

SLUŽBENI VJESNIK VARAŽDINSKE ŽUPANIJE



SLUŽBENO GLASILO VARAŽDINSKE ŽUPANIJE I GRADOVA:
IVANEC, LEPOGLAVA, LUDBREG, NOVI MAROF I VARAŽDINSKE
TOPLICE TE OPĆINA: BEDNJA, BREZNICA, BREZNIČKI
HUM, CESTICA, DONJA VOĆA, KLENOVNIK, LJUBEŠĆICA,
MALI BUKOVEC, MARUŠEVEC, PETRIJANEC, SRAČINEC, SVETI
ĐURĐ, SVETI ILIJA, TRNOVEC BARTOLOVEČKI, **2026.**
VELIKI BUKOVEC, VIDOVEC, VINICA I VISOKO

BROJ: 29 — Godina XXXIV	Varaždin, 1. travnja 2026.	List izlazi po potrebi
-------------------------	----------------------------	------------------------

SADRŽAJ

VARAŽDINSKA ŽUPANIJA			
AKTI UPRAVNOG ODJELA ZA POSLOVE			
SKUPŠTINE I ŽUPANA			
1.	Ispravak Zaključka o davanju pozitivnog mišljenja korisniku izvlaštenja trgovačkom društvu GALDI MINERAL d.o.o. radi podnošenja prijedloga za utvrđivanje interesa Republike Hrvatske	1390	
OPĆINA DONJA VOĆA			
AKTI OPĆINSKOG VIJEĆA			
1.	Rješenje o razrješenju predsjednika Općinskog vijeća Općine Donja Voća zbog podnošenja ostavke na dužnost člana Općinskog vijeća i predsjednika Općinskog vijeća Općine Donja Voća	1390	
2.	Rješenje o izboru predsjednika Općinskog vijeća Općine Donja Voća	1390	
3.	Rješenje o izboru potpredsjednice Općinskog vijeća Općine Donja Voća	1391	
4.	Odluka o osnivanju Vijeća za prevenciju Općine Donja Voća	1391	
5.	Odluka o donošenju Plana rasvjete Općine Donja Voća	1392	
	Plan rasvjete Općine Donja Voća	1392	
6.	Odluka o vrijednosti boda komunalne naknade (B)	1416	
7.	Odluka o izmjeni Odluke o određivanju potpisnika financijske dokumentacije Općine Donja Voća	1416	
8.	Odluka o isplati prigodnog dara (uskrsnice)	1416	
9.	Odluka o ukidanju svojstva javnog dobra u općoj uporabi		1417
10.	Zaključak o prihvaćanju Godišnjeg izvješća o radu općinske načelnice za 2025. godinu		1417
11.	Zaključak o usvajanju Izvješća o stanju zaštite od požara i stanju provedbe Godišnjeg provedbenog plana aktivnosti unapređenja zaštite od požara na području Općine Donja Voća za 2025. godinu		1418
	Izvješće o stanju zaštite od požara i stanju provedbe Godišnjeg provedbenog plana aktivnosti unapređenja zaštite od požara na području Općine Donja Voća za 2025. godinu		1418
12.	Zaključak o usvajanju Izvješća o izvršenju Plana djelovanja Općine Donja Voća u području prirodnih nepogoda za 2025. godinu		1420
	Izvješće o izvršenju Plana djelovanja Općine Donja Voća u području prirodnih nepogoda za 2025. godinu		1420
13.	Program potpore za unapređenje uvjeta stanovanja mladih obitelji i mladih na području Općine Donja Voća		1422
14.	Program aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku na području Općine Donja Voća u 2026. godini		1426
15.	Godišnji provedbeni plan unapređenja zaštite od požara za područje Općine Donja Voća za 2026. godinu		1430

VARAŽDINSKA ŽUPANIJA

AKTI UPRAVNOG ODJELA ZA POSLOVE SKUPŠTINE I ŽUPANA

1.

Temeljem članka 116. stavka 2. Statuta Varaždinske županije (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 14/18, 7/20, 65/20 - pročišćeni tekst i 11/21), nakon utvrđene pogreške u prijepisu brojeva u izradi Zaključka o davanju pozitivnog mišljenja korisniku izvlaštenja trgovačkom društvu GALDI MINERAL d.o.o., Vinogradska ulica 20a, 42223 Varaždinske Toplice, OIB: 05359898093, radi podnošenja prijedloga za utvrđivanje interesa Republike Hrvatske, daje se

IS P R A V A K

Zaključka o davanju pozitivnog mišljenja korisniku izvlaštenja trgovačkom društvu GALDI MINERAL d.o.o. radi podnošenja prijedloga za utvrđivanje interesa Republike Hrvatske

I.

U Zaključku o davanju pozitivnog mišljenja korisniku izvlaštenja trgovačkom društvu GALDI MINERAL d.o.o. radi podnošenja prijedloga za utvrđivanje interesa Republike Hrvatske, objavljenom u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«, broj 29/25, ispravlja se u točki I. dio broja koji označava površinu čestice te broj ZK uložka tako da umjesto

- »č.k.br. 6505 ORANICA RAKOVICA sa 2654 m², površina unutar eksploatacijskog polja 2.180,85 m², upisana u zk.ul.br. 10535, k.o. Varaždin II.

Kao vlasnik i posjednik predmetne nekretnine upisan je Habulan Miljenko, Graberje 23, Varaždin,«

ista glasi:

- »č.k.br. 6505 ORANICA RAKOVICA sa 2645 m², površina unutar eksploatacijskog polja 2.180,85 m², upisana u zk.ul.br. 23536, k.o. Varaždin II. Kao vlasnik i posjednik predmetne nekretnine upisan je Habulan Miljenko, Graberje 23, Varaždin,«

te dio urudžbenog broja lokacijske dozvole izdane od Ministarstva prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine, Uprave za prostorno uređenje i dozvole državnog značaja, Sektor lokacijskih dozvola i investicija, od 26. kolovoza 2024., tako da umjesto

- »URBROJ: 531-08-2-1-24-0017«,

isti glasi:

- »URBROJ: 531-08-2-1-2-24-0017«.

II.

Ovaj Ispravak objavit će se u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«.

KLASA: 302-03/25-01/1

URBROJ: 2186-03/1-26-6

Varaždin, 1. travnja 2026.

Pročelnica

Renata Skoko, v.r.

OPĆINA DONJA VOĆA

AKTI OPĆINSKOG VIJEĆA

1.

Na temelju članka 80. Zakona o lokalnim izborima (»Narodne novine«, broj 144/12, 121/16, 98/19, 42/20, 144/20 i 37/21) i članka 29. Statuta Općine Donja Voća (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 19/21), Općinsko vijeće Općine Donja Voća na 6. sjednici održanoj dana 23. ožujka 2026. godine, donosi

R J E Š E N J E

o razrješenju predsjednika Općinskog vijeća Općine Donja Voća zbog podnošenja ostavke na dužnost člana Općinskog vijeća i predsjednika Općinskog vijeća Općine Donja Voća

Članak 1.

Željko Žmegač razrješuje se dužnosti predsjednika Općinskog vijeća Općine Donja Voća zbog podnošenja ostavke na dužnost člana Općinskog vijeća i predsjednika Općinskog vijeća Općine Donja Voća, s danom

podnošenja ostavke 5. ožujka 2026. godine, sa kojim je imenovanom prestao mandat člana Općinskog vijeća, a time i dužnost predsjednika Općinskog vijeća.

Članak 2.

Ova Odluka objavit će se u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«.

KLASA: 024-02/26-01/03

URBROJ: 2186-014-26-01

Donja Voća, 23. ožujka 2026.

Predsjednik Općinskog vijeća

Branko Jakopec, v.r.

2.

Na temelju članka 29. Statuta Općine Donja Voća (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 19/21),

Općinsko vijeće Općine Donja Voća na 6. sjednici održanoj 23. ožujka 2026. godine, donosi

RJEŠENJE

o izboru predsjednika Općinskog vijeća Općine Donja Voća

I.

Branko Jakopec bira se za predsjednika Općinskog vijeća Općine Donja Voća.

II.

Ovo Rješenje stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«.

KLASA: 024-02/26-01/04
URBROJ: 2186-014-26-01
Donja Voća, 23. ožujka 2026.

**Predsjednik Općinskog vijeća
Branko Jakopec, v.r.**

3.

Na temelju članka 29. Statuta Općine Donja Voća (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 19/21), Općinsko vijeće Općine Donja Voća na 6. sjednici održanoj 23. ožujka 2026. godine, donosi

RJEŠENJE

o izboru potpredsjednice Općinskog vijeća Općine Donja Voća

I.

Mateja Bunić bira se za potpredsjednicu Općinskog vijeća Općine Donja Voća.

II.

Ovo Rješenje stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«.

KLASA: 024-02/26-01/04
URBROJ: 2186-014-26-02
Donja Voća, 23. ožujka 2026.

**Predsjednik Općinskog vijeća
Branko Jakopec, v.r.**

4.

Na temelju članka 29. Statuta Općine Donja Voća («Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 19/21), Općinsko vijeće Općine Donja Voća na 6. sjednici održanoj 23. ožujka 2026. godine, donijelo je

ODLUKU

o osnivanju Vijeća za prevenciju Općine Donja Voća

Članak 1.

Ovom Odlukom osniva se Vijeće za prevenciju Općine Donja Voća (u daljnjem tekstu: Vijeće za prevenciju), koje djeluje kao koordinirajuće tijelo u provođenju zajedničkih mjera i aktivnosti Ministarstva unutarnjih poslova na projektu »Prevencija u lokalnoj zajednici«, imenuju se članovi, određuje cilj i načelni sadržaj programa rada, te način osiguranja osnovnih uvjeta za rad.

Članak 2.

U Vijeće za prevenciju iz članka 1. ove Odluke imenuju se:

1. **Sanja Kočet**, općinska načelnica Općine Donja Voća, za predsjednicu,
2. **Danijel Leskovar**, načelnik Policijske postaje Ivanec, za zamjenika predsjednice,
3. **Branko Jakopec**, predsjednik Općinskog vijeća, za člana,
4. **Ksenija Čretni**, ravnateljica Osnovne škole Andrije Kačića Miošića, za članicu,
5. **Josip Cingesar**, predsjednik Dobrovoljnog vatrogasnog društva Donja Voća, za člana,
6. **Ljubica Galić**, predsjednica Kulturno umjetničkog društva Voća, za članicu
7. **Jura Gregur**, zapovjednik Dobrovoljnog vatrogasnog društva Donja Voća, za člana
8. **Josip Jakopanec**, predsjednik Lovačkog društva »Trčka« Donja Voća, za člana
9. **Mirjana Četrtek**, djelatnica Hrvatskog zavoda za socijalni rad, za članicu.

Članak 3.

Vijeće za prevenciju ima za cilj utvrđivanje i ostvarivanje programa prevencije na području Općine Donja Voća zajedno s tijelima i ustanovama zaduženim za sigurnost ljudi, imovine, javnog reda i kvalitete života stanovnika Općine Donja Voća, a poradi prevencije kriminaliteta i pružanja podrške nositeljima kriminalno - preventivnih aktivnosti, davanjem inicijativa izvršnoj i predstavničkoj vlasti Općine Donja Voća.

Članak 4.

Programima prevencije obuhvatit će se područja suzbijanja nasilja u obitelji, delikvenciju djece, maloljetnika i punoljetnih osoba, zloupotrebe droga, suzbijanje svih oblika kriminaliteta, osiguranja povoljnog stanja javnog reda i mira, te opće sigurnosti stanovnika Općine i imovine.

Članak 5.

Administrativne, tehničke i druge poslove za Vijeće za prevenciju obavljat će Jedinostveni upravni odjel Općine Donja Voća.

Članak 6.

Stupanjem na snagu ove Odluke prestaje važiti Odluka o osnivanju Vijeća za prevenciju Općine Donja Voća (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 36/22).

Članak 7.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«.

KLASA: 029-01/26-01/01
URBROJ: 2186-014-26-01
Donja Voća, 23. ožujka 2026.

Predsjednik Općinskog vijeća
Branko Jakopec, v.r.

5.

Na temelju članka 12. stavka 3. Zakona o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (»Narodne novine«, broj 14/19) i članka 29. Statuta Općine Donja Voća (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 19/21), Općinsko vijeće Općine Donja Voća na 6. sjednici održanoj 23. ožujka 2026. godine, donijelo je

O D L U K U**o donošenju Plana rasvjete Općine Donja Voća**

Članak 1.

Donosi se Plan rasvjete Općine Donja Voća (u daljnjem tekstu: Plan) za cjelokupno područje Općine Donja Voća kojim se određuju zone ugradnje rasvjete i tehnički parametri rasvjete, u skladu sa Zakonom o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja te podzakonskim propisima.

Članak 2.

Plan iz članka 1. ove Odluke sastavni je dio ove Odluke.

Članak 3.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«, a Plan će se objaviti u »Službenom vjesniku Varaždinske županije« i na internetskoj stranici Općine Donja Voća.

KLASA: 310-02/26-01/03
URBROJ: 2186-014-26-01
Donja Voća, 23. ožujka 2026.

Predsjednik Općinskog vijeća
Branko Jakopec, v.r.

**PLAN RASVJETE
OPĆINE DONJA VOĆA**

Mjesto i datum: Ivanec, rujna 2025.

Naručitelj izrade plana rasvjete:

OPĆINA DONJA VOĆA

Donja Voća 26/C,
42245 Donja Voća
OIB: 07707519145

Izrađivač plana rasvjete:**TESLA d.o.o.**

Horvatsko 18,

42244 Klenovnik

OIB: 24079480259

Oznaka plana: JR-PR-25/24**Voditelj izrade plana rasvjete:** Goran Ribić, mag.ing.el.**Suradnici:**

Dario Kornet, bacc.ing.el.

Patrik Novoselec, bacc.ing.el.

Karlo Baniček, bacc.ing.mech.

Robert Sayemeldahr, univ.mag.ing.mech

ODOBRIO VODITELJ IZRADE PLANA RASVJETE:

Goran Ribić, mag.ing.el.

S a d r ž a j

I. OPĆE ODREDBE	1394
II. TEKSTUALNI DIO - ODREDBE ZA PROVEDBU	1394
1. UVOD	1394
2. ZAKONODAVNI OKVIR	1394
3. SVJETLOSNO ONEČIŠĆENJE	1395
4. DEFINIRANJE ZONA RASVIJETLJENOSTI.....	1399
5. TERMINSKI PLAN RADA RASVJETE.....	1401
5.1. VANJSKA RASVJETA	1402
5.2. DEKORATIVNA RASVJETA, SVJETLOSNE INSTALACIJE I/ILI SKULPTURE	1402
5.3. KRAJOBRAZNA RASVJETA.....	1402
5.4. PRIRODNA VODNA TIJELA	1403
5.5. CESTOVNA RASVJETA I RASVJETA DRUGIH PROMETNIH POVRŠINA	1403
5.6. MOSTOVI, NADVOŽNJACI I VIJADUKTI	1405
5.7. OGLASNE PLOČE.....	1405
5.8. GRADILIŠTA INDUSTRIJSKA POSTROJENJA I SKLADIŠTA	1406
5.9. SPORTSKE POVRŠINE I IGRALIŠTA.....	1406
5.10. GRAĐEVINE POSLOVNE, TURISTIČKE I UGOSTITELJSKE NAMJENE	1406
6. BILANCA POKRIVENOSTI.....	1407
7. MJERE ZAŠTITE POSEBNO OSJETLJIVIH PODRUČJA	1409
7.1. PODRUČJA NATURE 2000 PREMA DIREKTIVI O STANIŠTIMA NA PODRUČJU OPĆINE DONJA VOĆA.....	1409
7.2. MJERE ZAŠTITE	1409
8. PRIJEDLOG SMJERNICA RAZVOJA SUSTAVA JAVNE RASVJETE	1410
8.1. SUSTAV REGULACIJE SVJETILJAKA.....	1410
8.2. PAMETNI GRADOVI I OPĆINE (SMART CITY).....	1411
8.3. CNUS.....	1412
8.4. TEMPERATURA BOJE SVJETLA	1413
9. ZAKLJUČAK	1414
III. PRILOG 1 - GRAFIČKI DIO - KARTOGRAFSKI PRIKAZI	1414

I. OPĆE ODREDBE

Plan rasvjete Općine Donja Voća (u daljnjem tekstu: Plan) izradila je tvrtka Tesla d.o.o. iz Ivanca, u koordinaciji s nositeljem izrade Općinom Donja Voća - Jedinstvenim upravnim odjelom nadležnim za izgradnju i održavanje javne rasvjete.

Plan se odnosi na cjelokupno područje Općine Donja Voća.

Plan je izrađen u skladu sa Zakonom o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (»Narodne novine«, broj 14/19), Pravilnikom o zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvijetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima (»Narodne novine«, broj 128/20) i Pravilnikom o sadržaju, formatu i načinu izrade plana rasvjete i akcijskog plana gradnje i /ili rekonstrukcije vanjske rasvjete (»Narodne novine«, broj 22/23).

II. TEKSTUALNI DIO - ODREDBE ZA PROVEDBU

1. UVOD

Zakonom o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (»Narodne novine«, broj 14/19) uređuje se zaštita od svjetlosnog onečišćenja koja obuhvaća obveznike zaštite od svjetlosnog onečišćenja, mjere zaštite od svjetlosnog onečišćenja, način utvrđivanja najviše dopuštenih vrijednosti rasvijetljavanja, ograničenja i zabrane rasvijetljavanja, uvjete za planiranje, gradnju, održavanje i rekonstrukciju vanjske rasvjete, mjerenje i način praćenja rasvijetljenosti okoliša te druga pitanja radi smanjenja svjetlosnog onečišćenja okoliša i posljedica djelovanja svjetlosnog onečišćenja. Prema članku 12. stavku 3 istog Zakona, jedinice lokalne samouprave i Grad Zagreb dužni su za svoje područje izraditi plan rasvjete i dostaviti ih Ministarstvu u roku od 12 mjeseci od dana stupanja na snagu pravilnika iz članka 10. stavka 3. i članka 12. stavka 8. istoga Zakona.

Kako bi sam Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja bio kompletan doneseno je i stupilo na snagu tri dodatna pravilnika. Pravilnik o zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvijetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima (»Narodne novine«, broj 128/20) kojim se propisuje obvezni način i uvjeti upravljanja rasvijetljavanjem, zone rasvijetljenosti i zaštite, najviše dopuštene vrijednosti rasvijetljavanja, uvjete za odabir i postavljanje svjetiljki, kriterije energetske učinkovitosti, uvjete i najviše dopuštene vrijednosti korelirane temperature boje izvora svjetlosti vezano za rasvjetu. Pravilnik o mjerenju i načinu praćenja rasvijetljenosti okoliša (»Narodne novine«, broj 22/23) kojim se propisuje način mjerenja rasvijetljenosti okoliša, sadržaj i način izrade izvješća o provedenom mjerenju te način mjerenja radi utvrđivanja razine rasvijetljenosti. Pravilnik o sadržaju, formatu i načinu izrade plana rasvjete i akcijskog plana gradnje i/ili rekonstrukcije vanjske rasvjete (»Narodne novine«, broj 22/23) kojim se propisuje format i način dostave plana rasvjete kao i akcijskog plana gradnje i/ili rekonstrukcije vanjske rasvjete.

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, u skladu sa zakonom i Pravilnikom o sadržaju, formatu i načinu izrade plana rasvjete i akcijskog plana gradnje i/ili rekonstrukcije vanjske rasvjete (»Narodne novine«, broj 22/23).

Javna rasvjeta igra ključnu ulogu u modernim urbanim sredinama, pružajući osvjetljenje i sigurnost tijekom noći. Međutim, često se podcjenjuje utjecaj potrošnje električne energije koju generiraju ti sustavi. Potrošnja električne energije za javnu rasvjetu predstavlja značajan udio ukupne potrošnje električne energije u urbanim područjima te ima značajan ekološki i financijski utjecaj. Energetska učinkovitost postaje sve važnija jer gradovi teže smanjenju svojih troškova energije i smanjenju emisija stakleničkih plinova. Prelazak na LED tehnologiju za javnu rasvjetu može rezultirati značajnim uštedama energije, smanjenjem troškova održavanja i smanjenjem emisija CO₂. Pored toga, moderni sustavi upravljanja rasvjetom omogućuju prilagodljivost osvjetljenja prema potrebama, što dodatno optimizira potrošnju energije.

Važno je istaknuti i socijalni aspekt potrošnje električne energije za javnu rasvjetu. Osvjetljenje javnih prostora ne samo da pruža sigurnost građanima, već također potiče aktivnosti poput rekreativnih šetnji, sportskih aktivnosti i društvenih događanja. Stoga je ključno osigurati adekvatno osvjetljenje uz istovremeno smanjenje potrošnje energije radi očuvanja okoliša i ekonomskih resursa.

