za okoliš te da je odabrana korist zahvata veća od štetnosti.

Za svjetlosne instalacije i/ili skulpture vrijede pravila kao za dekorativnu rasvjetu.

### 3.4. KRAJOBRAZNA RASVJETA

Nije dopuštena krajobrazna rasvjeta u zonama rasvijetljenosti E0 i E1.

Udio svjetlosnog toka rasvjetnih tijela krajobrazne rasvjete iznad horizontalne ravnine može biti i veći od 0,0% uz uvjet da svjetlost usmjerena prema zelenilu ili raslinju ne izlazi iz gabarita osvjetljavanja.

Kod novo realiziranih projekata pejzažne arhitekture širina toka projektirane rasvjete ne smije izlaziti iz gabarita očekivanog rasta zelenila ili raslinja u vremenu od najmanje 50% životnog vijeka trajanja postavljene svjetiljke. Za gabarit zelenila ili raslinja uzima se u obzir kad biljka dosegne svoj razvojni maksimum na godišnjoj razini. Krajobrazna rasvjeta bjelogoričnog bilja koje tokom zime ostaje bez vlastitog pokrova, u zimskom periodu mora biti isključena.

Krajobrazna rasvjeta mora biti izvedena s mogućnošću reguliranja intenziteta unutar područja od 100 do 0%.

Za vrijeme svjetlostaja krajobrazna se rasvjeta mora ugasiti. Iznimno u vrijeme svjetlostaja krajobrazna rasvjeta ne mora biti ugašena ako se koristi kao dio javnih priredbi (do jedan sat nakon završetka javnih priredbi).

Ovisno o vrsti zelenila ili raslinja moguće je koristiti svjetiljke sa statičkom, dinamičkom ili RGBW, RGBA i RGB koreliranom temperaturom boje do 2200 K, na način da se koriste ekološki prihvatljive svjetiljke. Za potrebe krajobrazne rasvjete je potrebno pojedinačno izraditi projekt rasvjete koji mora biti u skladu sa Zakonom o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja, pripadajućim Pravilnicima i odredbama ovog Plana rasvjete, a sve kako bi se analizirao utjecaj svjetlosnog onečišćenja, spriječilo štetno djelovanje na bioraznolikost, odabrao najpovoljniji način za okoliš te da je odabrana korist zahvata veća od štetnosti.

### 3.5. PRIRODNA VODNA TIJELA

Nije dozvoljeno rabiti svjetlosne snopove bilo kakve vrste ili oblika usmjerene prema prirodnom vodnom tijelu.

Iznimno dozvoljava se korištenje svjetlosnih snopova bilo kakve vrste ili oblika usmjerene prema vodnom tijelu (samo u skladu s odredbama Pravilnika o zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima) u slučajevima kada se isti koriste:

- kao rasvjeta nepokretnog kulturnog dobra kad su prirodna vodna tijela dio nepokretnog kulturnog dobra i to dio: grada, naselja, građevine ili njezin dio s okolišem, element povijesne opreme naselja, dio arheološkog nalazišta, krajolik ili njegov dio koji sadrži povijesno karakteristične strukture, dio vrtova, perivoja i parkova
- kao privremena umjetnička instalacija na vodi ili u vodi uz vremensko ograničenje trajanja koje se određuje odlukom Općine Šestanovac
- za potrebe priredbi ili velikih događaja u vremenu održavanja istih (zabave, koncerti i sl.) najranije jedan sat prije i najkasnije jedan sat nakon završetka priredbe

Za vrijeme svjetlostaja (od 00:00 do 03:00h) intenzitet rasvjete mora se smanjiti na najmanje 30% početnog intenziteta ili ugaziti. Iznimno za vrijeme svjetlostaja može biti i više od 30% početnog intenziteta ako se rasvjeta koristi kao dio javnih priredbi (do jedan sat nakon završetka javnih priredbi).

### 3.6. CESTOVNA RASVJETA I RASVJETA DRUGIH PROMETNIH POVRŠINA

Smanjenje rasvjete počinje u sredini noći (početak svjetlostaja 00:00h).