2. ZAKONODAVNI OKVIR

Smjernice za izradu Plana rasvjete počivaju na zakonodavnom okviru opisanom kako slijedi:

- *Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (»Narodne novine«, broj 14/19)*
- *Pravilnik o sadržaju, formatu i načinu izrade plana rasvjete i akcijskog plana gradnje i/ili rekonstrukcije vanjske rasvjete (»Narodne novine«, broj 22/23)*
- *Pravilnik o zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvijetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima (»Narodne novine«, broj 128/20).*

Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (»Narodne novine«, broj 14/19) - Ovim se Zakonom uređuje zaštita od svjetlosnog onečišćenja koja obuhvaća obveznike zaštite od svjetlosnog onečišćenja, mjere zaštite od svjetlosnog onečišćenja, način utvrđivanja najviše dopuštenih vrijednosti rasvjetljavanja, ograničenja i zabrane rasvjetljavanja, uvjete za planiranje, gradnju, održavanje i rekonstrukciju vanjske rasvjete, mjerenje i način praćenja rasvjetljenosti okoliša te druga pitanja radi smanjenja svjetlosnog onečišćenja okoliša i posljedica djelovanja svjetlosnog onečišćenja.

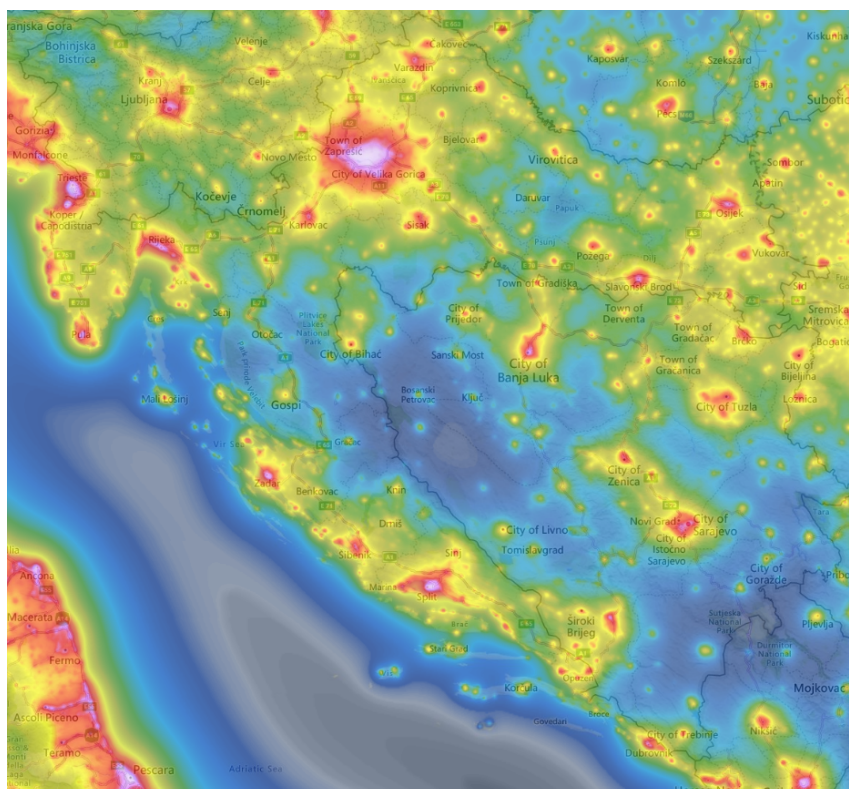
Pravilnik o sadržaju, formatu i načinu izrade plana rasvjete i akcijskog plana gradnje i/ili rekonstrukcije vanjske rasvjete (»Narodne novine«, broj 22/23) - Ovim Pravilnikom propisuju se sadržaj, format i način dostave plana rasvjete (u daljnjem tekstu: Plan) i akcijskog plana gradnje i/ili rekonstrukcije vanjske rasvjete (u daljnjem tekstu: Akcijski plan), 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.

Pravilnik o zonama rasvjetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima (»Narodne novine«, broj 128/20) - Ovim Pravilnikom propisuju se obvezni načini i uvjeti upravljanja rasvjetljavanjem, zone rasvjetljenosti i zaštite, najviše dopuštene vrijednosti rasvjetljavanja, uvjeti za odabir i postavljanje svjetiljki, kriteriji energetske učinkovitosti, uvjeti i najviše dopuštene vrijednosti korelirane temperature boje izvora svjetlosti, obveze jedinica lokalne samouprave vezano za propisane standarde, kao i druga pitanja u vezi s tim.

3. SVJETLOSNO ONEČIŠĆENJE

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.

Svjetlosno zagađenje okoliša predstavlja globalni izazov s ozbiljnim ekonomskim, astronomskim, sigurnosnim i zdravstvenim implikacijama koje utječu na ljudski život, izazivajući različite neželjene zdravstvene posljedice. Uprkos tome, pojam svjetlosnog onečišćenja relativno je nov za širu javnost u usporedbi s tradicionalnim oblicima zagađenja poput onečišćenja vode, tla ili zraka.



Slika 1 Svjetlosno onečišćenje u Republici Hrvatskoj

Ovo onečišćenje ima opsežne štetne posljedice na okoliš, ljudsko zdravlje i prirodne ekosustave. Prvenstveno, svjetlosno onečišćenje narušava noćni ekosustav, remeteći prirodne obrasce kretanja, navigacije i komunikacije mnogih životinjskih vrsta.

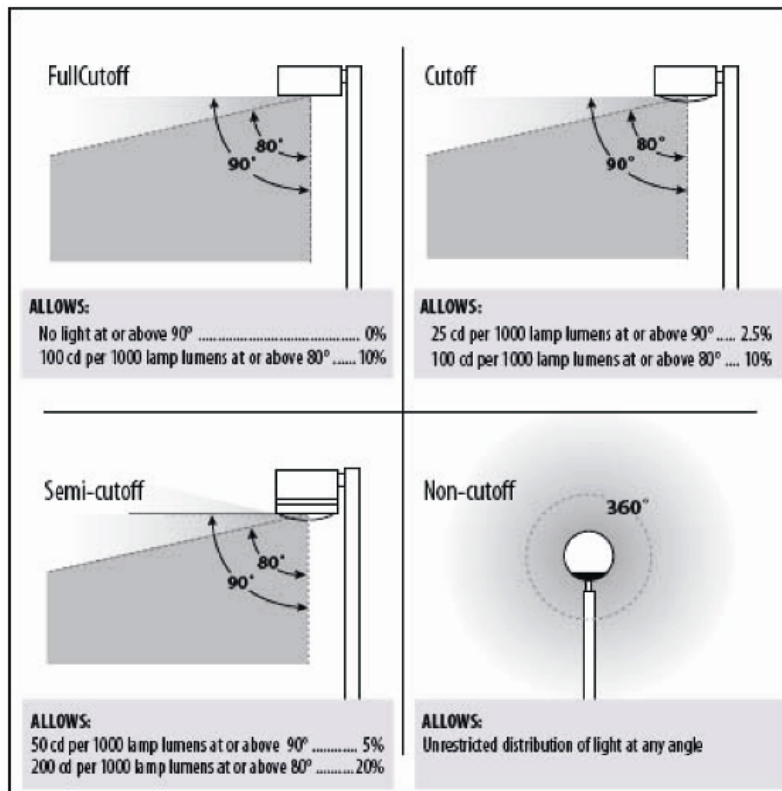
Dopunski, svjetlosno onečišćenje negativno utječe na ljudsko zdravlje. Izlaganje neprirodnoj svjetlosti tijekom noćnih sati može poremetiti cirkadijalni ritam, dovodeći do nesanice, umora i drugih zdravstvenih poteškoća. Studije sugeriraju da ovakvo onečišćenje može povećati rizik od određenih zdravstvenih tegoba, uključujući karcinom, dijabetes i kardiovaskularne bolesti.

Nadalje, svjetlosno onečišćenje ima estetski i kulturni utjecaj. Pretjerano osvijetljeni urbani prostori gube mogućnost promatranja noćnog neba i zvijezda, smanjujući kvalitetu iskustva te ograničavajući mogućnost povezivanja s prirodnim svijetom na način na koji su to činile generacije prije nas.

Kako bi se smanjili štetni efekti svjetlosnog onečišćenja, nužno je poduzeti odgovarajuće korake. To uključuje primjenu adekvatne rasvjete koja minimizira refleksije i širenje svjetla izvan namijenjenih područja, korištenje svjetlosnih izvora s manjom potrošnjom energije i provođenje zakonskih propisa koji reguliraju svjetlosno onečišćenje.

Putem edukacije javnosti o štetnosti svjetlosnog onečišćenja i promicanja odgovornog korištenja rasvjete, možemo zajednički raditi na stvaranju okoline koja je prijateljska prema ljudima, životinjama i prirodi.

Urbanizacija, koja često uključuje intenzivnu upotrebu umjetne rasvjete na ulicama, prometnicama, javnim prostorima i spomenicima, pretpostavlja se kao preduvjet modernog načina života. Svjetlosno onečišćenje uglavnom uzrokuje vanjske svjetiljke koje zbog nepravilnog postavljanja svjetlost emitiraju prema nebu ili na stranu. SLIKA prikazuje podjelu svjetiljki prema količini svjetlosnog zagađenja (»non-cutoff«, »semi-cutoff«, »cutoff«, »full-cutoff«). Starije svjetiljke značajno doprinose svjetlosnom zagađenju dok su modernije tehnologije uvelike smanjile svjetlosno onečišćenje.



Slika 2 Podjela svjetiljki prema svjetlosnom onečišćenju

U nastavku su navedene definicije nekih osnovnih pojmova iz područja vanjske rasvjete i svjetlosnog onečišćenja.

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 propisanim Zakonom o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja. Maksimalna korelirana temperatura boje svjetlosti (CCT) je najviše 3000 K uz G - indeks $\geq 1,5$. U zaštićenim područjima iznos korelirane temperature boje svjetlosti (CCT) je najviše 2200 K uz G - indeks ≥ 2 . Iznimno u slučajevima kada nije moguće izračunati G - indeks primjenjuje se samo uvjet korelirane boje svjetlosti.

G - indeks je mjera količine iznosa plavog svjetla u vidljivom dijelu spektra izvora svjetlosti.

napredni sustav upravljanja gradom (Smart city concept) predstavlja sustav koji integrira informacijsku i komunikacijsku tehnologiju (IKT) te različite fizičke uređaje povezane na mrežu Internet stvari (IoT) kako bi se optimizirala učinkovitost gradskog poslovanja i usluga i povezanost s građanima. Napredni sustav

upravljanja, u smislu ovoga Pravilnika, mora biti zasnovan na otvorenim standardima koji omogućavaju povezivanje i integraciju sustava u veće platforme namijenjene »Smart city« konceptu. Za uključivanje u napredni sustav upravljanja, u smislu ovoga Pravilnika, smatra se da svjetiljke trebaju biti opremljene programibilnim upravljačkim uređajem (driver) koji ima mogućnost kreiranja autonomnih scena raznih razina u više koraka, mogućnost regulacije svjetlosnog toka daljinskom kontrolom razina osvjetljenosti (ili snage) dodavanjem nadglednika (controller), odnosno biti spremne za sustav Internet stvari (IoT ready) s opcijom samostalnog GPS pozicioniranja.

onečišćujuće svjetlo (u daljnjem tekstu: OS) (pollutant light) je onaj dio ukupnog svjetlosnog toka svjetiljke (ULOR) koji se isijava iznad horizontale prema nebu u odnosu na ukupni svjetlosni tok (vidi Prilog I. točku B. Pravilnika o zonama rasvjetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima).

provalno svjetlo (u daljnjem tekstu: PS) (light trespass) je onaj dio svjetlosnog toka (DLOR) koji rasvjetljava prostor između korisnog svjetla i horizontale obzorja svjetiljke i koji zahvaća površinu u susjedstvu koja nije u vlasništvu investitora rasvjete (vidi Prilog I. točku B. Pravilnika o zonama rasvjetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima).

rasipno svjetlo (u daljnjem tekstu: RS) (spill light) je onaj dio svjetlosnog toka svjetiljke (DLOR) koji rasvjetljava prostor između korisnog svjetla i horizontale obzorja svjetiljke za koje ne postoji namjera rasvjetljavanja (vidi Prilog I. točku B. Pravilnika o zonama rasvjetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima).

sjaj neba (sky glow) je osvjetljenost noćnog neba koja nastaje kao posljedica širenja svjetla bilo od svjetiljki koje emitiraju izravno prema gore ili se odbijaju od zemlje. Svjetlost se raspršuje na molekulama prašine i plinova u atmosferi, stvarajući blistavu pozadinu. Nebeski sjaj je vrlo promjenjiv i ovisan je o neposrednim vremenskim uvjetima, količini prašine i plina u atmosferi, količini svjetlosti usmjerenoj prema nebu i smjeru iz kojeg se gleda. Sjaj neba mjeri se u magnitudama po kvadratnoj lučnoj sekundi. Sastoji se od dvije zasebne komponente i to:

- prirodna osvjetljenost neba - onaj dio sjaja neba koji se može pripisati zračenju nebeskih izvora i svjetlosnih procesa u Zemljinj gornjoj atmosferi i
- osvjetljenost neba uzrokovana ljudskim djelovanjem - onaj dio osvjetljenosti neba koji se može pripisati djelovanju čovjeka u smislu postave izvora zračenja (npr. umjetna vanjska rasvjeta), uključujući zračenje koje se emitira izravno prema gore i zračenje koje se odražava s površine Zemlje.

sustav upravljanja rasvjetom je automatizirani sustav koji omogućuje upravljanje s povezanom rasvjetom, a omogućuje upravljanje intenzitetom, vremenom uključivanja-isključivanja i vremenima promjene intenziteta te definiranje dinamičkih scena rasvjete; u slučaju korištenja RGB ili RGBW svjetiljka omogućuje i vremensko definiranje promjena boja i intenziteta rasvjete.

svjetiljka je električna naprava (nepokretna ili prenosiva) koja ima ugrađen jedan ili više izvora svjetlosti, a namijenjena je emisiji, usmjeravanju ili filtriranju svjetla.

svjetlosna refleksija je dio svjetlosti koje je napustilo površinu koja se rasvjetljava, a koji je po intenzitetu manji za iznos apsorbirane svjetlosti rasvjetljene površine.

svjetlosni sustav je električni sklop sastavljen od jednog ili više izvora svjetlosti i uređaja koji omogućuju da taj izvor emitira svjetlost te u ovisnosti o vrsti svjetlosti može biti:

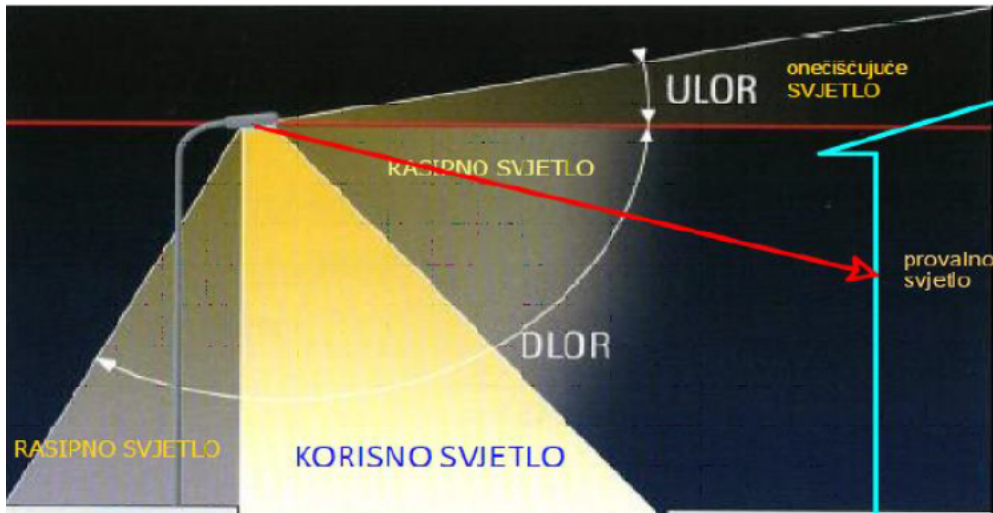
- svjetlosni sustav koji emitira svjetlost vidljivog dijela spektra iz područja od 380 do 780 nm (RGB sustav)
- svjetlosni sustav koji kombinira svjetlost vidljivog dijela spektra iz područja od 380 do 780 nm (RGB izvore svjetlosti) i bijelu svjetlost (RGBW sustav) i
- svjetlosni sustav koji kombinira svjetlost vidljivog dijela spektra iz područja od 380 do 780 nm (RGB izvore svjetlosti) i monokromatsku ambra svjetlost (RGBA sustav).

ukupno proizvedeni svjetlosni tok svjetiljke LOR (Light Output Ratio) je ukupno proizvedeni svjetlosni tok svjetiljke koji se dijeli na ULOR i na DLOR

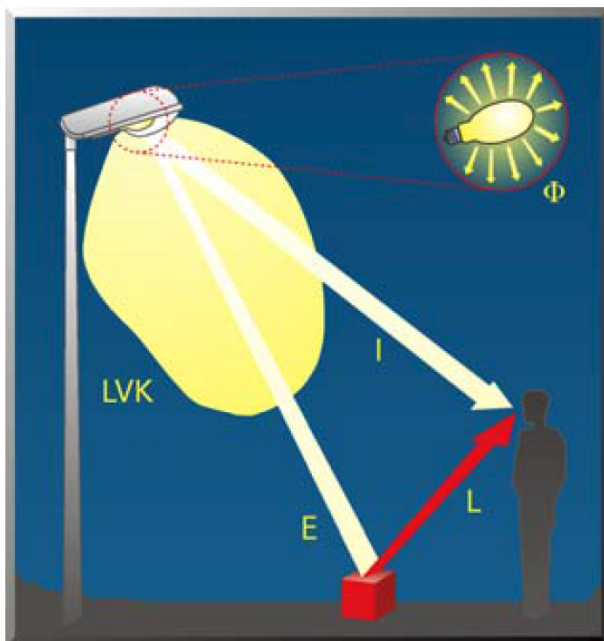
- ULOR (Upward Light Output Ratio) predstavlja dio svjetlosnog toka kojeg svjetiljka isijava iznad horizontale u odnosu na ukupni svjetlosni tok svjetiljke. Podrazumijeva se da je svjetiljka montirana prema tvorničkim parametrima

- ULORinst (Upward Light Output Ratio installed) predstavlja dio svjetlosnog toka kojeg na drugačiji način montirana svjetiljka u odnosu na tvorničke parametre isijava iznad horizontale u odnosu na ukupni svjetlosni tok svjetiljke
- DLOR (Downward Light Output Ratio) predstavlja dio svjetlosnog toka kojeg svjetiljka isijava ispod horizontale u odnosu na ukupni svjetlosni tok svjetiljke. DLOR se dijeli na korisno svjetlo (KS), RS i na provalno svjetlo PS.

Primjer korisne rasvjete i štetne, odnosno neželjene komponente kod tipične svjetiljke vanjske rasvjete:



Slika 3 Korisno i štetno svjetlo javne rasvjete



Slika 4 Opis svjetlotehničkih veličina

Svjetlosni tok Φ [lm] = ukupna odaslana snaga zračenja izvora svjetlosti

Jakost svjetlosti I [cd] = mjerilo vrijednosti svjetlosti, koja zrači u određenom smjeru

Rasvjetljenost E [lux] = mjerilo za intenzitet svjetlosti, koja pada na određenu površinu

Sjajnost (luminancija, svjetlina)

L [cd/m²] = mjerilo za sjajnost, za svjetlosni utisak o više ili manje svjetloj, svjetlećoj ili rasvjetljenoj površini (plohi). **To je jedina svjetlotehnička veličina, koju ljudsko oko neposredno percipira**

Kandela (cd) - intenzitet svjetla kojega daje neki izvor svjetla, izražava se u kandelama [cd]. Ovo je osnovna jedinica količine svjetla. Nekada se kandelama izražavala količina svjetla proizašla iz plamena svijeće. SI sustav mjera, definira kandelu kao svjetlosni intenzitet na danoj udaljenosti, za izvor monokromatske radijacije vala frekvencije 540×10^{12} Hz, a koji ima polarni intenzitet u tom smjeru $1/683$ W/sr (Watt / steradian).

Lumen (lm) - Jedinica svjetlosnog toka nekog izvora svjetla. Točkasti izvor od jedne kandeale, proizvest će svjetlosni tok od 1 lumena kroz prostorni kut od jednog steradiana (kugla ima ukupnu površinu do 4π steradiana). Stoga točkasti izvor od jedne kandeale ima ukupni svjetlosni tok od 4π ili 12,57 lumena). Općenito se može reći da je lumen količina svjetla emitirana iz nekog izvora pri određenom intenzitetu.

Illuminacija (rasvjetljenost) (lx) - ili razina iluminacije je definirana kao količina svjetla koja padne na određenu površinu. SI jedinica za iluminaciju jest lux (lx), što odgovara jednom lumen na kvadratni metar. Imperijalna mjera je footcandela što odgovara jednoj kandeli po kvadratnoj stopi. Iluminacija se opisuje inverznim kvadratnim zakonom. Prema tom zakonu rasvjetljenost neke površine se smanjuje direktno proporcionalno kvadratu udaljenosti.

Luminacija (svjetlina) (cd/m²) - Svjetlina objekta ovisi o karakteristikama materijala od kojega je izgrađen (reflektivna svojstva). Budući svjetlina predstavlja odbijenu komponentu svjetla, objekt se u ovom slučaju ponaša kao novi izvor svjetla. Postoji izravni odnos između svjetline gledanog objekta i rezultantne rasvjetljenosti slike koja padne na rožnicu promatračevog oka. Jedinica za svjetlinu je kandela / m².

4. DEFINIRANJE ZONA RASVIJETLJENOSTI

S obzirom na sadržaj, aktivnosti i kriterije, određene su i razgraničene sljedeće zone rasvjetljenosti:

- E0 - područja prirodne rasvjetljenosti,
- E1 - područja tamnog krajolika,
- E2 - područja niske ambijentalne rasvjetljenosti,
- E3 - područja srednje ambijentalne rasvjetljenosti i
- E4 - područja visoke ambijentalne rasvjetljenosti.

Razgraničenje površina iz stavka 1. ovog članka određeno je na kartografskom prikazu br. 1. »Zone rasvjetljenosti« mj. 1:25.000.

Zona E0 uvijek mora biti okružena zonom E1. Sva rasvjeta koja se nalazi u zonama E0 i E1 mora biti popisane u planu rasvjete i posebno navedena.

U zonama E0 i E1 nije dopuštena upotreba dekorativne rasvjete kao ni krajobrazne rasvjete, nego je ona samo dopuštena u zonama E2, E3 i E4. Upotreba dekorativne i krajobrazne rasvjete u zonama E0 i E1 je dopuštena u iznimnim slučajevima.

Zona E0 - Područja prirodne rasvjetljenosti

- Blizine većih profesionalnih zvjezdarnica
- Parkovi tamnog neba
- Prirodna područja otvorenog prostora
- Područja prirode izvan granica naselja važna za očuvanje divljih vrsta osjetljivih na svjetlosno onečišćenje, s osobitim naglaskom na strogo zaštićene vrste
- Zaštićena područja - Strogi rezervati, posebni rezervati te zone stroge i usmjerene zaštite unutar parkova prirode i nacionalnih parkova
- Skloništa divljih vrsta
- Dijelovi krajobraza i krajobrazne infrastrukture.

Kriteriji za zonu E0 su:

- 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.
- Područja oko važnih podzemnih skloništa za šišmiše (najmanje 100 m) - koridori kretanja od skloništa prema lovnim staništima nisu osvijetljeni; 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.
- Čitavo područje strogog rezervata.
- Posebni rezervati u slučajevima kada vanjska rasvjeta narušava svojstva zbog kojih su proglašeni.
- Područja stroge i usmjerene zaštite unutar parkova prirode i nacionalnih parkova, osim ako posebnim popisom kojim se uređuje zaštita i očuvanju zaštićenih područja nije predviđeno drugačije.
- Dijelovi krajobraza u naseljima važni za očuvanje divljih vrsta osjetljivih na svjetlosno onečišćenje s osobitim naglaskom na strogo zaštićene vrste (neosvijetljeni dijelovi velikih parkova i perivoja koji se nastavljaju na rijeke, jezera, potoke itd.).

- Dijelovi krajobrazne infrastrukture koji omogućuju očuvanje značajnih i karakterističnih obilježja krajobraza, 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, oprašivači itd.).
- Kada nije potrebna, rasvjetu treba ugaziti.

Zona E1 - Područja tamnog krajolika

- Ruralna i urbana područja i područja s ograničenom noćnom aktivnosti
- Građevine unutar prirodnih područja otvorenog prostora
- Međumjesne lokalne prometnice uglavnom nerasvijetljene
- Zaštićena područja izvan granica naselja osim zaštićenih područja u E0
- Zaštićena područja unutar granica naselja važna za strogo zaštićene vrste ukoliko su u području naselja ključna staništa i skloništa unutar naselja
- Skloništa i staništa divljih vrsta osjetljivih na svjetlosno onečišćenje unutar naselja.

Kriteriji za zonu E1 su:

- Područja gdje vanjska rasvjeta negativno utječe na floru i faunu ili bitno remeti karakter područja.
- 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.
- Dijelovi ruralne i urbane zelene/krajobrazne infrastrukture koji omogućuju očuvanje značajnih i karakterističnih obilježja krajobraza, 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, oprašivači itd.).
- Građevine u područjima izvan naselja s ograničenom ljudskom aktivnosti unutar prirodnih područja otvorenog prostora.
- Skloništa divljih vrsta osjetljivih na svjetlosno onečišćenje unutar naselja nisu izravno osvijetljena 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 lovnog staništa.
- Vizura stanovnika i korisnika je prilagođena razinama slabe rasvijetljenosti. Vanjska rasvjeta se može koristiti za sigurnost i ugođaj, ali nije nužno jednolično ili kontinuirano.
- U svjetlostaju, većinu rasvjete treba ugaziti ili smanjiti sukladno opadanju razine aktivnosti.

Zona 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.

Kriteriji za zonu E2 su:

- 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 ugođaj, ali nije nužno ujednačeno ili kontinuirano.
- U svjetlostaju, vanjska rasvjeta se može ugaziti ili smanjiti sukladno opadanju razine aktivnosti.

Zona E3 - Područja srednje ambijentalne rasvijetljenosti

- Industrijske i trgovačke zone kao izdvojena građevinska područja izvan naselja
- Industrijske i trgovačke zone unutar naselja
- Prometna infrastruktura.

Kriteriji za zonu E3 su:

- Područja ljudske aktivnosti u kojima je vizura ljudi i korisnika prilagođena umjerenim do srednje jakim razinama rasvjetljenosti.
- Javne prometnice za motorna vozila kao dio prometne infrastrukture unutar i izvan građevinskog područja naselja izuzev prometnica obuhvaćenih zonom rasvjetljenosti E2 u građevinskim područjima naselja i zonama E0 i E1.
- Vanjska rasvjeta je općenito potrebna za sigurnost, ugođaj, udobnost i često je jednolična i/ili kontinuirana.
- U svjetlostaju, vanjska rasvjeta se može ugaziti ili smanjiti sukladno opadanju razine aktivnosti.

Zona E4 - Područja visoke ambijentalne rasvjetljenosti

- Urbana područja komercijalnog karaktera s visokim stupnjem noćne aktivnosti.

Kriteriji za zonu E4

- Područja ljudske aktivnosti u kojima je vizura ljudi i korisnika prilagođena umjerenim visokim razinama rasvjetljenosti.
- Vanjska rasvjeta je općenito potrebna za sigurnost, ugođaj, udobnost i često je jednolična i / ili kontinuirana.
- U svjetlostaju, rasvjeta se može smanjiti u većini područja kako se razina aktivnosti smanjuje.

Kriteriji za određivanje zona rasvjetljenosti temeljeni su i u skladu s:

- Prostornim planom uređenja Općine Donja Voća, »Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 34/03, 22/18, 46/18 - pročišćeni tekst i 86/23.

U tablici u nastavku navedeni su kriteriji definiranja zona rasvjetljenosti:

Zona	Kriteriji prema prostornim planovima	Kriterij prema drugim podlogama
E0	- šuma gospodarske namjene (Š1)	- područja Nature 2000 prema direktivi o staništima na području Općine Donja Voća: - HR2000369 - Vršni dio Ravne gore Speleološki objekti na području Općine Donja Voća: - HR03594 - Špilja Vindija - HR0405 - Grohot - HR04548 - Furkica
E1	- ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište (PŠ)	
E2	- izgrađeni dio građevinskog područja naselja - neizgrađeni dio građevinskog područja naselja - nerazvrstane prometnice	
E3	- gospodarska namjena - poslovna (K1) - sav važniji cestovni promet na području Općine Donja Voća (postojeći i planirani)	
E4	-	

5. TERMINSKI PLAN RADA RASVJETE

Ovim se Odredbama propisuje terminski plan rasvjete te izuzeća s obzirom na način i uvjete upravljanja rasvjetljavanjem.

Rasvjeta se mora paliti sa zalaskom sunca, te se mora ugaziti do zore. Pravilnikom o zonama rasvjetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima (»Narodne novine«, broj 128/20) definiran je svjetlostaj koji predstavlja vremenski period noći za čijeg trajanja se vanjska rasvjeta gasi ili smanjuje na propisanu odgovarajuću razinu. Intenzitet rasvjete se mora smanjiti na način da se zadovolje maksimalne vrijednosti horizontalne i vertikalne rasvjetljenosti kao i maksimalnu razinu luminancije na površinama građevina.

5.1. VANJSKA RASVJETA

Vanjska rasvjeta koja se koristi za rasvjetljavanje okoliša, a uključuje cestovnu, javnu, dekorativnu, krajobraznu, prigodnu te rasvjetu za zaštitu i oglasne ploče.

U zonama E0, E1, E2, E3 i E4 predviđen je svjetlostaj minimalno od 00:00 do 4:00 sata. Vrijeme trajanja svjetlostaja može biti duže od navedenih vremena, ovisno o namjeni površine koja se osvjetljuje.

Sve svjetiljke smiju raditi sa režimom da se intenzitet smanjuje prije navedenih vremena, te isto tako da svjetiljke rade sa smanjenim intenzitetom nakon kraja svjetlostaja.

5.2. DEKORATIVNA RASVJETA, SVJETLOSNE INSTALACIJE I/ILI SKULPTURE

Dekorativna rasvjeta dopuštena je samo u zonama E2, E3, E4.

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. U slučajevima specifičnog oblika građevine ili dijela građevine kojeg se želi osvjetliti, a kojeg nije moguće drukčije osvjetliti, dozvoljeno je da svjetlosni tok (do deset posto) ne završava na građevini.

Maksimalna srednja vrijednost svjetline površine dekorativne rasvjete ne smije prelaziti propisane vrijednosti definirane tablicom:

Opis	Dio noći	Zone rasvjetljenosti				
		E0	E1	E2	E3	E4
Svjetlina u cd/m ²	prije svjetlostaja	0	0	5	10	20
	svjetlostaj	0	0	1	2,5	5

Tablica 1. maksimalne razine svjetline (luminancije) na površinama građevina

Granične vrijednosti rasvjetljenosti na otvorima građevina koje se rasvjetljavaju dekorativnom rasvjetom moraju udovoljiti vrijednostima definiranim u tablici:

Opis	Dio noći	Zone rasvjetljenosti				
		E0 (lx)	E1 (lx)	E2 (lx)	E3 (lx)	E4 (lx)
Vertikalna rasvjetljenost	prije svjetlostaja	0,5	1	2	3	8
	svjetlostaj	0	0	0,5	1	2

Tablica 2. maksimalne razine vertikalne rasvjetljenosti (PS) na otvorima (vrata, prozori) susjednih građevina

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 ugasiti. Iznimno više od 50% ako se dekorativna rasvjeta koristi kao dio javnih priredbi (do jedan sat po završetku javne priredbe).

Ovisno o tipu građevine, vrsti i boji podloge moguće je koristiti svjetiljke sa statičkom ili dinamičkom koreliranom temperaturom boje. Za dekorativnu rasvjetu moguće je koristiti sustav s promjenjivom temperaturom boje i RGB, RGBW i RGBA.

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

5.3. KRAJOBRAZNA RASVJETA

Krajobrazna rasvjeta dopuštena je samo u zonama E2, E3, E4.

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 (cvjetanje u proljeće). Krajobrazna rasvjeta bjelogoričnog bilja koje tokom zime ostaje bez vlastitog pokrova, u zimskom periodu mora biti isključena.

Maksimalna vrijednost vertikalne rasvjetljenosti površine krajobrazne rasvjete iznosi 20 lx u naseljenim područjima i 8 lx u nenaseljenim područjima.

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 po završetku javne priredbe).

Ovisno o vrsti zelenila ili raslinja moguće je koristiti svjetiljke sa statičkom, dinamičkom ili RGBW, RGBA i RGB koreliranom temperaturom boje do 2200 K.

5.4. PRIRODNA VODNA TIJELA

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

Iznimno se dozvoljava korištenje svjetlosnih snopova bilo kakve vrste ili oblika usmjerene prema vodnom tijelu 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 Grada
- 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.

Maksimalna vrijednost rasvijetljenosti površine iznosi 20 lx u naseljenim područjima i 8 lx u nenaseljenim područjima ako se koriste neka od gore navedenih izuzeća

Cestovna i javna rasvjeta uz prirodna vodna tijela svojim usmjerenim i izlaznim tokom svjetlosti na vodenoj površini mora emitirati svjetlost manju od emisija propisanih u tablici:

Opis	Vrijeme primjene	Zone rasvijetljenosti				
		E0 (lx)	E1 (lx)	E2 (lx)	E3 (lx)	E4 (lx)
Horizontalna rasvijetljenost	Prije svjetlostaja	0	3	6	8	10
Horizontalna rasvijetljenost	Svjetlostaj	0	1	2	3	4

Tablica 3. maksimalna vrijednost srednje horizontalne rasvijetljenosti vodnih površina uzrokovana cestovnom rasvjetom

Za vrijeme svjetlostaja intenzitet rasvjete mora se smanjiti na najmanje 30% početnog intenziteta ili ugasiti. Iznimno za vrijeme svjetlostaja može biti i više od 30% početnog intenziteta, ako se rasvjeta koristi kao dio javnih priredbi (do jedan sat po završetku javne priredbe).

5.5. CESTOVNA RASVJETA I RASVJETA DRUGIH PROMETNIH POVRŠINA

Cestovna rasvjeta podrazumijeva rasvjetu javnih cesta i nerazvrstanih cesta sukladno posebnim propisima kojima se uređuju ceste i komunalno gospodarstvo.

Rasvjeta drugih prometnih površina odnosi se na sve prometne površine sukladno posebnom propisu kojim se uređuju ceste i komunalno gospodarstvo.

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.

U sustavima rasvjete koja se koristi za rasvijetljavanje cesta i drugih prometnih površina moraju se primjenjivati samo ekološki prihvatljive svjetiljke čija je emisija svjetlosti u skladu s uvjetima propisanim Zakonom o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (»Narodne novine«, broj 14/19) i čiji udio svjetlosnog toka iznad horizontalne ravnine instalirane svjetiljke mora biti u skladu s prikazanom tablicom u nastavku uz maksimalnu koreliranu temperaturu boje do najviše 3000K. Iznimno od u zaštićenim područjima za rasvijetljavanje cesta i drugih prometnih površina moraju se primjenjivati samo ekološki prihvatljive svjetiljke čija je emisija svjetlosti u skladu s uvjetima propisanim Zakonom o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (»Narodne novine«, broj 14/19) i čiji udio svjetlosnog toka iznad horizontalne ravnine instalirane svjetiljke mora biti u skladu sa prikazanom tablicom u nastavku uz maksimalnu koreliranu temperaturu boje do najviše 2200 K i G indeks ≥ 2 .

Opis	Zone rasvijetljenosti				
	E0 (%)	E1 (%)	E2 (%)	E3 (%)	E4 (%)
ULORinst (ULR)-%	0	0	1	2	3

Tablica 4. maksimalni udio svjetlosnog toka iznad horizontalne ravnine instalirane svjetiljke (ULORinst - Upward Light Output Ratio installed)

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.

Vrijednosti srednje horizontalne rasvijetljenosti cestovne rasvjete i rasvjete drugih prometnih površina predstavljaju granične vrijednosti koje se ne smiju prekoračiti.

Opis	Dio noći	Zone rasvijetljenosti				
		E0 (lx)	E1 (lx)	E2 (lx)	E3 (lx)	E4 (lx)
Horizontalna rasvijetljenost	prije svjetlostaja	1	12	20	30	30
	svjetlostaj	0	3	5	8	8

Tablica 5. maksimalne vrijednosti srednje horizontalne rasvijetljenosti javnih prometnica s motornim prometom

Za prometne površine koje su u funkciji odvijanja pješačkog prometa (pješačke staze, otoci i zone), biciklističkog prometa (biciklističke trake i staze), zaustavne trake i parkirališta uz prometnicu, maksimalne vrijednosti rasvijetljenosti prikazane su tablicom:

Opis	Dio noći	Zone rasvijetljenosti				
		E0 (lx)	E1 (lx)	E2 (lx)	E3 (lx)	E4 (lx)
Horizontalna rasvijetljenost	prije svjetlostaja	1	8	10	15	15
	svjetlostaj	0	2	3	4	4

Tablica 6. maksimalne vrijednosti srednje horizontalne rasvijetljenosti pješačkih i biciklističkih staza na nogostupima, zaustavnim trakama i parkiralištima uz cestu

Maksimalna vrijednost srednje horizontalne rasvijetljenosti za prometne površine u funkciji pješačkog prometa uz željeznički i tramvajski promet iznosi 20 lx.

Maksimalne vrijednosti za rasvijetljenost parkirališnih površina s obzirom na gustoću prometa, odnosno namjenu parkirališne površine, prikazane su tablicom:

	Opis	Dio noći	Maksimalne vrijednosti
			Esrhor (lx)
1.	Lagani promet, npr. parking mjesta uz trgovine, terase i stambene kuće; biciklistički parkovi	prije svjetlostaja	5
		svjetlostaj	3
2.	Srednji promet, npr. parking mjesta uz robne kuće, poslovne zgrade, sportske i višenamjenske građevinske komplekse	prije svjetlostaja	10
		svjetlostaj	5
3.	Gust promet, npr. parking mjesta uz škole, crkve, velike trgovačke centre, velike sportske centre i velike višenamjenske građevinske komplekse	prije svjetlostaja	15
		svjetlostaj	7

Tablica 7. maksimalne vrijednosti srednje horizontalne rasvijetljenosti parkirališnih površina

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.

Rasvjeta pješačkih prijelaza smatra se sigurnosnom rasvjetom u skladu s propisom kojim se uređuje sigurnost na cestama.

Svjetiljka kojoj je isključiva namjena rasvjeta pješačkog prijelaza mora imati takav optički blok da rasvjetljava samo pješački prijelaz. Svjetiljka mora biti izvedena na način da ima osiguranu regulaciju uključenja i potrebnog trajanja rasvjetljavanja. Rasvijetljenost se mora smanjiti na najmanje 40% vrijednosti kada nema pješaka u zoni pješačkog prijelaza.

Vrijeme trajanja rasvjetljavanja pješačkih prijelaza mora osigurati siguran prijelaz korisnika preko pješačkog prijelaza.

Maksimalne vrijednosti vertikalne rasvijetljenosti za pješačke prijelaze prikazane su tablicom:

Zona	Maksimalne vrijednosti
	Evert (lx)
E3, E4	60
E2	40

Tablica 8. maksimalne razine vertikalne rasvijetljenosti pješačkih prijelaza

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

Smanjenje rasvjete počinje u sredini noći (početak svjetlostaja).

Za vrijeme svjetlostaja intenzitet cestovne rasvjete i rasvjete drugih prometnih površina ne smije biti veći od granične vrijednosti maksimalne srednje horizontalne rasvijetljenosti.

Za pješačke zone unutar luka posebnih namjena (sportske luke, marine) maksimalna vrijednost srednje horizontalne rasvijetljenosti iznosi 8 lx. Iznimno je moguća veća vrijednost rasvijetljenosti, ali ne viša od 20 lx pod uvjetom da se rasvjeta uključuje na senzor pokreta.

5.6. MOSTOVI, NADVOŽNJACI I VIJADUKTI

Svjetiljke koje osvijetljavaju 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.

5.7. OGLASNE PLOČE

Oglasne ploče ili mediji za oglašavanje s obzirom na način rasvijetljavanja dijele se na oglasne ploče:

- s vanjskim svjetiljkama, obvezno postavljenim s gornje strane oglasnog panoa čiji svjetlosni tok mora završiti na površini koja se rasvijetljava
- s unutarnjim svjetiljkama i statičkom rasvjetom
- s unutarnjim svjetiljkama i/ili dinamičkim prijenosom informacija, rasvjetom i promjenom rasvjete - (velezaslon - mega display) uz uvjet da je ULOR = 0%

Najviše dopuštene vrijednosti svjetline (luminancije) oglasnih ploča s obzirom na zone rasvijetljenosti prikazane su tablicom:

Vrsta oglasne ploče ili medija	Dopušteni položaj svjetiljaka/smjer svjetla	Zone rasvijetljenosti			
		E0	E1	E2	E3 - E4
s vanjskim svjetiljkama	Na gornjem rubu/prema dolje	0 cd/m ²	0 cd/m ²	10 cd/m ²	20 cd/m ²
s unutarnjim svjetiljkama i statičkom rasvjetom	Vlastiti unutarnji izvor	0 cd/m ²	0 cd/m ²	5 cd/m ²	20 cd/m ²
Velezasloni*	Vlastiti unutarnji izvor	0 cd/m ²	0 cd/m ²	0 cd/m ²	20 cd/m ²

Tablica 9. najviše dopuštene vrijednosti svjetline oglasnih ploča ili medija za oglašavanje

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

Oglasne ploče površine veće od 20 m² moraju biti isključene za vrijeme svjetlostaja.