Svrha cestovne rasvjete i rasvjete drugih prometnih površina je stvaranje uvjeta koji sudionicima u prometu osiguravaju dobru vidljivost i preglednost svih mogućih zapreka i detalja u cilju smanjenja opasnosti i rizika od nesreća i povećanja sigurnosti pri kretanju.

Rasvjetljavanje prometnica i drugih prometnih površina izvan građevinskih područja naselja mora biti u skladu na način da se koriste ekološki prihvatljive svjetiljke. Za potrebe rasvjetljavanja je potrebno pojedinačno izraditi projekt rasvjete koji mora biti u skladu sa Zakonom o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja i pripadajućim Pravilnicima, a sve kako bi se analizirao utjecaj svjetlosnog onečišćenja, spriječilo štetno djelovanje na bioraznolikost, odabrao najpovoljniji način za okoliš te da je odabrana korist zahvata veća od štetnosti.

U sustavima rasvjete koja se koristi za rasvjetljavanje cesta i drugih prometnih površina moraju se primjenjivati samo ekološki prihvatljive svjetiljke čija je emisija svjetlosti u skladu s uvjetima propisanim Zakonom i čiji udio svjetlosnog toka iznad horizontalne ravnine instalirane svjetiljke mora biti u skladu sa Zonom rasvjetljenosti u kojoj se nalaze uz maksimalnu koreliranu temperaturu boje do najviše 3000K.

Iznimno, u zaštićenim područjima za rasvjetljavanje cesta i drugih prometnih površina moraju se primjenjivati samo ekološki prihvatljive svjetiljke čija je emisija svjetlosti u skladu s uvjetima propisanim Zakonom i čiji udio svjetlosnog toka iznad horizontalne ravnine instalirane svjetiljke



PLAN RASVJETE OPĆINE ŠESTANOVAC		
BROJ I DATUM IZRADE:	E-24-019/LIPANJ 2024.	Str. 22

mora biti u skladu sa Zonom rasvjetljenosti u kojoj se nalaze uz maksimalnu koreliranu temperaturu boje do najviše 2200 K i G indeks  $\geq 2$ .

Cestovna rasvjeta i rasvjeta drugih prometnih površina mora udovoljavati zahtjevima važeće norme za cestovnu rasvjetu kojima se definiraju smjernice za odabir razreda rasvjete, zahtijevana svojstva, proračun svojstava, metode mjerenja svojstava rasvjete i pokazatelji energetskih svojstava rasvjete. U ovisnosti o prometnoj razini ceste, količini i gustoći prometa, razini prometnog opterećenja, jednosmjernog odnosno dvosmjernog prometa i razini opremljenosti ceste prometnom signalizacijom uz uvažavanje svih sudionika u prometu uključujući motocikliste, bicikliste i pješake u noćnom režimu definiraju se maksimalne vrijednosti horizontalne rasvijetljenosti cestovne rasvjete i rasvjete prometnih površina.

Kvalitetu određenog sustava cestovne rasvjete određuju tehnička svojstva i kvaliteta izvora svjetlosti, svjetiljke i površine kolnika.

Svjetlostaj na parkirališnim površinama vezan je na namjenu i radno vrijeme objekta/centra i traje u periodu od jednog sata nakon zatvaranja i jednog sata prije otvaranja objekta/centra.

Svjetiljke u novim i/ili rekonstruiranim sustavima cestovne rasvjete i rasvjete drugih prometnih površina moraju imati ugrađen upravljački uređaj koji regulira razinu (smanjenje) rasvjete.

Površine unutar zračnih luka rasvijetljavaju se prema posebnim propisima koji se odnose na pojedinu kategoriju zračne luke.

### 3.7. MOSTOVI, NADVOŽNJACI I VIJADUKTI

Svjetiljke koje osvjetljavaju mostove, nadvožnjake i vijadukte moraju biti usmjerene prema površini koja se rasvijetljava.

Ovisno o prometu i kategoriji prometa primjenjuju se pravila cestovne rasvjete.

Prijelazi za divlje životinje, kao i prilazi prijelazima za divlje životinje trebaju biti neosvijetljeni.

Gornji dio zelenih mostova i perimetar od jedan kilometar sa svake strane ulaza na zeleni most treba ostati neosvijetljen.