Oglasne ploče postavljaju se tako da ne zaklanjaju ili smanjuju vidljivost postavljenih prometnih znakova ili zasljepljuju sudionike u prometu ili odvrću njihovu pozornost u mjeri koja može biti opasna za sigurnost prometa.

Oglasne ploče ne postavljaju se:

- 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
- u zonama E0 i E1

5.8. GRADILIŠTA INDUSTRIJSKA POSTROJENJA I SKLADIŠTA

S obzirom na zonu rasvjetljenosti 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 rasvjetljenosti manipulativnih i radnih površina koje su prikazane sljedećom tablicom:

Zone zaštite	Za vrijeme odvijanja aktivnosti					Van odvijanja aktivnosti					U ₀ *
	E0	E1	E2	E3	E4	E0	E1	E2	E3	E4	
Gradilišta	0	100	200	300	400	0	0	20	30	30	0,1
Industrijska postrojenja	0	100	200	300	500	0	0	10	20	30	0,25
Skladišta	0	100	100	200	300	0	0	5	10	15	0,25

Tablica 10. referentna vrijednost srednje horizontalne rasvjetljenosti manipulativnih i radnih površina koje su dio gradilišta, industrijskog postrojenja na otvorenom i skladišta na otvorenom [lx]

Ako tehnološki proces na nekoj mikro lokaciji s obzirom na propis iz područja zaštite na radu, zahtijeva veću rasvjetljenost, dopuštene su više referentne vrijednosti srednje horizontalne rasvjetljenosti. U projektu vanjske rasvjete definiraju se više vrijednosti uz naznaku propisa radi kojega su nužne.

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

5.9. SPORTSKE POVRŠINE I IGRALIŠTA

Površine namijenjene za sportske aktivnosti, ovisno o namjeni dijele se na rekreacijske sportske površine i površine za profesionalna sportska događanja. Za rekreacijske sportske površine maksimalna vrijednost srednje horizontalne rasvjetljenosti iznosi 200 lx.

Maksimalna vrijednost srednje horizontalne rasvjetljenosti površine za službena sportska događanja iznosi 3 500 lx i primjenjuje se samo u vremenu 60 minuta prije, za vrijeme i 45 minuta nakon događanja, osim u zoni gdje se nakon događanja nastavlja televizijski prijenos.

Obvezno je gašenje rasvjete za rekreacijske sportske površine i igrališta u skladu s Planom rasvjete, a najkasnije do početka svjetlostaja.

Rasvjeta za rekreacijske sportske površine i igrališta, mora biti opremljena uređajem za isključivanje rasvjete u vrijeme kako je to Planom rasvjete predviđeno.

5.10. GRAĐEVINE POSLOVNE, TURISTIČKE I UGOSTITELJSKE NAMJENE

Maksimalna vrijednost srednje horizontalne rasvjetljenosti prometnica i površina u područjima oko poslovnih, turističkih i ugostiteljskih građevina iznosi 30 lx u naseljenim područjima i 12 lx u nenaselejenim područjima.

Maksimalne vrijednosti vertikalne rasvjetljenosti na otvorima (vrata, prozori) susjednih građevina uzrokovane rasvjetom objekata propisane su te prikazane sljedećim tablicama:

Opis	Dio noći	Zone rasvjetljenosti				
		E0 (lx)	E1 (lx)	E2 (lx)	E3 (lx)	E4 (lx)
Vertikalna rasvjetljenost	prije svjetlostaja	0,5	1	2	3	8
	svjetlostaj	0	0	0,5	1	2

Tablica 11. maksimalne razine vertikalne rasvjetljenosti (PS) na otvorima (vrata, prozori) susjednih građevina

Opis	Dio noći	Zone rasvjetljenosti				
		E0 (lx)	E1 (lx)	E2 (lx)	E3 (lx)	E4 (lx)
Vertikalna rasvjetljenost	prije svjetlostaja	0	1	4	8	15
	svjetlostaj	0	0	1	2	3

Tablica 12. maksimalne razine vertikalne rasvjetljenosti (PS) na otvorima (vrata, prozori) kulturnih dobara i susjednih građevina poslovnih, turističkih i ugostiteljskih površina uz vremensko ograničenje trajanja koje JLS i Grad Zagreb utvrđuju Planom rasvjete

Opis	Dio noći	Zone rasvjetljenosti				
		E0	E1	E2	E3	E4
Svjetlina u cd/m ²	prije svjetlostaja	0	0	5	10	20
	svjetlostaj	0	0	1	2,5	5

Tablica 13. maksimalne razine svjetline (luminancije) na površinama građevina

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

Izuzeća s obzirom na način i uvjete upravljanja rasvjetljavanjem

Gospodarska zona - proizvodna namjena - zona E3

Za planirane proizvodne namjene, ovisno o njihovom tehnološkom procesu, iznimno je moguće i naknadno smanjiti razinu rasvjetljenosti, na zonu E2, zbog blizine naselja.

Dekorativnim svjetiljkama se za vrijeme svjetlostaja intenzitet mora smanjiti za najmanje 50% početnog intenziteta, ili se mogu ugaziti. Iznimno intenzitet dekorativne rasvjete u vrijeme svjetlostaja može biti i više od 50% ako se dekorativna rasvjeta koristi kao dio javnih priredbi.

Od navedenog plana dozvoljena su sljedeća izuzeća koja nastaju zbog:

- rasvjetljavanja proizvodnog pogona i energetske objekata, koje je namijenjeno proizvodnom procesu za vrijeme rada te 30 minuta prije početka i 30 minuta nakon završetka rada, u skladu s tehnološkim procesom, radnim okolišem i propisima zaštite na radu, pritom poštujući zabranu korištenja izvora svjetlosti bilo koje vrste usmjerenih u nebo
- uklanjanja posljedica elementarnih nepogoda i pri drugim izvanrednim događajima ili okolnostima koje mogu izazvati veće materijalne štete, ugrožavati zdravlje i živote ljudi te u većim razmjerima narušavati okoliš
- sigurnosne rasvjete, ako je njezin rad uređen propisima kojima se uređuju tehnički sigurnosni sustavi
- vojnih, obrambenih ili zaštitnih djelatnosti na područjima za potrebe obrane, zaštite, spašavanja i pomoći od prirodnih i drugih nepogoda, određenih posebnim propisima
- rasvjete za zaštitu osoba i građevina koje se štite u skladu s propisima zaštite određenih osoba, zgrada i okoliša
- signalizacije u zračnom, cestovnom, željezničkom prometu, prometu na unutarnjim vodama i sigurnosti plovidbe, u skladu s posebnim propisima
- plinske javne rasvjete.

Zakonom se zabrana ne primjenjuje na privremena rasvjetna tijela i to za svjetiljke koje se koriste:

- kao rasvjeta nepokretnih kulturnih dobara određenih posebnim propisom
- za vrijeme pripreme, trajanja i sanacije radova na otvorenim površinama gradilišta na kojima se, u skladu s propisima, obavlja djelatnost građenja, održavanje, sanacija, intervencija ili drugi radovi na otvorenom
- na javnim priredbama u vremenu održavanja priredbi ili velikih događaja (zabave, koncerti i sl.) najranije 1 sat prije i najkasnije 1 sat nakon završetka priredbe
- na sportskim igralištima, najranije 1 sat prije i najkasnije 1 sat nakon završetka sportske ili druge manifestacije
- kao dekorativna ili prigodna vanjska rasvjeta zgrada i drugih građevina te javnih površina tijekom trajanja blagdana u razdoblju od 25. studenoga do 12. siječnja i raznih manifestacija koje jedinice lokalne samouprave utvrđuju planom rada dekorativne ili prigodne vanjske rasvjete, pritom poštujući zabranu korištenja svjetlosnih snopova bilo koje vrste usmjerenih u nebo u skladu s Zakonom
- rasvjetljavanja luka unutarnjih voda.

Tokom dana rasvjeta smije raditi u posebnim slučajevima, a to su:

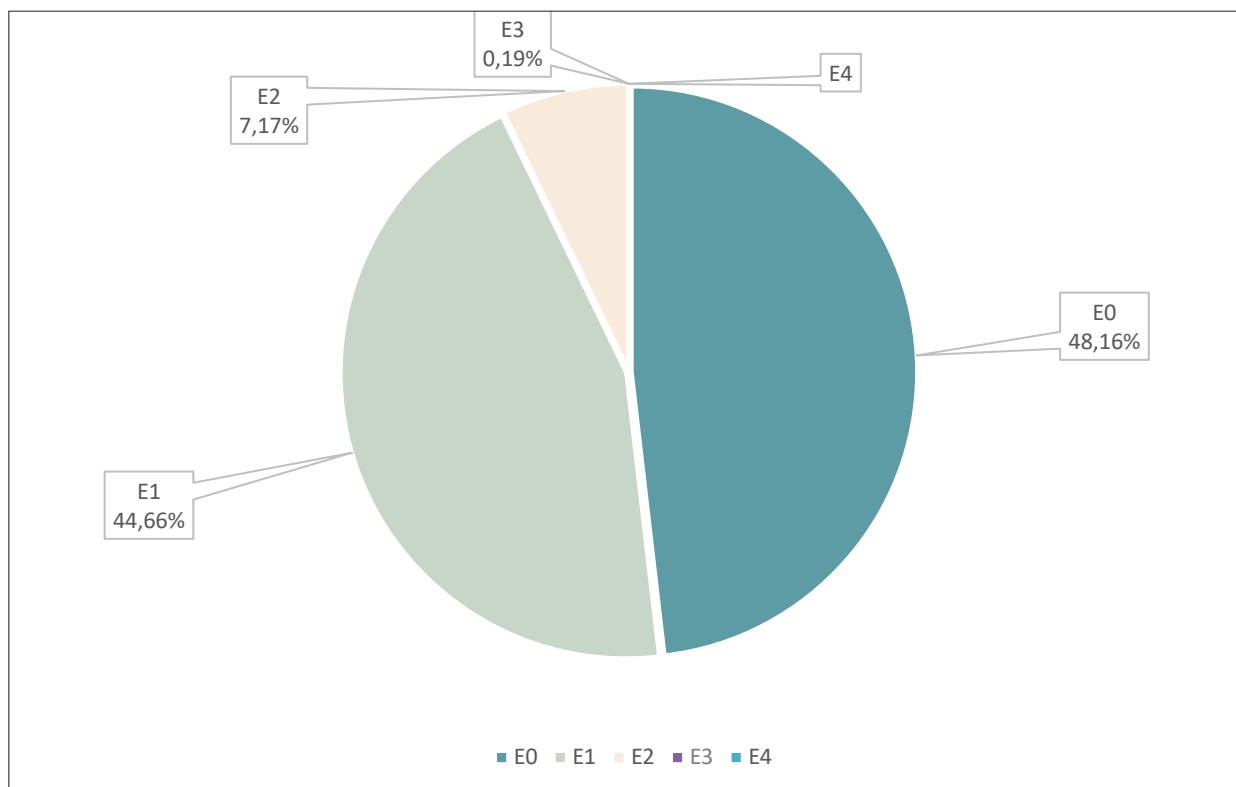
- Vrlo loši vremenski uvjeti kao što su: gusta magla, jaka kiša ili snijeg i sl., odnosno kada se radi o potrebi uključivanja rasvjete za zaštitu
- Prilikom izvođenja radova na održavanju rasvjete.

6. BILANCA POKRIVENOSTI

U tablici u nastavku navedene su površine zona rasvjetljenosti određenih kartografskim prikazom br. 1. »Zone rasvjetljenosti«.

Zona	Površina (ha)	Udio (%)
E0	1.732,46	48,16%
E1	1.606,65	44,66%
E2	258,10	7,17%
E3*	0,19	0,01%
E4	0	0,00%
Ukupno:	3.597,40	100,00%

E3* - iz obračuna je izuzet sav važniji cestovni promet koji je prikazan na kartografskom prikazu kao linijska zona E3



Slika 5 Bilanca pokrivenosti zona rasvijetljenosti

Na kružnom grafu, kao i u tablici primjećuje se kako najveći udio ukupne površine pripada zonama E0 i E1, odnosno zonama prirodne rasvijetljenosti i tamnog krajolika. Zaključujemo da na administrativnom području Općine Donja Voća prevladavaju zelene površine, šume, poljoprivredna zemljišta i ostala obradiva tla.

U nastavku je priložen tablični prikaz sa popisom važnijeg cestovnog prometa na području Općine Donja Voća koji se tretira kao linijska zona E3.

ŽUPANIJSKE CESTE NA PODRUČJU OPĆINE DONJA VOĆA

oznaka ceste	opis ceste	duljina na području Općine Donja Voća (km)
ŽC 2027	Veliki Lovrečan (DC2) - Donja Voća (ŽC2056)	5,15
ŽC 2044	Križanče (ŽC2027) - GP Gornja Voća (granica RH/Slovenija) - Gornja Voća - Donja Voća (ŽC2027)	6,14
ŽC 2056	Trakošćan (ŽC2258) - Bednjica - Zlogonje - Donja Voća (ŽC2101)	8,71
ŽC 2101	Lepoglava (DC74) - Žarovnica - Jerovec (ŽC2084) - Donja Voća - Nova Ves Petrijanečka - A.G. Grada Varaždina (Hrašćica)	3,09
ŽUPANIJSKE CESTE UKUPNO km:		23,09

LOKALNE CESTE NA PODRUČJU OPĆINE DONJA VOĆA

oznaka ceste	opis ceste	duljina na području Općine Donja Voća (km)
LC 25020	Jelovec Voćanski (GP Budinščak (granica RH/Slovenija) - Gornja Voća (ŽC2044)	4,68
LC 25022	Donja Voća (nerazvrstana cesta - ŽC2056)	1,50
LC 25023	Donja Voća (ŽC2056) - Lipovnik (LC25029)	2,52
LC 25037	Marčan (ŽC2029) - Donja Voća (ŽC2056)	1,05
LC 25177	Rijeka Voćanska (LC25020 - ŽC2056)	2,29
LC 25191	Jelovec Voćanski (LC25020 - GP Jelovec Voćanski (granica RH/Slovenija))	1,28
LC 25218	Vinica Breg (LC25018) - Gornja Voća (ŽC2027)	0,68
LOKALNE CESTE UKUPNO km:		14,00

7. MJERE ZAŠTITE POSEBNO OSJETLJIVIH PODRUČJA

Za područja prirodne rasvijetljenosti E0 nastavno su pobrojane postojeće i planirane zone u obuhvatu Općine Donja Voća za koje je propisan najduži svjetlostaj, kroz cijelu godinu, od zalaska sunca do zore.

7.1. PODRUČJA NATURE 2000 PREMA DIREKTIVI O STANIŠTIMA NA PODRUČJU OPĆINE DONJA VOĆA:

- HR2000369 - Vršni dio Ravne gore

HR2000369 - Vršni dio Ravne gore

Vršni dio Ravne gore (Natura 2000 šifra HR2000369) zaštićeno je područje površine 763,92 ha smješteno u Varaždinskoj županiji, obuhvaćajući grad Lepoglavu te općine Klenovnik i Donju Voću. Cilj očuvanja obuhvaća brojne vrste, poput vodozemca žutog mukača (*Bombina variegata*), velikog vretenca (gorski potočar, *Cordulegaster heros*) te jelenka (*Lucanus cervus*), kao i stanišne tipove u špiljama (Vindija, Mačkova).

Kategorija za ciljnu vrstu / stanišni tip	Znanstveni naziv vrste / Šifra stanišnog tipa	Hrvatski naziv vrste / staništa
1	<i>Lucanus cervus</i>	Jelenak
1	<i>Bombina variegata</i>	Žuti mukač
1	<i>Cordulegaster heros</i>	Gorski potočar
1	8310	Špilje i jame zatvorene za javnost

7.2. MJERE ZAŠTITE

U navedenoj zoni se ne preporučuje upotreba javne ili dekorativne rasvjete. Zbog nepostojanja infrastrukture javne upotrebe, u području zone E0 se ne može graditi infrastruktura rasvjete.

Definirana zona E0 su pretežno šume gospodarske namjene i osobito vrijedno obradivo tlo, te zbog vrste namjene rasvjeta nije potrebna za nesmetanu upotrebu.

Mjere zaštite od svjetlosnog onečišćenja određuju se radi:

- sprječavanja nastajanja prekomjernih emisija svjetlosti
- smanjivanja postojeće rasvijetljenosti okoliša na dopuštene vrijednosti
- udovoljavanja osnovnim zahtjevima za zaštitu koja se odnose na rasvjetna tijela, režim rada rasvjetnih tijela i način postavljanja rasvjetnih tijela
- osiguranja dostupnosti javnosti informacija planova rasvjete i akcijskih planova gradnje i/ili rekonstrukcije vanjske rasvjete (u daljnjem tekstu: akcijski plan).

Obvezna mjera zaštite od svjetlosnog onečišćenja pri ugradnji novih izvora rasvjete je planiranje, projektiranje i gradnja rasvjete u skladu s Zakonom.

Obvezna mjera zaštite kod postojeće vanjske rasvjete je sanacija izvora svjetlosti kod kojih je svjetlosni tok usmjeren iznad horizontale tijekom redovitog održavanja. Obvezna mjera zaštite kod vanjske rasvjete je redovito održavanje vanjske rasvjete i rekonstrukcija u skladu s akcijskim planovima.

Potrebno je provoditi smjernice za mjere zaštite područja ekološke mreže propisane Uredbom o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (»Narodne novine«, broj 80/19), a može se donijeti i Plan upravljanja s ciljem očuvanja svakog područja ekološke mreže, te očuvanja biološke i krajobrazne raznolikosti i zaštite prirodnih vrijednosti.

Svi planirani zahvati koji mogu imati bitan utjecaj na ekološki značajno područje podliježu ocjeni prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, sukladno članku 24. Zakona o zaštiti prirode (»Narodne novine«, broj 80/13, 15/18, 14/19, 127/19) i Pravilniku o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu (»Narodne novine«, broj 146/14).

Pravilnikom o zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvijetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima (»Narodne novine«, broj 128/20) propisani su obvezni načini i uvjeti upravljanja rasvjetom, zone rasvijetljenosti i zaštite, maksimalne dopuštene vrijednosti rasvijetljavanja, uvjeti za odabir i postavljanje svjetiljki, kriteriji energetske učinkovitosti i maksimalne dopuštene vrijednosti korelirane temperature boje izvora svjetlosti.

Zabranjeno je:

- koristiti svjetlosne snopove usmjerene prema nebu ili prirodnim vodnim tijelima,
- rasvijetljivati otvore zaštićenih ili stambenih prostora iznad propisanih vrijednosti,
- postavljati vanjsku rasvjetu tako da emitira svjetlost iznad dopuštenih razina prema stambenim objektima,
- usmjeravati svjetiljke u građevinama s transparentnim fasadama prema nebu,
- ugrađivati svjetiljke protivno propisanim načinima upravljanja,
- ugrađivati svjetiljke koje prelaze dopuštene razine rasvijetljavanja okoliša,
- postavljati ekološki neprihvatljive svjetiljke,
- postavljati svjetiljke koje svijetle u horizont i iznad njega te prema prirodnim vodnim tijelima, osim kada je to dopušteno Zakonom,
- usmjeravati svjetlosni tok vanjskih svjetiljki za osvjetljavanje oglasnih ploča, dekorativne i krajobrazne rasvjete te rasvjete pročelja objekata izvan dopuštenih granica osvjetljavanja,
- u zaštićenim područjima postavljati svjetiljke s koreliranom temperaturom boje iznad 2200 K te osvjetljene oglasne ploče,
- postavljati cestovnu i javnu rasvjetu uz prirodna vodna tijela tako da emitiraju svjetlost veću od dopuštenih emisija,
- postavljati oglasne ploče koje zaklanjaju prometne znakove, zaslepljuju sudionike u prometu ili odvrću njihovu pozornost u opasnoj mjeri,
- postavljati oglasne ploče koje emitiraju svjetlost iznad propisanih razina.

8. PRIJEDLOG SMJERNICA RAZVOJA SUSTAVA JAVNE RASVJETE

U nastavku je dan pregled i kratak opis smjernica za poboljšanje sustava javne rasvjete. Cilj predloženih smjernica je smanjenje potrošnje električne energije uz zadržavanje ili poboljšanje kvalitete sustava javne rasvjete. Isto tako, predložene su i smjernice s ciljem zadovoljavanja minimalnih zakonom i normom propisanih zahtjeva koje mogu rezultirati povećanjem potrošnje energije. U nastavku su dani kriteriji za pripremu i provođenje smjernica za poboljšanje sustava javne rasvjete:

- zadovoljavanje propisanih svjetlotehničkih uvjeta (HRN EN 13 201)
- povećanje energetske učinkovitosti
- zadovoljavanje kriterija i smjernica prema Zakonu o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja.

8.1. SUSTAV REGULACIJE SVJETILJAKA

Regulacija javne rasvjete može se izvesti kao **grupna** (centralna) regulacija smještena u ormaru javne rasvjete (OJR) ili kao **pojedinačna** regulacija smještena u svakoj svjetiljci zasebno.