### 3.8. OGLASNE PLOČE

Za vrijeme svjetlostaja (od 00:00 do 03:00h) intenzitet rasvjete oglasnih ploča se mora smanjiti za najmanje 50% početnog intenziteta ili ugasiti.

Oglasne ploče površine veće od 20m<sup>2</sup> moraju biti isključene za vrijeme svjetlostaja te se ne postavljaju:

- u zoni prometnih raskrižja u naseljenim mjestima i izvan naseljenih mjesta
- na svim vrstama prometnica izvan naseljenih mjesta

- u parkovnim dispozicijama ili općenito u šumskim područjima
- u blizini vodenih tijela
- u blizini važnih skloništa i staništa strogo zaštićenih vrsta osjetljivih na svjetlosno onečišćenje i
- u zonama E0 i E1.

### **3.9. GRADILIŠTA, INDUSTRIJSKA POSTROJENJA I SKLADIŠTA**

S obzirom na zonu rasvijetljenosti u kojoj se nalaze manipulativne i radne površine koje su dio gradilišta, industrijskog postrojenja na otvorenom, skladišta na otvorenom propisane su referentne vrijednosti srednje horizontalne rasvijetljenosti manipulativnih i radnih površina.

Ako tehnološki proces na nekoj mikro lokaciji s obzirom na propis iz područja zaštite na radu, u periodu van obavljanja aktivnosti ne zahtijeva rasvijetljenost u skladu s Pravilnikom o zonama rasvijetljenost... za vrijeme svjetlostaja intenzitet rasvjete se mora smanjiti na najmanje 50% početnog intenziteta ili ugasiti.

### **3.10. SPORTSKE POVRŠINE I IGRALIŠTA**

Površine namijenjene za sportske aktivnosti, ovisno o namjeni dijele se na rekreacijske sportske površine i površine za profesionalna sportska događanja. U Općini Šestanovac ne postoje površine za profesionalna sportska događanja.

Za rekreacijske sportske površine i igrališta za rekreaciju maksimalne vrijednosti srednje horizontalne rasvijetljenosti iznosi 200lx.

Obvezno je gašenje rasvjete za rekreacijske sportske površine i igrališta najkasnije do početka svjetlostaja. Rasvjeta za rekreacijske sportske površine i igrališta, mora biti opremljena uređajem za isključivanje rasvjete u vrijeme svjetlostaja.

### **3.11. GRAĐEVINE POSLOVNE, TURISTIČKE I UGOSTITELJSKE NAMJENE**

Maksimalna vrijednost srednje horizontalne rasvijetljenosti prometnica i površina u područji ma oko poslovnih, turističkih i ugostiteljskih građevina iznosi 30lx u naseljenim područjima i 12lx u nenaseljenim područjima.

Za vrijeme svjetlostaja intenzitet rasvjete se mora smanjiti za najmanje 50% početnog intenziteta ili ugasiti.

#### 4. BILANCA POKRIVENOSTI

#### 4.1. TABLIČNI PRIKAZ ZONA RASVJETLJENOSTI

MB_JLS	MB_JLS	GOBINA	ZONA_RAS	OPIS_POD	SVJ_OD	SVJ_DO	SVJ_TIP	ZASTITA	POVRŠINA (m <sup>2</sup> )	UDIO U UKUPNOJ POVRŠINI
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	796	0,0009%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	1038	0,0013%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	1325	0,0015%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	2581	0,0029%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	2681	0,0030%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E3	SPORTSKA	0:00	3:00	MJESEČNI	DA	2776	0,0031%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	3376	0,0038%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E3	SPORTSKA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	3734	0,0042%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	4015	0,0045%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	4196	0,0047%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	4205	0,0047%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	4806	0,0054%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	4903	0,0055%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	4952	0,0055%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E3	POSLOVNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	5087	0,0057%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	5208	0,0058%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	5485	0,0063%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	5657	0,0063%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E1	REZIDENCIALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	DA	5699	0,0064%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	5780	0,0064%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	5929	0,0068%