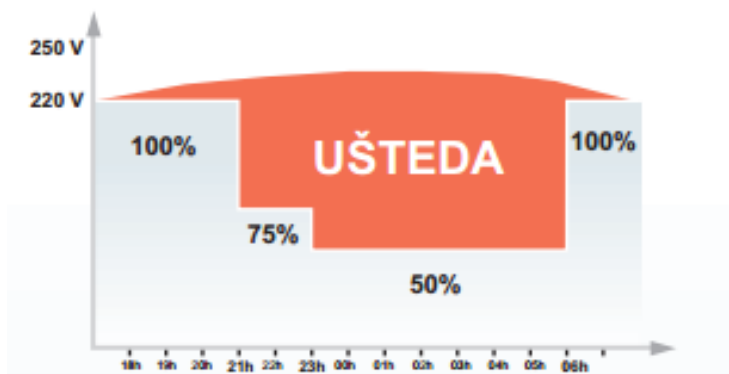
U oba slučaja smanjuje se struja za izvore svjetlosti na bazi LED-a te se na taj način smanji i sjaj izvora svjetlosti (žarulja ili LED) (100%-75%-50%), a sve sukladno smanjenju intenziteta prometa u određenom trenutku (gluho doba noći = mali intenzitet prometa).

Nivo rasvijetljenosti ovisi o nizu faktora kao što su gustoća prometa, kompleksnost prometne konfiguracije, broju križanja itd. Od svih faktora gustoća prometa je varijabilna. Kada se na cesti smanji gustoća prometa, vozači ne trebaju isti nivo rasvijetljenosti kao i prije. Sličan princip se može primijeniti i na dekorativne (urbane javne rasvjete) instalacije u gradu gdje se ponekad radi uštede energije isključuju instalacije nakon određenog vremenskog perioda.

U slučaju cestovne javne rasvjete regulacija rasvjete po principu gašenja svake druge svjetiljke je jako opasna po pitanju sigurnosti u prometu, jer vodi do nejednolikosti osvjetljenja i pojave crnih rupa na cesti. Radi toga je regulacija u smislu redukcije nivoa svjetlosti (a time i energetske potrošnje) najbolja solucija. »Step dimming« princip redukcije smanjuje svjetlosni nivo za 50% i energetske potrošnje za od 35% do 45% u odnosu na standardnu opciju cjelonoćnog 100% nivoa svjetlosti.

Regulator integriran u driver koji vrši funkciju smanjenja intenziteta, mora biti u mogućnosti ostvariti minimalno četiri razine intenziteta svjetlosti (energije), koje se mogu definirati prema stupnju i trajanju, za svaku pojedinačnu rasvjetnu svjetiljku.

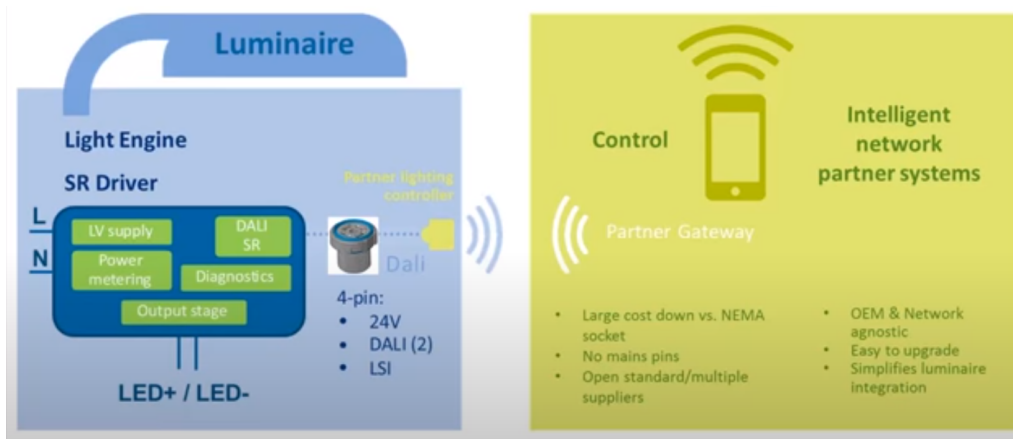
Kod optimalne konfiguracije regulatora (smanjenje intenziteta svjetla i snage) može se ostvariti prosječna ušteda od 25% do 50% na godišnjoj razini.



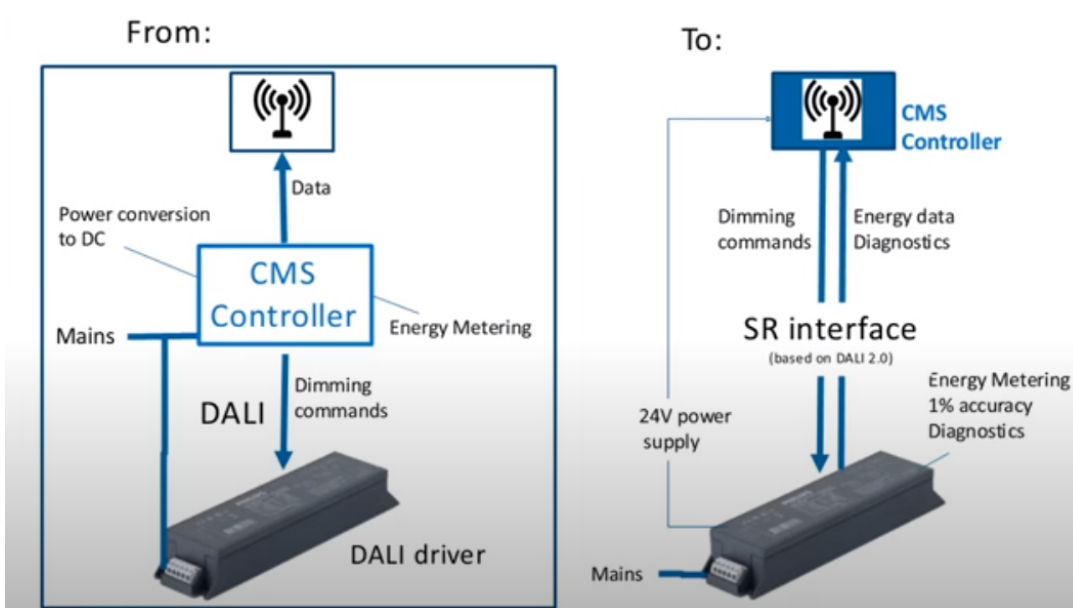
Slika 6 Grafički prikaz ušteda ostvarenih regulatorom

8.2. PAMETNI GRADOVI I OPĆINE (SMART CITY)

PAMETNI GRADOVI I OPĆINE (SMART CITY) funkcionalnost javne rasvjete - za sva rasvjetna tijela potrebno je predvidjeti pripremu za tzv. »pametnu rasvjetu«. Svjetiljke koje se ugrađuju na predmetnom dijelu moraju biti opremljene SR (sensor/smart/system ready) LED driverom te Zhaga konektorom standardiziranim od strane »Zhaga Consortium« (<https://www.zhagastandard.org/>) ili jednakovrijedan standard sa gornje strane svjetiljke za budući priključak kontrolera i jedan s donje strane za priključak senzora oba zaštićena pripadajućim čepom.



Slika 7 Standardizacija povezivanja koristeći »SR socket«



Slika 8 Prednosti SR drivera za sustav upravljanja

8.3. CNUS

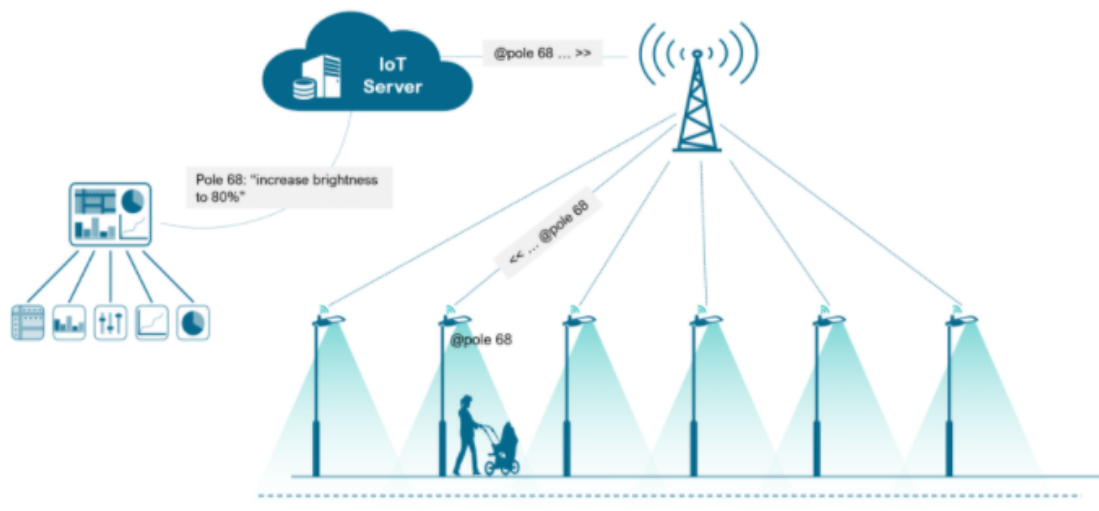
Centralni nadzorno upravljački sustav potrebno je implementirati u cilju smanjenja troškova za potrebe pregleda ispravnosti sustava javne rasvjete kao i za potrebe praćenja potrošnje kako bi investitor mogao verificirati uštedu nastalu prilikom modernizacije sustava javne rasvjete. U tu svrhu moguće je predvidjeti mogućnost grupnog i pojedinačnog upravljanja i nadzora nad svjetiljkama ugradnjom nadzorno upravljačkog uređaja u ormara javne rasvjete i/ili na same svjetiljke. Komunikacija između nadzorno upravljačkog uređaja i »cloud« bazirane web aplikacije odvija se putem GSM-a ili jednakovrijednog rješenja.

Pojedinačno upravljanje

U sustavu nadzora i upravljanja rasvjetom pojedinačno upravljanje podrazumijeva individualnu kontrolu svjetiljke. To znači da se upravljanje vrši na nivou jedne svjetiljke. Kontrolira se paljenje i gašenje svjetiljke, regulacija snage svjetiljke prema unaprijed definiranim režimima rada. Režimi rada se u ovom slučaju u bilo kojem trenutku mogu prilagoditi bez potrebe za skidanjem svjetiljke sa stupa. Svjetiljka preko komunikacijskog modula šalje energetske parametre te se u svakom trenutku zna potrošnja svjetiljke. Ova karakteristika je bitna kod sustava koji su dio ESCO projekta gdje projekt zahtijeva kontinuirano praćenje utrošene energije. Komunikacijski moduli imaju standardni priključak prema Zhaga book 18 pravilima te se može priključiti na bilo koju »smart ready« svjetiljku koja je izrađena i isporučena sukladno Pravilniku o zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvijetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima (»Narodne novine«, broj 128/20).

Ključne funkcionalne karakteristike aplikacijskog modula su:

- On/Off prigušenje od 0-100%;
- Konfiguracija radnih profila s minimalno 6 različitih stanja;
- Konfiguracija RTC, GMT zone, automatska promjena ljetno/zimsko vrijeme;
- Automatsko prepoznavanje vremena izlaza i zalaza sunca prema geolokaciji svjetiljke;
- Odašiljanje statusa svjetiljke u fiksnim vremenskim intervalima (upaljena, ugašena, nivo snage, itd.);
- Odašiljanje energetske parametara svjetiljke u fiksnim vremenskim intervalima (snaga, napon, struja, faktor snage, vrijeme rada, itd.). Mogućnost izravnog očitavanja parametara pametnog drivera preko DALI 2.0 sabirnice od strane aplikacije;
- Omogućena promjena intervala slanja statusnih poruka i energetske parametara;

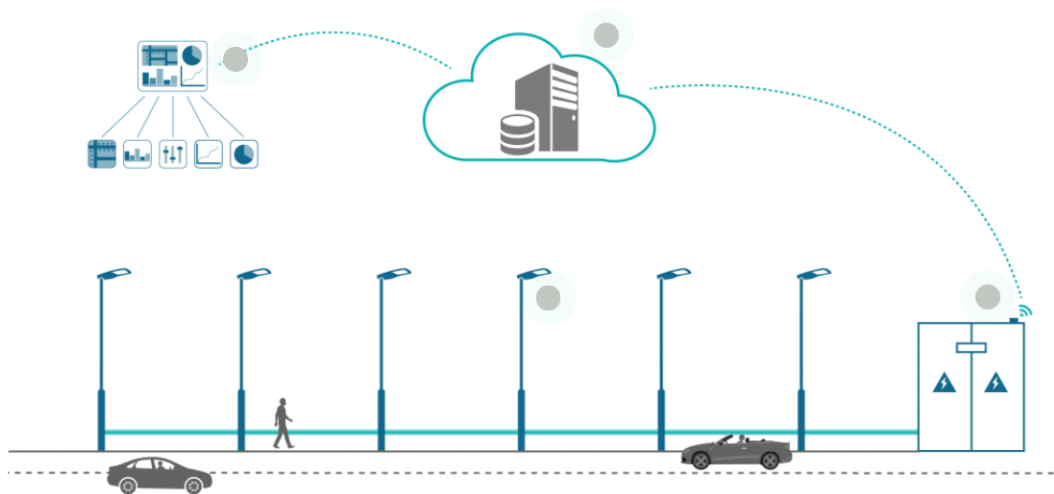


Slika 9 Prikaz pojedinačnog upravljanja svjetiljkama JR

Grupno upravljanje

Pametna kontrolna jedinica instalirana unutar ormara javne rasvjete nudi napredne funkcije nadzora mreže i upravljanje grupama svjetiljki. Nadzorno upravljački uređaj se može instalirati u bilo kojem ormara javne rasvjete bez potrebe za novim kabliranjem. Može se iskoristiti kao zamjena za MTU jedinicu ili luxomat. Preko standardiziranih protokola osiguran je prijenos podataka prema aplikacijama za nadzor i upravljanje baziranih na »cloud« tehnologiji. Standardni komunikacijski kanal za prijenos podataka osigurava ugrađeni 4G LTE modem koji koristi

postojeće mreže telekom operatera. Pored LTE modema, uređaj može podržavati i LPWAN protokole: LoRaWAN, Sigfox, NB-IoT, itd.



Slika 10 Prikaz grupnog upravljanja svjetiljkama JR

Upravljačko nadzorna aplikacija

Softversko rješenje se treba sastojati od IoT platforme i specijalizirane web aplikacije. Softversko rješenje treba biti modularno i mora zadovoljiti razne potrebe Smart City koncepta.

IoT platforma je središnje mjesto koje povezuje mjerna mjesta i razne procese i web aplikaciju. Platforma treba biti modularna i izgrađena na mikroservisnoj arhitekturi, skalabilna i smještena u Cloud-u unutar EU. Korisničko sučelje treba biti višjezično, minimalno na Hrvatskom i Engleskom jeziku.

Preporučeno je da softversko rješenje omogućava: postavljanje organizacijskog ustrojstva korisnika, otvaranje troškovnih centara i mjernih mjesta, upravljanje korisnicima, omogućavanje prikupljanja podataka s mjernih uređaja neovisno o proizvođaču, parametriziranje mjernih uređaja, obrada ulaznih podataka u skladu s predefiniranim setom poslovnih pravila, pohranjivanje i arhiviranje svih podataka u jednu bazu i agregiranje dijela podataka u zasebnu bazu podataka, postavljanje raznih izvještajnih oblika obrade i prikaza podataka u razne oblike vizualizacije podataka u specijalizirane aplikacije.

Preporučeno je da web aplikacija omogućava nadzor svih parametara vezanih uz sustav javne rasvjete. Aplikacija treba biti modularna sa modulima koji zajedno omogućavaju evidenciju i pregled rasvjetnih tijela i njihovih raznih statičkih parametara te povezivanje istih sa obračunskim mjernim mjestima. Kroz pojedine module moguće je pratiti i dinamičke parametre i podatke koji se prikupljaju daljinskim putem kako bi se uspostavio nadzor nad trenutnim i povijesnim energetske parametrima poput potrošnje, snage, napona,.. Aplikaciju je moguće koristiti prije i nakon provedbe djelomičnih ili cjelovitih mjera energetske učinkovitosti. Uspostavom nadzora nad potrošnjom nad obračunskim mjernim mjestima omogućava se uspostava bazne potrošnje energije prije provedbe mjera energetske učinkovitosti i daljnje analize podataka te izrada izvještaja za mjerenje i verifikaciju ušteda ostvarenih nakon provedbe mjera energetske učinkovitosti.

8.4. TEMPERATURA BOJE SVJETLA

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].

Zakonom o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (»Narodne novine«, broj 14/19) definirano je kako maksimalna korelirana temperatura boje svjetlosti (CCT) iznosi najviše 3000 K uz G - indeks $\geq 1,5$. U zaštićenim područjima iznos korelirane temperature boje svjetlosti (CCT) je najviše 2200 K uz G - indeks ≥ 2 . Iznimno u slučajevima kada nije moguće izračunati G - indeks primjenjuje se samo uvjet korelirane boje svjetlosti.

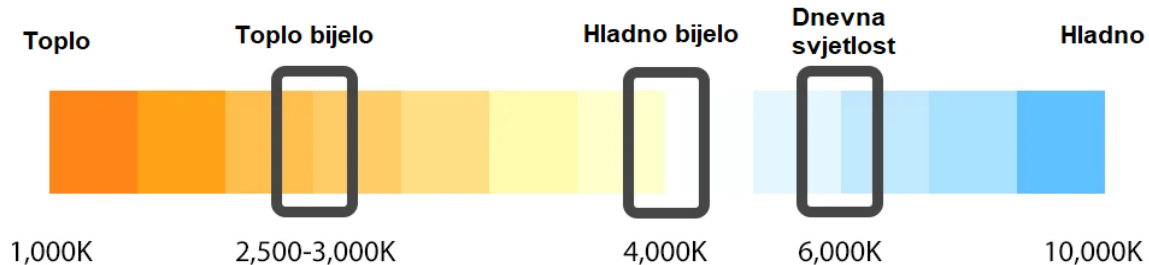
RGB je kratica za aditivni model boja Red (crvena) Green (zelena) Blue (plava) kod kojeg se zbrajanjem osnovnih boja dobiva bijela boja, opisana s tri vrijednosti: dio crvene, dio zelene i dio plave boje u kojem svaki dio boje varira između 0% i 100% (u daljnjem tekstu: RGB)

RGBA je kratica za aditivni trokanalni aditivni RGB model boja kod kojeg se uz zbrajanje osnovnih nalazi i amber boja (2200 - 2400K) (u daljnjem tekstu: RGBA)

RGBW je kratica za aditivni RGB model boja kod kojeg se uz zbrajanje osnovnih nalazi i bijela boja s ciljem pojačanja intenziteta bijele boje (u daljnjem tekstu: RGBW)

Sustav upravljanja rasvjetom može omogućavati u slučaju korištenja RGB ili RGBW svjetiljka vremensko definirane promjene boje i intenziteta rasvjete. Takav sustav naziva se sustav s promjenjivom temperaturom boje (tunable white system) predstavlja rasvjetni sustav s dinamičnom promjenom korelirane temperature boje.

Preporučeno je koristiti svjetiljke odnosno izvore svjetlosti jednakih temperatura boje na jednoj prometnici ili dijelu prometnice. Čovjekovo oko se prilagođava boji svjetlosti i stoga uslijed česte promjene temperature boje svjetlosti oko se stalno prilagođava što rezultira povećanjem umora.



Slika 11 Temperature boje svjetlosti

9. ZAKLJUČAK

Jedinice lokalne samouprave, uključujući Grad Zagreb, moraju izraditi plan rasvjete sukladno tim propisima. Pravilnikom o sadržaju, formatu i načinu izrade plana rasvjete i akcijskog plana gradnje i/ili rekonstrukcije vanjske rasvjete (»Narodne novine«, broj 22/23) te Pravilnikom o zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvijetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima (»Narodne novine«, broj 128/20) detaljno se propisuju zahtjevi i uvjeti za izradu plana rasvjete, uključujući zone rasvijetljenosti i energetske učinkovitost.

Javna rasvjeta, koja trenutno troši značajne količine električne energije, predstavlja ključnu infrastrukturnu komponentu gradova i općina. Kroz prilagodbe regulacije, uvođenje LED svjetiljki te pametno upravljanje, moguće je ostvariti značajne energetske uštede.

Važno je usklađivati tehnološki napredak s potrebama zaštite okoliša kako bi se postigla ravnoteža između zahtjeva modernog života i očuvanja prirodnih resursa. Plan razvoja sustava javne rasvjete stavlja naglasak na implementaciju naprednih tehnologija radi postizanja veće energetske učinkovitosti, smanjenja svjetlosnog onečišćenja te poboljšanja regulacije i upravljanja rasvjetom.

Analizom područja, Općina Donja Voća identificira ciljeve i potrebe za javnom rasvjetom, uzimajući u obzir karakteristike područja poput prometa i sigurnosti. Postavljanje minimalnih standarda osvjetljenja prilagođenih svakom području ključno je za osiguravanje adekvatne rasvjete i poštivanje specifičnih zahtjeva.

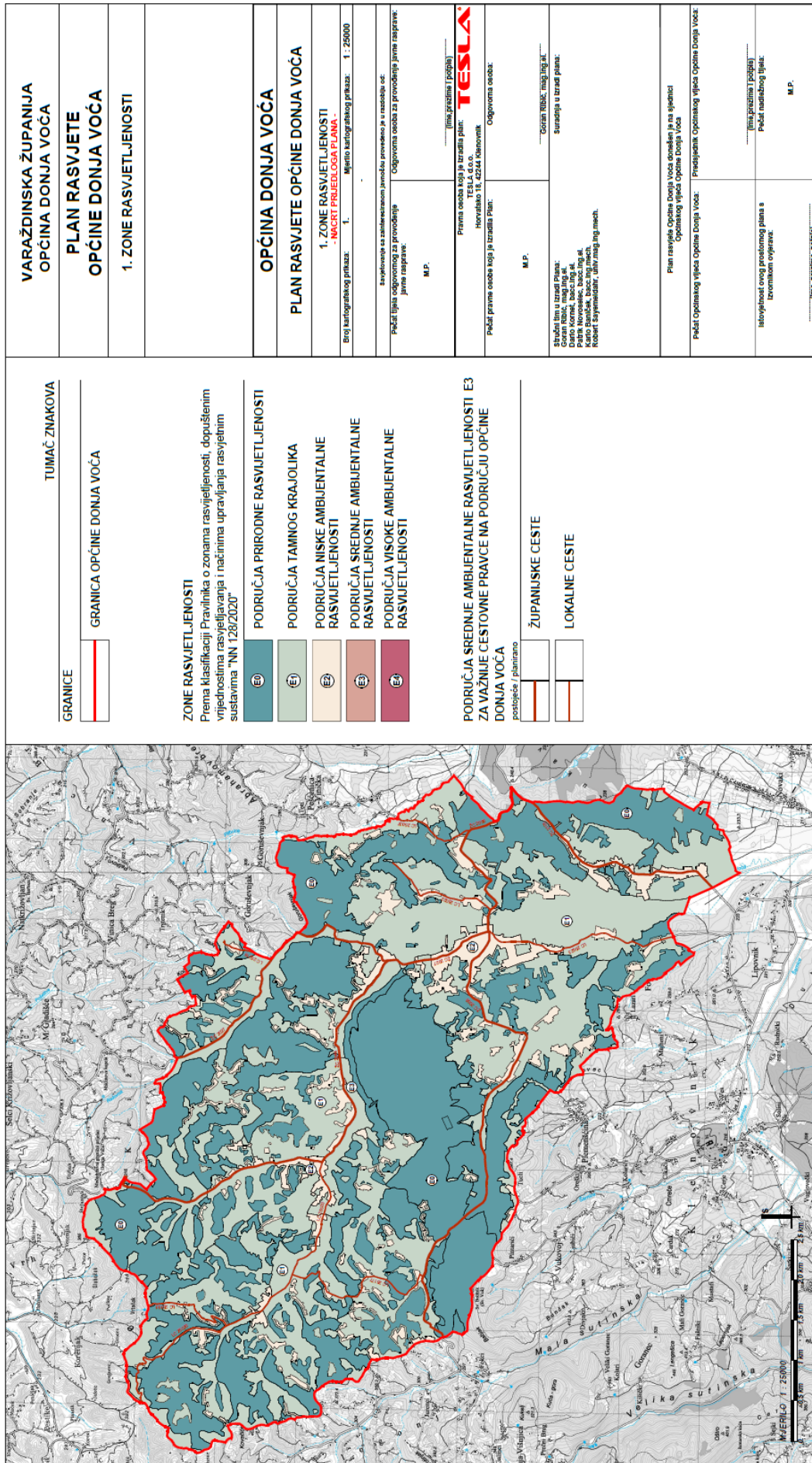
U skladu s lokalnim i regionalnim planovima te strateškim dokumentima, Općina Donja Voća je istaknula važnost povećanja energetske učinkovitosti kroz provedbu modernizacije postojeće javne rasvjete 2025. godine gdje su modernizirani gotovo svi važniji prometni pravci na prostoru Općine kao što su županijske ceste i lokalne ceste, dok istovremeno stavlja naglasak na održivi razvoj JLS-a. Planom rasvjete Općine Donja Voća nastavlja se dosadašnja politika usmjerena prema ekonomskom i infrastrukturnom napretku JLS-a.

Sukladno članku 13. Zakona o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (»Narodne novine«, broj 14/19) koji govori da se Akcijskim planom planira gradnja nove vanjske rasvjete i usklađenje postojeće vanjske rasvjete u vlasništvu jedinica lokalne samouprave odnosno operatora vanjske rasvjete s odredbama ovoga Zakona. Predmetni Akcijski plan izrađuje se na temelju plana rasvjete za područje jedinice lokalne samouprave i čini stručnu podlogu za izradu projekata gradnje ili rekonstrukcije vanjske rasvjete.

Sukladno članku 29. gore navedenog zakona, Općina Donja Voća dužna je izraditi Akcijski plan gradnje i/ili rekonstrukcije vanjske rasvjete. Akcijski plan gradnje i/ili rekonstrukcije vanjske rasvjete će se izraditi PRIJE bilo kakvog planiranog zahvata na sustavu javne rasvjete u vidu dogradnje ili rekonstrukcije.

III. PRILOG 1 - GRAFIČKI DIO - KARTOGRAFSKI PRIKAZI

Prilog 1 sadrži grafički dio Plana rasvjete, odnosno kartografski prikaz zona rasvijetljenosti koji je priložen uz ovaj dokument u punoj rezoluciji u .pdf obliku pod nazivom »Prilog 1_kartografski prikaz zona rasvijetljenosti Općine Donja Voća«. Slika 12 prikazuje isječak kartografskog prikaza koji je preuzet iz priloženog originalnog dokumenta.



Slika 12 Isječak kartografskog prikaza zona rasvjetljenosti

6.

Na temelju članka 98. stavak 1. Zakona o komunalnom gospodarstvu (»Narodne novine«, broj 68/18, 110/18, 32/20, 145/24) i članka 29. Statuta Općine Donja Voća (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 19/21), Općinsko vijeće Općine Donja Voća na 6. sjednici održanoj 23. ožujka 2026. godine, donosi

ODLUKU**o vrijednosti boda komunalne naknade (B)**

Članak 1.

Ovom Odlukom određuje se vrijednost boda komunalne naknade (B) u Općini Donja Voća izražena u eurima po četvornom metru (m²) korisne površine nekretnine za koju se utvrđuje komunalna naknada.

Članak 2.

Vrijednost boda komunalne naknade (B) u Općini Donja Voća određuje se u visini od 0,60 eura/m² godišnje.

Članak 3.

Stupanjem na snagu ove Odluke prestaje važiti Odluka o vrijednosti boda komunalne naknade (B) od 08.11.2021. (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 95/21).

Članak 4.

Ova Odluka objavit će se u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«, a primjenjuje se od 1. siječnja 2027. godine.

KLASA: 363-03/26-01/01
URBROJ: 2186-014-26-01
Donja Voća, 23. ožujka 2026.

Predsjednik Općinskog vijeća
Branko Jakopec, v.r.

7.

Na temelju članka 35. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (»Narodne novine«, broj 33/01, 60/01, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13, 137/15, 123/17, 98/19, 144/20) i članka 29. Statuta Općine Donja Voća (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 19/21), Općinsko vijeće Općine Donja Voća na 6. sjednici održanoj dana 23. ožujka 2026. godine, donosi

ODLUKU**o izmjeni Odluke o određivanju potpisnika
financijske dokumentacije Općine Donja Voća**

Članak 1.

Članak 1. Odluke o određivanju potpisnika financijske dokumentacije Općine Donja Voća (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 87/25) mijenja se i glasi:

2. **Branko Jakopec** - predsjednik Općinskog vijeća Općine Donja Voća.

Članak 2.

Ostale odredbe osnovne Odluke ostaju nepromijenjene.

Članak 3.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«.

KLASA: 401-01/25-01/01
URBROJ: 2186-014-26-01
Donja Voća, 23. ožujka 2026.

Predsjednik Općinskog vijeća
Branko Jakopec, v.r.

8.

Na temelju članka 35. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (»Narodne novine«, broj 33/01, 60/01, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13, 137/15, 123/17, 98/19 i 144/20) te članka 29. Statuta Općine Donja Voća (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 19/21), Općinsko vijeće Općine Donja Voća na 6. sjednici održanoj dana 23. ožujka 2026. godine, donosi

ODLUKU**o isplati prigodnog dara (uskrsnice)**

Članak 1.

Donosi se odluka o isplati prigodnog dara (uskrsnice) umirovljenicima, korisnicima zajamčene minimalne naknade i nezaposlenim osobama starim od 60 godina s područja Općine Donja Voća

Članak 2.

Prigodan dar (uskrsnica) isplaćuje se pod uvjetom da korisnici iz članka 1. ove Odluke:

- imaju prijavljeno prebivalište na području Općine Donja Voća,
- da na adresi podnositelja zahtjeva za isplatu prigodnog dara nema financijskih obveza prema Proračunu Općine Donja Voća i
- da je kućanstvo na adresi podnositelja zahtjeva korisnik usluge skupljanja komunalnog otpada.

Ukupan iznos mirovine korisnika mirovina iz članka 1. ove Odluke ne smije prelaziti iznos od 400,00 €. U ukupan iznos mirovinskih primanja ulaze domaća i strana primanja.

Članak 3.

Prigodan dar (uskrsnica) iznosi 40,00 €, a financijska sredstva za isplatu osigurana su u Proračunu Općine Donja Voća.

Članak 4.

Isplata prigodnog dara (uskrsnica) umirovljenicima vršiti će se na temelju popisa koji Općini Donja Voća dostavlja Hrvatski zavod za mirovinsko osiguranje,

za korisnike zajamčene minimalne naknade temeljem popisa Hrvatskog zavoda za socijalni rad, Područnog ureda Ivanec, a za nezaposlene osobe starije od 60 godina temeljem podataka Hrvatskog zavoda za za-
pošljavanje, Ispostave Ivanec.

Ukoliko se umirovljenici s područja Općine Donja Voća ne nalaze na popisu Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje, a ostvaruju pravo na božićnicu, umirovljenici dostavljaju i kopiju odredaka od posljednje mirovine ili obavijest poslovnih banaka o mirovinskim i invalidskim primanjima ili potvrdu o visini mirovine izdanu od Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje.

Dokaz o podmirenim obvezama prema Proračunu Općine Donja Voća Općina Donja Voća pribavlja po službenoj dužnosti.

Članak 5.

Svi osobni podaci korisnika koji će u okviru ovog postupka biti zatraženi (ime i prezime, adresa, OIB te datum rođenja) obrađuju se u smislu Opće uredbe o zaštiti podataka i smatraju se poslovnom tajnom te se ne smiju ni na koji način obrađivati izvan svrhe za koju su prikupljeni, odnosno bez zakonske osnove.

Općina Donja Voća se obvezuje čuvati povjerljivost svih osobnih podataka te da će iste osobne podatke koristiti isključivo u točno određenu (propisanu) svrhu, a nakon ostvarenja propisane svrhe svi osobni podaci će se brisati.

Članak 6.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«.

KLASA: 551-01/26-01/03
URBROJ: 2186-014-26-01
Donja Voća, 23. ožujka 2026.

Predsjednik Općinskog vijeća
Branko Jakopec, v.r.

9.

Temeljem odredbe članka 35. Zakona o vlasništvu i drugim stvarnim pravima (»Narodne novine«, broj 91/96, 68/98, 137/99, 22/00, 73/00, 129/00, 114/01, 79/06, 141/06, 146/08, 38/09, 153/09, 143/12, 152/14, 81/15 - pročišćeni tekst i 94/17 - ispravak pročišćenog teksta), članka 103. Zakona o cestama (»Narodne novine«, broj 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19 i 144/21) i članka 29. Statuta Općine Donja Voća (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 19/21), Općinsko vijeće Općine Donja Voća na 6. sjednici održanoj 23. ožujka 2026. godine, donosi

ODLUKU

o ukidanju svojstva javnog dobra u općoj uporabi

Članak 1.

Ovom Odlukom utvrđuje se ukidanje svojstva javnog dobra na nekretninama označenim kao:

1. K.č.br. 2625/2, K.O. Donja Voća, Oznaka zemljišta: PUT kroz Brešnicu, površine 256 m², upisana u ZK uložak br. 6369,
2. K.č.br. 6323, K.O. Gornja Voća, Oznaka zemljišta: PUT Gornja Voća, površine 160 m², upisana u ZK uložak br. 5520.

Članak 2.

Utvrđuje se da je trajno prestala potreba za korištenjem predmetnih nekretnina kao javnog dobra iz članka 1. ove Odluke te se isključuju iz opće uporabe.

Članak 3.

Temeljem ove Odluke, Općinski sud u Varaždinu, izvršit će brisanje statusa javnog dobra na nekretninama iz članka 1. ove Odluke te će izvršiti upis prava vlasništva na ime i u korist: Općina Donja Voća, Donja Voća 26 C, OIB: 07707519145.

Članak 4.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«.

KLASA: 940-01/26-01/01
URBROJ: 2186-014-26-01
Donja Voća, 23. ožujka 2026.

Predsjednik Općinskog vijeća
Branko Jakopec, v.r.

10.

Temeljem članka 29. Statuta Općine Donja Voća (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 19/21), Općinsko vijeće Općine Donja Voća na 6. sjednici održanoj 23. ožujka 2026. godine, donosi

ZAKLJUČAK

o prihvatanju Godišnjeg izvješća o radu općinske načelnice za 2025. godinu

I.

Prihvaća se Godišnje Izvješće o radu Općinske načelnice Općine Donja Voća za 2025. godinu.

II.

Izvješće o radu općinske načelnice iz toč. I. ovog Zaključka nalazi se u prilogu i njegov je sastavni dio.

III.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i objavit će se u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«.

KLASA: 024-03/26-01/01
URBROJ: 2186-014-26-02
Donja Voća, 23. ožujka 2026.

Predsjednik Općinskog vijeća
Branko Jakopec, v.r.

11.

Na temelju članka 13. stavka 8. Zakona o zaštiti od požara (»Narodne novine«, broj 92/10, 114/22) i članka 29. Statuta Općine Donja Voća (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 19/21), Općinsko vijeće Općine Donja Voća na 6. sjednici održanoj 23. ožujka 2026. godine, donosi

ZAKLJUČAK**o usvajanju Izvješća o stanju zaštite od požara i stanju provedbe Godišnjeg provedbenog plana aktivnosti unapređenja zaštite od požara na području Općine Donja Voća za 2025. godinu****I.**

Općinsko vijeće Općine Donja Voća razmotrilo je te usvaja Izvješće o stanju zaštite od požara i stanju provedbe Godišnjeg provedbenog plana aktivnosti unapređenja zaštite od požara na području Općine Donja Voća za 2025. godinu.

II.

Izvješće iz točke I. ovog Zaključka nalazi se u prilogu i njegov je sastavni dio.

III.

Ovaj Zaključak objavit će se na mrežnoj stranici Općine Donja Voća.

KLASA: 245-01/26-01/03
URBROJ: 2186-014-26-02
Donja Voća, 23. ožujka 2026.

**Predsjednik Općinskog vijeća
Branko Jakopec, v.r.**

Na temelju članka 13. stavak 8. Zakona o zaštiti od požara (»Narodne novine«, broj 92/10, 114/22) i članka 29. Statuta Općine Donja Voća (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 19/21), Općinsko vijeće Općine Donja Voća na 6. sjednici održanoj 23. ožujka 2026. godine, donosi

IZVJEŠĆE**o stanju zaštite od požara i provedbe Godišnjeg provedbenog plana unapređenja zaštite od požara na području Općine Donja Voća za 2025. godinu****1. UVOD**

Zaštita od požara uređena je Zakonom o zaštiti od požara (»Narodne novine«, broj 92/10, 114/22) (u daljnjem tekstu: Zakon) i predstavlja sustav koji se sastoji od planiranja, propisivanja i provođenja kao i financiranja mjera zaštite od požara te ustrojavanja subjekata koji provode zaštitu od požara. Zaštitu od požara provode, osim fizičkih i pravnih osoba, i pravne osobe i udruge koje obavljaju vatrogasnu djelatnost i djelatnost civilne zaštite kao i jedinice lokalne te područne (regionalne) samouprave.

Svaka fizička i pravna osoba, tijelo državne vlasti te jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave dužni su djelovati na način kojim sprječava nastanak požara. Jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave, temeljem članka 13. stavka 1. Zakona, donose Plan zaštite od požara za svoje područje na temelju Procjene ugroženosti od požara, po prethodno pribavljenom mišljenju nadležne policijske uprave i vatrogasne zajednice. Planom zaštite od požara općine i gradovi definiraju subjekte odgovorne za provođenje vatrogasne djelatnosti.

Jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave na temelju Procjene ugroženosti donose Godišnji provedbeni plan unapređenja zaštite od požara za svoje područje za čiju provedbu će osigurati financijska sredstva. Godišnji provedbeni planovi unapređenja zaštite od požara gradova i općina donose se na temelju godišnjeg provedbenog plana unapređenja zaštite od požara Županije.

Sukladno članku 13. stavak 8. Zakona, predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave jednom godišnje razmatra Izvješće o stanju zaštite od požara na svom području i stanju provedbe godišnjeg provedbenog plana unapređenja zaštite od požara.

2. PLANSKI DOKUMENTI U PODRUČJU ZAŠTITE OD POŽARA

Općinsko vijeće Općine Donja Voća je na sjednici održanoj dana 15. srpnja 2021. godine donijelo Zaključak o usvajanju Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije Općine Donja Voća, KLASA: 214-01/21-01/08, URBROJ: 2186-014-21-01 koja je objavljena u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«, broj 61/21, kao i Zaključak o usvajanju Plana zaštite od požara i tehnoloških eksplozija Općine Donja Voća, KLASA: 214-01/21-01/07, URBROJ: 2186-014-21-01. Plan zaštite od požara i tehnoloških eksplozija Općine Donja Voća (dalje u tekstu: Plan) izrađen je na temelju Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije Općine Donja Voća, po prethodno pribavljenom mišljenju Ministarstva unutarnjih poslova, Ravnateljstva civilne zaštite, Područnog ureda civilne zaštite Varaždin, Službe inspeksijskih poslova Varaždin. Plan se sastoji od tekstualnog dijela i tabularnog dijela, a koji sadrži prikaz podataka svih fizičkih i pravnih osoba važnih za pravodobno postupanje i djelovanje u sustavu civilne zaštite i zaštite od požara.

Vatrogasna zajednica Varaždinske županije dala je pozitivno mišljenje na dio Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije Broj: 223/2021 od 31. ožujka 2021. godine koji se odnosi na organizaciju vatrogasne djelatnosti za Općinu Donja Voća.

3. ORGANIZACIJA VATROGASTVA NA PODRUČJU OPĆINE DONJA VOĆA

Vatrogastvo kao temeljna operativna snaga sustava civilne zaštite organizirano je kao mreža vatrogasnih postrojbi operativno uvezanih preko nadležnih vatrogasnih zajednica na svim razinama djelovanja (Dobrovoljno vatrogasno društvo Donja Voća, Vatrogasna zajednica Varaždinske županije, Hrvatska vatrogasna zajednica). Dobrovoljno vatrogasno društvo Donja Voća je temeljna organizacija u sustavu civilne zaštite na području Općine Donja Voća.

Tablica 1: Pregled članstva i temeljne tehnike vatrogasnih postrojbi na području Općine Donja Voća

Naziv DVD-a	Lokacija vatrogasnog doma / spremišta	Broj članova (ukupno/operativni)	Opremljenost vatrogasnim vozilima, pumpama i drugom značajnijom skupnom opremom
DVD Donja Voća (»središnji DVD«)	Donja Voća 18A	155/40	<ul style="list-style-type: none"> - navalno vozilo »MAN« (voda: 2500 l, pjenilo: 100 l, prijevoz: 1+5 osoba) - navalno vozilo »Mazda« (voda: 300 l, pjenilo: 10 l, prijevoz: 1+3 osobe) - kombi vozilo »Peugeot« (prijevoz: 1+8 osoba) - 3 prijenosne pumpe - 5 radijskih postaja - 41 intervencijski komplet osobne zaštitne opreme - 2 motorne pile - 1 motorna rezačica - 1 motorna pila za spašavanje - 1 agregat za električnu energiju - 1 nadtlačni ventilator - 1 termovizijska kamera - 1 AVD uređaj

Obavještanje i uzbuđivanje vatrogasnih snaga za područje Općine Donja Voća provodi Vatrogasni operativni centar (VOC) koji se nalazi u sjedištu JVP Varaždin.

4. FINANCIRANJE

Sukladno članku 110. stavak 1. Zakona o vatrogastvu (»Narodne novine«, broj 125/19, 114/22, 155/23) sredstva za financiranje vatrogasne djelatnosti i aktivnosti dobrovoljnih vatrogasnih društava i vatrogasnih zajednica te za opremanje njezinih članica, osiguravaju se u proračunu jedinice lokalne samouprave čije područje pokrivaju. Iz Proračuna Općine Donja Voća za 2025. godinu za financiranje/sufinanciranje vatrogasne djelatnosti na području Općine Donja Voća osigurana su sredstva u ukupnom iznosu od 40.500,00 eura.