**PLAN RASVJETE OPĆINE ŠESTANOVAČ**  
 BROJ I DATUM IZRADE: E-24-019/LIPANI 2024. Str. 26

NAZIV_JLS	MB_JLS	GODINA	ZONA_RAS	OPIS_POD	SVI_OD	SVI_DO	SVI_TIP	ZASTITA	POVRŠINA (m <sup>2</sup> )	UDIO U UKUPNOJ POVRŠINI
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIJALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	6991	0,0078%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIJALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	7091	0,0079%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIJALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	8202	0,0092%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIJALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	8235	0,0092%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E3	SPORTSKA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	8382	0,0094%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIJALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	8693	0,0097%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIJALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	9080	0,0102%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIJALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	9130	0,0102%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIJALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	9467	0,0106%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIJALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	11077	0,0124%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIJALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	11176	0,0125%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIJALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	11928	0,0133%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E3	POSLOVNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	12429	0,0139%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIJALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	12639	0,0141%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIJALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	12871	0,0144%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIJALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	13727	0,0154%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIJALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	13813	0,0155%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIJALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	14347	0,0161%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIJALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	15089	0,0169%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIJALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	15621	0,0175%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIJALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	18015	0,0202%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIJALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	18294	0,0205%

PLAN RASVJETE OPĆINE ŠESTANOVAČ  
 BROJ I DATUM IZRADE: E-24-019/LIPANJ 2024. Str. 27

NAZIM_JLS	MB_JLS	GOBINA	ZONA_JAS	OPIS_POB	SV_OD	SV_DO	SV_TIP	ZASTITA	POVRSAVA (m <sup>2</sup> )	UDIOU UKUPNOJ POVRŠINI
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIALNA	0.00	3.00	MIJEŠNI	NE	18374	0,0208%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIALNA	0.00	3.00	MIJEŠNI	NE	18900	0,0211%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIALNA	0.00	3.00	MIJEŠNI	NE	19349	0,0214%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIALNA	0.00	3.00	MIJEŠNI	NE	19421	0,0217%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIALNA	0.00	3.00	MIJEŠNI	NE	19483	0,0217%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIALNA	0.00	3.00	MIJEŠNI	NE	19734	0,0221%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIALNA	0.00	3.00	MIJEŠNI	NE	21269	0,0238%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E3	POSLOVNA	0.00	3.00	MIJEŠNI	NE	21998	0,0245%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIALNA	0.00	3.00	MIJEŠNI	NE	22667	0,0254%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIALNA	0.00	3.00	MIJEŠNI	NE	22743	0,0254%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIALNA	0.00	3.00	MIJEŠNI	NE	23337	0,0261%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIALNA	0.00	3.00	MIJEŠNI	NE	25025	0,0280%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIALNA	0.00	3.00	MIJEŠNI	NE	26630	0,0298%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E1	SPORTSKA	0.00	3.00	MIJEŠNI	DA	28179	0,0315%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E3	POSLOVNA	0.00	3.00	MIJEŠNI	NE	28585	0,0320%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIALNA	0.00	3.00	MIJEŠNI	NE	29903	0,0335%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIALNA	0.00	3.00	MIJEŠNI	NE	31127	0,0348%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIALNA	0.00	3.00	MIJEŠNI	DA	32741	0,0366%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIALNA	0.00	3.00	MIJEŠNI	NE	33196	0,0371%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIALNA	0.00	3.00	MIJEŠNI	NE	33282	0,0372%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIALNA	0.00	3.00	MIJEŠNI	NE	33921	0,0380%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E3	POSLOVNA	0.00	3.00	MIJEŠNI	NE	34025	0,0381%

**PLAN RASVJETE OPĆINE ŠESTANOVAČ**

BROJ I DATUM IZRADE:

E-24-019/LIPANI 2024.