5. IZVJEŠĆE O STANJU ZAŠTITE OD POŽARA NA PODRUČJU OPĆINE DONJA VOĆA ZA 2025. GODINU

Vatrogasna postrojba je sve zadaće koje su pred nju postavljene efikasno i profesionalno obavila što je rezultiralo uspješnim stanjem protupožarne zaštite na području Općine Donja Voća.

Zabilježen je prosječan broj intervencija, odnosno 1 gašenje požara, 15 tehničkih intervencija i 5 ostalih intervencija, pri čemu valja reći kako višegodišnji prosjek iznosi ukupno 20-ak intervencija na godinu. Tijekom 2025. godine nastavljen je porast broja intervencija uzrokovanih klimatskim promjenama (poplave, srušena stabla). Tim intervencijama valja dodati i nekoliko desetaka ostalih operativnih aktivnosti (preventivno dežurstvo kod spaljivanja biljnog otpada, preventivno dežurstvo kod javnih događanja, ispumpavanja vode iz bunara, pregledi izvora vode, itd.).

Operativni članovi DVD-ova sudjelovali su u više programa osposobljavanja za stjecanje zvanja i specijalnosti u dobrovoljnom vatrogastvu, pri čemu je

zvanje »vatrogasac« steklo 6 članova, 2 člana prošla su obuku iz »taktičke medicine«, dok je 1 član završio obuku za gašenje požara na otvorenom prostoru.

Članovi Društva sudjelovali su u različitim oblicima natjecanja vatrogasaca, uz osvojene iznimne rezultate, uključujući 16. Državno natjecanje vatrogasne mladeži Republike Hrvatske, održano 27. rujna 2025. godine u Makarskoj, na kojem je vrlo uspješno nastupilo odjeljenje muške mladeži DVD Donja Voća i osvojilo odlično 7. mjesto u konkurenciji 54 odjeljenja.

Društvo je uspješno organiziralo 3. Voćansku vatrogasnu utrku dana 13. rujna 2025. godine, želeći time istaknuti važnost zdravog života i fizičke spremnosti za brojne izazove koje vatrogasce očekuje pri obavljanju svakodnevnih zahtjevnih intervencija. Pravo sudjelovanja ostvarili su svi aktivni vatrogasci, dobrovoljni i profesionalni, članovi stručnih službi vatrogasnih postrojbi, umirovljeni vatrogasci te vatrogasna mladež i pomladak. Voćanska vatrogasna utrka bila je jedna od 12 vatrogasnih utrka u Hrvatskoj te se bodovala za Trkačku vatrogasnu ligu 2025.

U Donjoj Voći je 25. travnja svečano otvoren novoobnovljen vatrogasni dom. Među uzvanicima na svečanom otvorenju pored načelnice Sanje Kočet i brojnih vatrogasaca, sudjelovao je i predsjednik DVD-a Donja Voća Josip Cingesar, župan Anđelko Stričak, koji je ujedno bio izaslanik premijera Andreja Plenkovića i Željka Gudelj-Vulaga, ravnateljica Uprave za potpore poljoprivredi i ruralnom razvoju Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, s obzirom da je dom rekonstruiran i dograđen uz potporu navedenog ministarstva.

Time je dovršen projekt rekonstrukcije i dogradnje zgrade DVD-a Donja Voća kroz program ruralnog razvoja ukupne vrijednosti 1,2 milijuna eura. Projekt je prvenstveno usmjeren na poboljšanje i proširenje temeljne usluge stanovnicima Općine Donja Voća kroz vatrogastvo, bolju zaštitu članova, ali i opreme i vozila jer postojeći vatrogasni dom nije zadovoljavao potrebe Društva. Sredstva su osigurana kroz mjeru 7.4.1. u iznosu od 989.771,06 eura dok je preostali dio financiran kroz proračun Općine, a kao rezultat

projekta je ukupno 1326,13 metara kvadratnih novo uređenog i opremljenog prostora. Tijekom godine profesionalno je zaposlen i domar ovog objekta, u skladu s projektnom dokumentacijom.

6. STANJE PROVEDBE GODIŠNJEG PROVEDBENOG PLANA UNAPREĐENJA ZAŠTITE OD POŽARA NA PODRUČJU OPĆINE DONJA VOĆA ZA 2025. GODINU

Općina Donja Voća donijela je Godišnji provedbeni plan unapređenja zaštite od požara na području Općine Donja Voća za 2025. godinu, KLASA: 245-01/25-01/01, URBROJ: 2186-014-25-01 od 4. ožujka 2025. godine (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 24/25). Stanje provedbe pojedinih elemenata tog akta opisano je u nastavku.

Općina Donja Voća usvojila je Procjenu ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija i donijela Plan zaštite od požara i tehnoloških eksplozija te ažurirala tabelarni dio Plana s novo nastalim uvjetima u skladu s člankom 13. Zakona o zaštiti od požara (»Narodne novine«, broj 92/10, 114/22) i člankom 5. Pravilnika o planu zaštite od požara (»Narodne novine«, broj 51/12).

Općinsko vijeće Općine Donja Voća donijelo je Odluku o agrotehničkim mjerama i mjerama za uređivanje i održavanje poljoprivrednih rudina, KLASA: 320-01/25-01/02, URBROJ: 2186-014-25-1 dana 31. ožujka 2025. godine (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 41/25).

Općina Donja Voća osigurava opremanje vatrogasnih pristojbi sukladno Pravilniku o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih pristojbi (»Narodne novine«, broj 43/95), Pravilniku o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (»Narodne novine«, broj 91/02) i Pravilniku o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasne postrojbe koriste prilikom vatrogasne intervencije (»Narodne novine«, broj 31/11).

Općina Donja Voća na svom području nema registriranih odlagališta otpada. U slučaju uočavanja »divljih« odlagališta ista se evidentiraju i saniraju po nalogu upravnih službi Općine Donja Voća.

Općina Donja Voća nesmetano omogućuje provođenje inspekcijaskog nadzora od strane inspektora Ravnateljstva civilne zaštite, Područnog ureda civilne zaštite Varaždin, Službe inspekcijaskih poslova Varaždin te postupaju po zahtjevima i naredbama inspektora u području zaštite od požara.

7. ZAKLJUČAK

Općina Donja Voća obavezana je redovito provoditi usklađivanje svih podataka iz važećih dokumenata zaštite od požara sukladno propisima koji uređuju sustav zaštite od požara. Zakonska je obveza čelnika jedinice lokalne samouprave skrbiti o potrebama i interesima građana na svom području organiziranjem učinkovite protupožarne zaštite. Jedan od segmenta protupožarne zaštite je redovito održavanje i unaprjeđenje sustava zaštite od požara ostvarivanjem kvalitetne suradnje s

vatrogasnim društvom na vlastitom području te osiguravanjem propisima određenih uvjeta radi brzog djelovanja na području Općine Donja Voća kroz osigurana financijska sredstva te nabavku opreme, vozila, itd.

Kroz sustav civilne zaštite nastoji se kontinuirano osposobljavati povjerenike civilne zaštite kako bi savjesno pomagali u slučaju nastalih požara i ostalih nesreća/nepogoda na području Općine Donja Voća.

Promidžbenim aktivnostima te aktivnim provođenjem stalnih edukacija potrebno je nastaviti jačanje svijesti mještana o pridržavanju preventivnih mjera zaštite od požara, kojima se mještane upozorava na opasnosti uporabe otvorene vatre i drugih potencijalnih opasnosti od nastanka požara.

KLASA: 245-01/26-01/03
URBROJ: 2186-014-26-01
Donja Voća, 23. ožujka 2026.

**Predsjednik Općinskog vijeća
Branko Jakopec, v.r.**

12.

Općinsko vijeće Općine Donja Voća na temelju članka 29. Statuta Općine Donja Voća (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 19/21), na 6. sjednici održanoj 23. ožujka 2026. godine, donijelo je

Z A K L J U Č A K **o usvajanju Izvješća o izvršenju** **Plana djelovanja Općine Donja Voća u području** **prirodnih nepogoda za 2025. godinu**

I.

Ovim Zaključkom usvaja se Izvješće o izvršenju Plana djelovanja Općine Donja Voća u području prirodnih nepogoda za 2025. godinu, KLASA: 810-03/26-01/01, URBROJ: 2186-014-26-01, od 24. veljače 2026. godine.

KLASA: 810-03/26-01/01
URBROJ: 2186-014-26-02
Donja Voća, 23. ožujka 2026.

**Predsjednik Općinskog vijeća
Branko Jakopec, v.r.**

Na temelju članka 17. stavka 3. Zakona o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (»Narodne novine«, broj 16/19) i članka 45. Statuta Općine Donja Voća (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 19/21), općinska načelnica 24. veljače 2026. godine, donosi

I Z V J E Š Ć E **o izvršenju Plana djelovanja Općine Donja Voća** **u području prirodnih nepogoda** **za 2025. godinu**

UVOD

Odredbom članka 17. stavka 1. Zakona o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (»Narodne novine«, broj 16/19) (u daljnjem tekstu: Zakon) propisano je da predstavničko tijelo jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave do 30. studenog tekuće godine donosi Plan djelovanja za sljedeću kalendarsku godinu radi određenja mjera i postupanja djelomične sanacije šteta od prirodnih nepogoda.

Člankom 17. stavkom 3. Zakona propisano je da izvršno tijelo jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave podnosi predstavničkom tijelu jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave do 31. ožujka tekuće godine, izvješće o izvršenju plana djelovanja za proteklu kalendarsku godinu.

PROGLAŠENJE PRIRODNIH NEPOGODA

Prirodnom nepogodom, smatraju se iznenadne okolnosti uzrokovane nepovoljnim vremenskim prilikama, seizmičkim uzrocima i drugim prirodnim uzrocima koje prekidaju normalno odvijanje života, uzrokuju žrtve, štetu na imovini i/ili njezin gubitak te štetu na javnoj infrastrukturi i/ili u okolišu.

Prirodnim nepogodama smatraju se:

- a) potres,
- b) olujni, orkanski i ostali jak vjetar,
- c) požar,
- d) poplava,
- e) suša,
- f) tuča,
- g) mraz,
- h) izvanredno velika visina snijega,
- i) snježni nanos i lavina,
- j) nagomilavanje leda na vodotocima,
- k) klizanje, tečenje, odronjavanje i prevrtanje zemljišta,
- l) druge pojave takva opsega koje, ovisno o mjesnim prilikama, uzrokuju bitne poremećaje u životu ljudi na određenom području.

Prirodna nepogoda može se proglasiti ako je vrijednost ukupne izravne štete najmanje 20% vrijednosti izvornih prihoda Općine Donja Voća za prethodnu godinu ili ako je prirod (rod) umanjen najmanje 30% prethodnog trogodišnjeg prosjeka na području Općine Donja Voća ili ako je nepogoda umanjila vrijednost imovine na području Općine Donja Voća najmanje 30%. Ispunjenje uvjeta za proglašenje prirodne nepogode utvrđuje Povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda Općine Donja Voća (u daljnjem tekstu: Općinsko povjerenstvo).

Na području Općine Donja Voća u 2025. godini nisu proglašene prirodne nepogode, odnosno nije bilo potrebe za donošenjem odluka o proglašenju istih.

MJERE U SLUČAJU NASTAJANJA PRIRODNIH NEPOGODA NA PODRUČJU OPĆINE DONJA VOĆA

Uzimajući u obzir utjecaj zabilježenih meteoroloških prilika na moguća stradanja stanovništva, ugrozu

života i zdravlja ljudi, onemogućavanje nesmetanog funkcioniranja gospodarstva, a posebice ugroženih skupina na područjima zahvaćenom potencijalnom prirodnom nepogodom kao što je socijalni ili zdravstveni status, nije bilo potrebe za provedbom mjera s ciljem djelomičnog ublažavanja šteta od prirodnih nepogoda.

IZVORI SREDSTAVA POMOĆI ZA UBLAŽAVANJE I DJELOMIČNO UKLANJANJE POSLJEDICA PRIRODNIH NEPOGODA

Sredstva pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda odnose se na novčana sredstva ili ostala materijalna sredstva, kao što su oprema za zaštitu imovine fizičkih i/ili pravnih osoba, javne infrastrukture te zdravlja i života stanovništva.

Novčana sredstva i druge vrste pomoći za djelomičnu sanaciju šteta od prirodnih nepogoda na imovini oštećenika osiguravaju se iz:

- državnog proračuna s proračunskog razdjela ministarstva nadležnog za financije,
- fondova Europske unije i
- donacija.

Sredstva iz fondova EU se ne mogu osigurati unaprijed, njihova dodjela se provodi prema posebnim propisima kojima se uređuje korištenje sredstava iz fondova EU.

Sredstva pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda strogo su namjenska sredstva te se raspoređuju prema postotku oštećenja vrijednosti potvrđene konačne procjene štete, o čemu odlučuje Državno povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda. Navedena sredstva su nepovratna i nenamjenska te se ne mogu koristiti kao kreditna sredstva niti zadržati kao prihod proračuna Općine Donja Voća. Općinski načelnik Općine Donja Voća te krajnji korisnici odgovorni su za namjensko korištenje sredstava pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda.

Pomoć za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda ne dodjeljuje se za:

- a) štete na imovini koja je osigurana,
- b) štete na imovini koje nastanu od prirodnih nepogoda, a izazvane su namjerno, iz krajnjeg nemara ili nisu bile poduzete propisane mjere zaštite,
- c) neizravne štete,
- d) štete nastale na nezakonito izgrađenim zgradama javne namjene, gospodarskim zgradama i stambenim zgradama za koje nije doneseno rješenje o izvedenom stanju prema posebnim propisima, osim kada je prije nastanka prirodne nepogode, pokrenut postupak donošenja rješenja o izvedenom stanju, u kojem slučaju će sredstva pomoći biti dodijeljena tek kada oštećenik dostavi pravomoćno rješenje nadležnog tijela,
- e) štete nastale na objektu ili području koje je u skladu s propisima koji uređuju zaštitu kulturnog dobra aktom proglašeno kulturnim dobrom ili je u vrijeme nastanka prirodne nepogode u postupku proglašavanja kulturnim dobrom,

- f) štete koje nisu prijavljene i na propisan način i u zadanom roku unijete u Registar šteta prema odredbama Zakona,
- g) štete u slučaju osigurljivih rizika na imovini koja nije osigurana ako je vrijednost oštećene imovine manja od 60% vrijednosti imovine.

Iznimno, od navoda d) sredstva pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda mogu se dodijeliti i za štete na nezakonito izgrađenim stambenim zgradama korisnicima socijalne skrbi s priznatim pravom u sustavu socijalne skrbi određenim propisima kojima se uređuje područje socijalne skrbi i drugim pripadajućim aktima nadležnih tijela državne uprave.

Iznimno, od navoda g) oštećenima se mogu dodijeliti sredstva pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda u slučajevima otežanih gospodarskih uvjeta, socijalnih, zdravstvenih ili drugih razloga koji ugrožavaju život stanovništva na području zahvaćenom prirodnom nepogodom. O prijedlogu i prihvaćanju ovih uvjeta odlučuje Županijsko povjerenstvo na prijedlog Općinskog povjerenstva.

Financijska sredstva pomoći za ublažavanje posljedica prirodnih nepogoda oštećenima s područja Općine Donja Voća nisu dodijeljena iz Državnog proračuna temeljem Odluke Vlade Republike Hrvatske o dodjeli sredstava pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda nastalih u 2025. godini i dijelom u 2024. godini u Republici Hrvatskoj od 17. prosinca 2025. godine, s obzirom na gore opisano stanje u kojem nisu zabilježene prirodne nepogode na području Općine Donja Voća u 2025. godini.

Sredstva pomoći u ukupnom iznosu od 1.360.303,71 eura odobrena su kao novčana pomoć oštećenima koji su pretrpjeli štetu u 2025. godini, na području devet županija.

ZAKLJUČAK

Analizom učestalosti pojave prirodnih nepogoda i njihovih šteta, dolazi se do zaključka o korištenju mjera za ublažavanje i otklanjanje izravnih posljedica prirodnih nepogoda na području Općine Donja Voća. Ovog trenutka moguće je utvrditi kako je postotak osiguranja imovine, posebice u poljoprivredi, iznimno malen.

Potrebno je u većoj mjeri osiguravati imovinu, što bi u konačnici imalo pozitivne učinke na gospodarstvo jer pomoć iz državnog proračuna nije dostatna za pokriće nastalih šteta, a posebice za stabiliziranje poslovanja oštećenika koje se bavi određenom gospodarskom djelatnošću.

Nadalje, kao i do sada provodit će se preventivne mjere koje su Općina Donja Voća i njezini stanovnici u mogućnosti provoditi.

KLASA: 810-03/26-01/01
URBROJ: 2186-014-26-01
Donja Voća, 24. veljače 2026.

Općinska načelnica
Sanja Kočet, v.r.

13.

Temeljem članka 35. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (»Narodne novine«, broj 33/01, 60/01, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13, 137/15, 123/17, 98/19, 144/20) i članka 29. Statuta Općine Donja Voća (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 19/21), Općinsko vijeće Općine Donja Voća, na 6. sjednici održanoj 23. ožujka 2026. godine, donijelo je

PROGRAM

potpore za unapređenje uvjeta stanovanja mladih obitelji i mladih na području Općine Donja Voća

1. OPĆENITO

Interes Općine Donja Voća, kao jedinice lokalne samouprave, usmjeren je na poboljšanje društvene i tehničke infrastrukture, ublažavanje negativnih demografskih trendova, ravnomjerno raspoređivanje stanovništva te poboljšanje standarda života. Glavni ciljevi uključuju zadržavanje postojećeg stanovništva, povratak iseljenih, poticanje povećanja broja članova obitelji i stvaranje uvjeta za školovanje i rad.

Sukladno navedenom, ovaj Program potpore za unapređenje uvjeta stanovanja mladih obitelji i mladih na području Općine Donja Voća ima za cilj olakšati stambeno zbrinjavanje te poboljšati životne uvjete za mlade obitelji i mlade osobe. Ove mjere su ključne za zadržavanje stanovništva i sprečavanje raseljavanja, pružajući podršku najugroženijim skupinama u društvu, a problem je posebno izražen kod mladih obitelji s većim brojem djece, ali i zbog sve većeg raseljavanja u potrazi za boljim životnim uvjetima.

Definicije izraza u kontekstu Programa

- **Obitelj:** Zajednica koju čine bračni ili izvanbračni drugovi, djeca i drugi srodnici koji zajedno žive, privređuju, ostvaruju prihod i troše ga zajedno.
- **Samohrani roditelj:** Roditelj koji sam skrbi za svoje dijete i uzdržava ga.
- **Jednoroditeljska obitelj:** Obitelj koju čine dijete ili djeca i jedan roditelj.
- **Izvanbračna zajednica:** Životna zajednica neudane žene i neoženjenog muškarca koja ispunjava uvjete propisane posebnim zakonom kojim se uređuju obiteljski odnosi (traje najmanje 3 godine, ili kraće ako je u njoj rođeno zajedničko dijete ili ako je nastavila sklapanjem braka).
- **Samac:** Osoba koja živi sama, bez bračnog ili izvanbračnog druga i bez djece.

2. KRATKA ANALIZA STANJA KRETANJA STANOVNIŠTVA NA PODRUČJU OPĆINE DONJA VOĆA

Prema rezultatima Popisa stanovništva 2021. godine, na području Općine Donja Voća, koja obuhvaća 8 naselja, živi ukupno 2.030 stanovnika.

Opći podaci o Općini Donja Voća

Broj naselja	Ukupan broj stanovnika (Popis stanovništva iz 2021.)	Površina Općine	Prosječna gustoća naseljenosti 2021. god.
8	2.030	35,90 km ²	56,55/km ²

Izvor: DZS - popis stanovništva 2021.

Kretanje broja stanovnika na razini Općine

Godina	Broj stanovnika	Razlika (-/+)
2011.	2.443	-
2021.	2.030	-413 (-16,9%)

Izvor: DZS - popis stanovništva 2011. i 2021.

Kretanje broja stanovnika na razini naselja

Godina	Budinščak	Donja Voća	Fotez Breg	Gornja Voća	Jelovec Voćanski	Plitvica Voćanska	Rijeka Voćanska	Slivarsko
2011.	109	1.059	64	571	86	68	264	222
2021.	97	958	60	421	59	61	189	185
Razlika	-12	-101	-4	-150	-27	-7	-75	-37

Izvor: DZS - popis stanovništva 2011. i 2021.