Str. 28

NAZIV_ILS	MI_ILS	GODINA	ZONA_RAS	OPRS_POB	SVJ_OD	SVJ_DO	SVJ_TP	ZASTITA	POVRŠINA (m <sup>2</sup> )	UDIO U UKUPNOJ POVRŠINI
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIJALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	34313	0,0384%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIJALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	35794	0,0400%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIJALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	35812	0,0401%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIJALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	39652	0,0444%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIJALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	40287	0,0451%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIJALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	40313	0,0451%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIJALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	43595	0,0488%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIJALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	43670	0,0489%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIJALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	45971	0,0514%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIJALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	46311	0,0518%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIJALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	47798	0,0535%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIJALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	48324	0,0541%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIJALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	49662	0,0556%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIJALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	49974	0,0559%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIJALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	53213	0,0595%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIJALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	53325	0,0597%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIJALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	53952	0,0604%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIJALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	54212	0,0607%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIJALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	54697	0,0612%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E3	SPORTSKA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	57563	0,0644%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIJALNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	59744	0,0668%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E3	POSLOVNA	0:00	3:00	MJESEČNI	NE	60339	0,0675%

PLAN RASVJETE OPĆINE ŠESTANOVAČ										
BROJ I DATUM IZRADE: E-24-019/LIPANJ 2024.										
Str. 29										
NAZIM_JLS	MB_JLS	GODINA	ZONA_BAS	OPIS_POB	SVL_OD	SVL_DO	SVL_TIP	ZASTITA	POVRŠINA (m <sup>2</sup> )	UDIO U UKUPNOJ POVRŠINI
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIALNA	0.00	3.00	MJESEČNI	NE	61905	0,0688%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E3	POSLOVNA	0.00	3.00	MJESEČNI	NE	62413	0,0698%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIALNA	0.00	3.00	MJESEČNI	NE	67355	0,0754%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E3	POSLOVNA	0.00	3.00	MJESEČNI	NE	67783	0,0758%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E1	RURALNA	0.00	3.00	MJESEČNI	NE	69966	0,0783%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E3	POSLOVNA	0.00	3.00	MJESEČNI	NE	70353	0,0787%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIALNA	0.00	3.00	MJESEČNI	NE	71627	0,0801%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIALNA	0.00	3.00	MJESEČNI	NE	71729	0,0802%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIALNA	0.00	3.00	MJESEČNI	NE	78551	0,0879%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIALNA	0.00	3.00	MJESEČNI	NE	80903	0,0901%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIALNA	0.00	3.00	MJESEČNI	NE	82351	0,0921%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E3	POSLOVNA	0.00	3.00	MJESEČNI	NE	84280	0,0943%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIALNA	0.00	3.00	MJESEČNI	NE	89701	0,1004%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIALNA	0.00	3.00	MJESEČNI	NE	90937	0,1017%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIALNA	0.00	3.00	MJESEČNI	NE	111479	0,1247%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIALNA	0.00	3.00	MJESEČNI	NE	117495	0,1315%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIALNA	0.00	3.00	MJESEČNI	NE	133877	0,1498%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIALNA	0.00	3.00	MJESEČNI	NE	144106	0,1612%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E3	POSLOVNA	0.00	3.00	MJESEČNI	NE	149029	0,1667%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIALNA	0.00	3.00	MJESEČNI	NE	154475	0,1728%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIALNA	0.00	3.00	MJESEČNI	NE	156041	0,1746%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIALNA	0.00	3.00	MJESEČNI	NE	203504	0,2277%



PLAN RASVJETE OPĆINE ŠESTANOVAČ

BROJ I DATUM IZRADE:

E-24-019/LIPANJ 2024.

Str. 30

NAZIV_JLS	MB_JLS	GOĐINA	ZONA_BAS	OPIS_POO	SVJ_OD	SVJ_DO	SVJ_TIP	ZASTITA	POVRŠINA (m <sup>2</sup> )	UDIO U UKUPNOJ POVRŠINI
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIJALNA	0.00	3.00	MJESEČNI	NE	203923	0,2281%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIJALNA	0.00	3.00	MJESEČNI	NE	204191	0,2284%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E3	POSLOVNA	0.00	3.00	MJESEČNI	NE	370576	0,4146%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E0	KANJON RIJEKE CETINE	0.00	3.00	MJESEČNI	NE	475216	0,5317%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E3	POSLOVNA	0.00	3.00	MJESEČNI	NE	509062	0,5651%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E3	POSLOVNA	0.00	3.00	MJESEČNI	NE	515761	0,5770%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E3	POSLOVNA	0.00	3.00	MJESEČNI	NE	540002	0,6041%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIJALNA	0.00	3.00	MJESEČNI	DA	544483	0,6092%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E1	RURALNA (NEGRADJEVINSKO)	0.00	3.00	MJESEČNI	DA	776479	0,8687%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E1	GOLF IGRALIŠTE	0.00	3.00	MJESEČNI	DA	1204324	1,3474%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E2	REZIDENCIJALNA	0.00	3.00	MJESEČNI	DA	1268652	1,4194%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E1	RURALNA (NEGRADJEVINSKO)	0.00	3.00	MJESEČNI	DA	1343227	1,5028%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E1	RURALNA	0.00	3.00	MJESEČNI	DA	2582867	2,8897%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E0	PARK PRIRODE BOKOVO	0.00	3.00	MJESEČNI	NE	7521526	8,4190%
OPĆINA ŠESTANOVAČ	4430	2023	E1	RURALNA	0.00	3.00	MJESEČNI	NE	67154346	75,1316%

ELOS d.o.o., Zoranićeva 1, 21210 Solin oib: 46333387903 tel: +385 21 260 656  
e-mail: [info@elos.hr](mailto:info@elos.hr) web: [www.elos.hr](http://www.elos.hr)

---

PLAN RASVJETE OPĆINE ŠESTANOVAC

BROJ I DATUM IZRADE: E-24-019/LIPANJ 2024.

Str. 31

---

## 5. MJERE ZAŠTITE POSEBNO OSJETLJIVIH PODRUČJA

### 5.1. DODATNE MJERE ZAŠTITE

- Na području Općine Šestanovac se prema Prostornom planu nalazi sportsko-rekreacijska površina R4 Centar Nejašmić- Šestanovac (2,8ha) koja se djelomično nalazi na području ekološke mreže Natura 2000, odnosno na zaštićenom području Značajni krajobraz Kanjon rijeke Cetine. Njegovom izgradnjom, zavisno od sadržaja koji će se u njemu odvijati, nije moguće isključiti negativne utjecaje na bioraznolikost, vode, otpad te krajobrazne vrijednosti prostora te svjetlosno onečišćenje. S obzirom na veličinu zone, prema PPUO moguća tlocrtna površina smještajnih građevina iznosi 1.680m<sup>2</sup>.

Navedeni utjecaj svjetlosnog onečišćenja potrebno je spriječiti projektiranjem vanjske rasvjete tako da se zadovolje odredbe Zakona o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja i Pravilnika o zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvijetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima. Između ostalog, najviši iznos korelirane temperature boje svjetlosti je 2200K u G-indeks<sup>≥</sup>2. Potrebno je također naglasiti da su radnje u zaštićenom području ograničene Zakonom o zaštiti prirode, te da je za sve zahvate u ekološkoj mreži potrebno provesti prethodnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.

- Na području Općine Šestanovac se prema Prostornom planu nalaze manji broj površina različitih namjena (sportsko-rekreacijske, gospodarske, građevinska područja...) na području zaštićenog područja Značajni krajobraz Kanjon rijeke Cetine. Njihovom izgradnjom, odnosno trenutnim stanjem izgrađenosti, nije moguće isključiti negativne utjecaje na bioraznolikost, vode, otpad te krajobrazne vrijednosti prostora te svjetlosno onečišćenje.

Navedeni utjecaj svjetlosnog onečišćenja potrebno je spriječiti projektiranjem vanjske rasvjete tako da se zadovolje odredbe Zakona o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja i Pravilnika o zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvijetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima. Između ostalog, najviši iznos korelirane temperature boje svjetlosti je 2200K u G-indeks<sup>≥</sup>2. Potrebno je također naglasiti da su radnje u zaštićenom području ograničene Zakonom o zaštiti prirode, te da je za sve zahvate u ekološkoj mreži potrebno provesti prethodnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.

## 6. GRAFIČKI DIO

### 6.1. POPIS NACRTA

- nacrt br. 1: Kartografski prikaz zona rasvjetljenosti Općine Šestanovac