Analiza

- Demografski pad:** Od 2011. do 2021. godine, broj stanovnika u Općini Donja Voća smanjio se za 413 osoba, što predstavlja pad od 16,9%. Ova značajna smanjenja ukazuju na demografske izazove s kojima se Općina suočava, uključujući iseljavanje stanovništva, smanjenje broja rođenih ili kombinaciju ovih i drugih faktora.
- Gustoća naseljenosti:** Gustoća naseljenosti Općine Donja Voća smanjena je sa 68,06 stanovnika/km² u 2011. godini na 56,55 stanovnika/km² u 2021. godini. Ova promjena odražava značajan pad broja stanovnika i ukazuje na potrebu za strategijama koje će potaknuti zadržavanje i povratak stanovništva te osigurati održivi razvoj Općine.
- Općinske strategije:** S obzirom na navedene demografske promjene, strategije, kao što je ovaj Program potpore za unapređenje uvjeta stanovanja mladih obitelji i mladih na području Općine Donja Voća, od ključne su važnosti za poboljšanje životnih uvjeta i zadržavanje stanovništva.

Tablica 3. Prirodno kretanje stanovništva od posljednjeg popisa stanovništva

	Živorodeni	Mrtvorodeni	Umrli	Umrli dojenčad	Prirodni prirast	Sklopljeni brakovi	Razvedeni brakovi	Vitalni indeks (živorođeni na 100 umrlih)
2021.	21	0	43	1	-22	4	3	48,8
2022.	14	0	44	0	-30	8	1	31,8
2023.	17	0	29	0	-12	7	2	58,6

Analiza

- Prirodni prirast:** Općina Donja Voća bilježi negativan prirodni prirast. Konstantan negativan prirodni prirast dovodi do starenja stanovništva i sve manjeg broja mlađih generacija.
- Brakovi i razvedeni brakovi:** Prisutne su fluktuacije u broju sklopljenih brakova, sa porastom broja sklopljenih brakova u 2022. godini. Broj razvedenih brakova je nizak, ali prisutan.
- Vitalni indeks:** Vitalni indeks pokazuje rast u 2023. godini, ali je i dalje ispod 100, što znači da broj živorođenih nije dostigao broj umrlih.

Zaključak

Podaci ukazuju na ozbiljne demografske izazove za Općinu Donja Voća. Gubitak od 413 stanovnika

u desetljeću ukazuje na značajan demografski pad i moguće su implikacije različite naravi. Sa ekonomske strane smanjenje broja stanovnika može negativno utjecati na lokalnu ekonomiju, smanjiti radnu snagu i potražnju za lokalnim uslugama, a sa socijalne strane može doći do smanjenja broja djece u školama, dječjim vrtićima, zatvaranja usluga i smanjenja društvene dinamike. Stoga su inicijative usmjerene na poboljšanje stambenih uvjeta i podršku mladim obiteljima ključne za zaustavljanje negativnih trendova i poticanje razvoja zajednice.

Isto tako, demografska situacija pokazuje izazove s negativnim prirodnim prirastom i niskim vitalnim indeksom. S obzirom na ove pokazatelje, potrebno je usmjeriti napore na poboljšanje demografskih trendova kroz programe potpore mladim obiteljima i poticanje nataliteta.

3. CILJEVI I FINANCIRANJE MJERA IZ PROGRAMA

Ciljevi Programa:

1. **Obnavljanje naselja:** Poboljšanje društvene i tehničke (komunalne) infrastrukture.
2. **Ublažavanje negativnih demografskih trendova:** Osiguranje prirodnog kretanja i migracijskih tokova.
3. **Ravnomjeran razmještaj stanovništva:** Poboljšanje standarda življenja i ravnomjerno naseljavanje.
4. **Zadržavanje i povratak stanovništva:** Posebno mladih, poticanje povećanja broja članova obitelji, stvaranje uvjeta za školovanje i rad u mjestu stanovanja (poljoprivreda, obrtništvo, poduzetništvo, mala i srednje velika industrija, trgovina, usluge).
5. **Stimuliranje ostanka mladih:** Stvaranje uvjeta za imigracijska kretanja, posebno za mlade obitelji.

Financiranje:

- Sredstva za ovaj Program osiguravaju se iz proračuna Općine Donja Voća i dodjeljuju se do ukupnog iskorištenja sredstava.

Zaključak: Program mjera Općine Voća usmjeren je na poboljšanje demografskih trendova kroz poticanje ostanka i povratka mladih, te stvaranje uvjeta za bolji standard života i ravnomjeran razmještaj stanovništva. Poseban fokus je na mladim obiteljima.

4. MJERE ZA UNAPRJEĐENJE UVJETA STANOVANJA MLADIH OBITELJI

Općina dodjeljuje Potpore Korisnicima koji nakon objave Javnog natječaja na području Općine Donja Voća ulože vlastita financijska sredstva u najmanje u jednu od svrha:

a) Kupnja nekretnina za stanovanje

Kupnjom nekretnine za stanovanje smatra se stjecanje građevinske čestice ili kuće/stana za trajno nastanjenje (u vlasničkom dijelu 1/1 - Korisnik i/ili supružnik). Iznos investicije (prihvatljivog troška) dokazuje se ovjerenim kupoprodajnim ugovorom i potvrdom o izvršenom plaćanju.

Fizička osoba prodavatelj nekretnine ne smije biti u srodstvu s Korisnikom i članovima njegove obitelji do trećeg nasljednog reda u smislu Zakona o nasljeđivanju (»Narodne novine«, broj 48/03, 163/03, 35/05, 127/13, 33/15 i 14/19).

Pravna osoba prodavatelj ne smije biti vlasnički ni upravljački povezana s Korisnikom ili supružnikom.

b) Adaptacija i dogradnja nekretnina za stanovanje

Adaptacijom i dogradnjom se smatra dovođenje postojeće stambene nekretnine (vlasničkog dijela 1/1 - Korisnik i/ili supružnik¹) u stanje pogodno za

stanovanje. Iznos investicije (prihvatljivog troška) dokazuje se izdanim računima za robu i radove na ime Korisnika i/ili supružnika.

c) Infrastrukturno opremanje nekretnine za stanovanje

Infrastrukturnim opremanjem smatra se priključenje nekretnine (vlasničkog dijela 1/1 - Korisnik i/ili supružnik¹) na sustav javne elektroenergetske mreže, vodovodne mreže i sustava odvodnje otpadnih voda, u svrhu stanovanja. Iznos investicije (prihvatljivog troška) dokazuje se računima za ugovaranje priključenja distributeru, pristojbi i radova na predmetnu javnu infrastrukturu na ime Korisnika i/ili supružnika.

Iznos investicije (prihvatljivog troška) dokazuje se računima za robu i radove na ime Korisnika i/ili supružnika.

Podnositelj prijave obavezno dostavlja troškovnik planiranih radova i materijala potpisan i ovjeren od ovlaštene osobe kod prijave za adaptaciju i dogradnju nekretnine, odnosno ponudu ili račun izvođača za priključak, a koji moraju biti na ime Korisnika ili supružnika sa datumom nakon objave Javnog natječaja.

5. UVJETI ZA PRIJAVU NA JAVNI NATJEČAJ I IZNOS POTPORE

Uvjeti koje kandidati moraju zadovoljiti za prijavu na javni natječaj:

- a) Na javni natječaj mogu se javiti osobe mlađe od 40 godina, zaposlene najmanje dvije godine neprekidno do dana dostave prijave na javni natječaj.
- b) Na javni natječaj mogu se javiti i osobe koje su zaposlene najmanje jednu godinu do dana dostave prijave na javni natječaj uz uvjet da su mlađe od 30 godina.

Smatra se da je korisnik neprekidno zaposlen ako prekid između dva radna odnosa ne iznosi više od 8 dana.

Korisnici mlade obitelji u smislu ove Odluke su osobe prijavitelji na javni natječaj i njegov bračni drug, osobe koje žive u izvanbračnoj zajednici te jednoroditeljska obitelj ili samohrani roditelj s najmanje jednim djetetom. U slučaju prijavitelja mlade obitelji, oba bračna/izvanbračna partnera moraju biti osobe mlađe od 40 godina.

Svi članovi uže obitelji Korisnika Potpore moraju prijaviti prebivalište na adresi nekretnine najkasnije 12 mjeseci nakon kupnje nekretnine za koju se koristi Potpora za kupnju nekretnine za stanovanje i zadržati isto 10 godina.

Svi članovi uže obitelji Korisnika Potpore moraju imati prebivalište na adresi nekretnine za koju se koristi potpora za adaptaciju i dogradnju i infrastrukturno opremanje prije podnošenja prijave na Javni natječaj. U slučaju da nekretnina za koju je zatraženo sufinanciranje, nije pogodna za stanovanje u trenutku prijave na natječaj, te se sredstvima ovog natječaja isto osigurava (mjera b točke 4. Programa), svi članovi uže obitelji prijavitelja moraju prijaviti prebivalište na adresi nekretnine za koju se traži potpora, najkasnije 6 mjeseci od dana isplate sredstava po podnesenoj prijavi.

¹ Podrazumijeva i slučaj samohranog roditelja gdje suvlasnički dio nekretnine, posjeduje i malodobno dijete/djeca, nad kojim/a samohrani roditelj ima skrbništvo.

Općina Donja Voća ima pravo provjere stvarnog stanja mjesta trajnog prebivanja Korisnika i supružnika.

U Proračunu Donje Voće za 2026. godinu osigurano je 70.000,00 eura za provedbu Programa, a maksimalni iznos Potpore koji se može dodijeliti jednom Korisniku iznosi 10.000,00 eura, odnosno do 100% iznosa mjere iz točke 4. ovog Programa.

Isplata sredstava Potpora provodi se obročno ili u cijelosti sukladno raspoloživim sredstvima u Proračunu Općine.

Korisnici moraju opravdati namjensko korištenje sredstava u roku šest (6) mjeseci od uplate izvršene od strane Općine Donja Voća.

Zabranjeno je dvostruko financiranje odnosno korištenje drugih izvora bespovratnih novčanih sredstava, a koji bi s Potporom Općine prelazio 100% ukupno prihvatljivih troškova/svrhe.

Korisnik ili adresa (kućni broj) nekretnine za koju se koristi Potpora ne smiju imati dugovanje po bilo kojoj osnovi prema Općini Donja Voća na dan prijave na Javni natječaj.²

Samo jedan Korisnik može predati prijavu na Javni natječaj za jednu adresu (kućni broj), uz uvjet da nema drugu useljivu kuću ili stan u svom vlasništvu na području Općine Donja Voća.

Korisnik Potporu može ostvariti samo jednom te Korisnici potpore ne mogu biti korisnici koji su prethodnih godina ostvarili potporu iz ovog Programa.

Potpore se ne mogu ostvariti u svrhu obavljanja gospodarske, turističke, iznajmljivačke, uslužne i druge djelatnosti, već isključivo za potrebe vlastitog stanovanja.

Potpore se ne mogu ostvariti za nekretnine koje su stečene od osoba koje nisu bile upisane kao vlasnici nekretnine u zemljišnim knjigama i za koje nije ishođen ili zatražen do dana prijave upis prava vlasništva u korist Korisnika mlade obitelji.

U slučaju da Korisnik Potpore ne ispuni sve uvjete propisane javnim natječajem, dužan je Općini vratiti isplaćena sredstva uvećana za zakonske zatezne kamate najkasnije 60 dana od dana nastanka razloga za vraćanje sredstava

6. RASPISIVANJE JAVNOG NATJEČAJA

Općinska načelnica Općine Donja Voća raspisuje javni natječaj za dodjelu potpora za unaprjeđenje uvjeta stanovanja mladih obitelji i mladih na području Općine Donja Voća te u njemu, sukladno proračunskim mogućnostima, utvrđuje broj korisnika.

Javni natječaj raspisuje se na rok od 30 dana, a objavljuje se na oglasnoj ploči i službenoj internet stranici Općine Donja Voća (<https://www.voca.hr/>).

Javni natječaj mora sadržavati:

1. **Popis mjera** koje mlade obitelji mogu koristiti.
2. **Popis dokumentacije** koju je potrebno dostaviti za korištenje pojedine mjere.
3. **Uvjeti** koje podnositelj mora zadovoljavati da bi bio korisnik mjere.

² U slučaju da nekretnina, koja je predmet prijave, nije bila pogodna za stanovanje u trenutku prijave, uvjet se odnosi na korisnika i adresu koju prijavitelj ima tokom prijave na natječaj, tj. na adresu na kojoj korisnik ima prijavljeno prebivalište.

4. **Broj korisnika** koji mogu ostvariti pravo na potporu.

5. Sve **ostale značajke** pojedine mjere.

Za potrebu provedbe javnog natječaja, općinska načelnica Općine Donja Voća imenuje tročlano Povjerenstvo za provedbu postupka dodjele potpora.

Povjerenstvo razmatra prijave pristigle na natječaj za dodjelu Potpora u skladu s kriterijima propisanim ovim Programom i predlaže listu korisnika Potpore. Na temelju prijedloga Povjerenstva, općinska načelnica donosi Rješenje o dodjeli Potpore, a s Korisnikom kojem se odobri potpora sklopit će se ugovor o dodjeli sredstava.

Općina Donja Voća zadržava pravo izmjene i poništenja raspisanog Javnog natječaja u svako vrijeme, pri čemu ne snosi nikakvu odgovornost prema prijaviteljima glede troškova nastalih njihovim sudjelovanjem u Javnom natječaju.

7. POPIS DOKUMENTACIJE

Dokumentacija koju je potrebno dostaviti nakon raspisivanja Javnog natječaja:

1. prijava na Javni natječaj (obrazac je sastavni dio Javnog natječaja),
2. preslika osobne iskaznice Korisnika i svih članova uže obitelji (potvrda o prebivalištu za djecu bez osobne iskaznice),
3. privola GDPR- za Korisnika i svih članove uže obitelji,
4. vjenčani list ili izjava o izvanbračnoj zajednici (potpis Korisnika i partnera ovjereni kod javnog bilježnika) ili za samohranog roditelja rodni list djeteta (samohrani roditelj u slučaju razvoda braka dostavlja dokaz nadležnog Suda da mu je povjerena skrb o djeci i određeno stanovanje sa samohranim roditeljem - Korisnikom ili supružnikom),
5. izjava o članovima zajedničkog kućanstva,
6. izjava da se Potpora ne traži za nekretninu u svrhu obavljanja gospodarske, turističke, iznajmljivačke, uslužne i druge djelatnosti, već isključivo u svrhu vlastitog stanovanja,
7. potvrdu HZMO Korisnika ili supružnika o zaposlenju do dana dostave prijave (preslika),
8. potvrdu o prebivalištu (preslika), osobe koje se vraćaju živjeti u Općinu dostavljaju i potvrdu o prethodnom prebivalištu,
9. IBAN Korisnika,
10. troškovnik radova i materijala, ponuda ili račun izvođača za priključak na ime Korisnika ili supružnika (preslika, originali na uvid),
11. preslika ovjerenog kupoprodajnog ugovora (u svrhu kupnje nekretnine),
12. fotografije objekta/prostora na kojem se planiraju radovi (svih površina na kojima se izvode radovi koji su predmet svrhe Javnog natječaja),
13. fotografije nekretnine koja se kupuje (sve četiri strane »fasade«),
14. izvadak iz zemljišnih knjiga za nekretninu koja je predmet prijave,
15. izjava o namjeri stalnog prebivanja na području Općine Donja Voća (adresa nekretnine predmeta Potpore),

16. zadužnica na 10.000,00 eura ovjerena od strane javnog bilježnika (nakon odobravanja Potpore, a prije isplate Korisniku).

Općina Donja Voća zadržava pravo da, uz navedenu dokumentaciju, u postupku razmatranja prijava zatraži dostavu dodatne dokumentacije potrebne za utvrđivanje činjeničnog stanja.

8. BODOVANJE I PREDNOST PRI OSTVARIVANJU PRAVA

Prijavitelji na Javni natječaj ostvaruju bodove temeljem sljedećih kriterija:

- Korisnik s maloljetnom djecom, za svako dijete - 5 bodova,
- Korisnik koji se vraća živjeti u Općinu Donja Voća - 5 bodova,
- Korisnik ili supružnik zaposlen u RH - 5 bodova,
- Korisnik i supružnik zaposleni u RH - 10 bodova.

U slučaju da na bodovanju više prijava dobije isti broj bodova, prednost ima ona prijava koja je prije zaprimljena u urudžbeni zapisnik Općine Donja Voća.

9. OSIGURANJE SREDSTAVA I STUPANJE NA SNAGU

Sredstva za dodjelu potpore po ovom Programu osiguravaju se u Proračunu Općine Donja Voća.

Stupanjem na snagu ovog Programa, prestaje vrijediti *Program potpore za unapređenje uvjeta stanovanja mladih obitelji i mladih na području Općine Donja Voća*, KLASA: 551-04/25-01/01, URBROJ: 2186-014-25-01 od 4. ožujka 2025.

Ovaj Program potpore za unapređenje uvjeta stanovanja mladih obitelji i mladih na području Općine Donja Voća stupa na snagu osmog dana od dana objave u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«.

KLASA: 551-04/26-01/03
URBROJ: 2186-014-26-01
Donja Voća, 23. ožujka 2026.

**Predsjednik Općinskog vijeća
Branko Jakopec, v.r.**

14.

Na temelju Programa aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku u 2026. godini (Zaključak Vlade Republike Hrvatske, KLASA: 022-03/26-07/45, URBROJ: 50301-29/23-26-2, od 26. veljače 2026. godine) i članka 29. Statuta Općine Donja Voća (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 19/21), Općinsko vijeće Općine Donja Voća na 6. sjednici održanoj 23. ožujka 2026. godine, donosi

PROGRAM

aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku na području Općine Donja Voća u 2026. godini

I. UVOD

Program aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku u 2026. godini (u daljnjem tekstu: Program aktivnosti) temeljni je izvršni dokument koordinacije i provedbe godišnjih aktivnosti tijela sustava domovinske sigurnosti, ministarstava, i drugih tijela državne uprave, javnih ustanova, jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, udruga građana te drugih organizacija i tijela uključenih u provedbu mjera zaštite od požara.

Program aktivnosti izrađen je temeljem raščlambe podataka iz zaprimljenih izvješća o provedbi zadataka tijekom prethodnih godina i podataka o stanju utvrđenom inspekcijskim nadzorom te nalaže, navodi, potiče i organizira dodatne mjere i aktivnosti u svrhu pomoći jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave u intenziviranju mjera zaštite od požara tijekom 2026. na cijelom teritoriju Republike Hrvatske.

Hrvatska vatrogasna zajednica nadležna je za izradu, upućivanje u postupak donošenja, izvršenje, izvješćivanje, koordiniranje, praćenje, usklađivanje i usmjeravanje svih aktivnosti vezanih uz provedbu ovoga Programa aktivnosti.

Dobrovoljno vatrogasno društvo Donja Voća priprema i provodi zadaće iz Programa aktivnosti.

Operativne vatrogasne postrojbe i snage koje izravno djeluju na požarima na području Općine Donja Voća predstavlja upravo Dobrovoljno vatrogasno društvo Donja Voća.

Realizacija Programa aktivnosti provodi se kontinuirano tijekom cijele godine s posebnom pozornošću u vrijeme glavnog napora požarne opasnosti, koje u pravilu traje od 1. lipnja do 30. rujna, koristeći osigurana financijska sredstva iz proračuna Općine Donja Voća, a koja su osigurana za njihove redovne djelatnosti.

Svrha i cilj Programa aktivnosti

Program aktivnosti je izvršni dokument za učinkovito preventivno i operativno (kurativno) djelovanje u cilju smanjenja broja požara raslinja na otvorenom prostoru, smanjenja štete i broja ljudskih žrtava, opožarenih površina, zaštite kritične infrastrukture, povećanja sigurnosti stanovništva, turista i zaštite njihove imovine.

Cilj će se postići odgovarajućim poduzimanjem širokog raspona preventivnih mjera (šumarskih, agromorskih, organizacijskih, promidžbenih, inspekcijskih) za sprječavanje nastanka požara (a time i smanjenje broja požara) i razvojem odgovarajućih elemenata (u ljudstvu, tehnici i opremi) operativnih snaga za gašenje požara. Zajedničkim djelovanjem i provedbom preventivnih i operativnih mjera u konačnici će se utjecati na smanjenje broja požara te spriječiti i umanjiti narušavanje biološke i krajobrazne raznolikosti i podržati trajno održivi razvoj ekosustava.

Program aktivnosti je usklađen sa Zakonom o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja (»Narodne novine«, broj 67/25) i s načelima, osnovnim ciljevima, prioritetima i mjerama utvrđenim u Strategiji prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. (»Narodne novine«, broj 46/20).

Program aktivnosti sadrži kratkoročne mjere, a njihovo ostvarivanje bit će sustavno i kontinuirano

praćeno. Temeljem praćenja ostvarenja, odnosno evaluacije Programa aktivnosti, predlagat će se njegove izmjene i dopune.

II. OPIS OSNOVNIH UVODNIH I ZAVRŠNIH AKTIVNOSTI U PROVEDBI PROGRAMA AKTIVNOSTI

Svi subjekti - izvršitelji i sudionici

1. Svi subjekti Programa aktivnosti obvezni su provoditi svoje zadaće kontinuirano tijekom cijele godine na području svoje nadležnosti, odnosno cijele Republike Hrvatske i time su dužni dati svoj doprinos u provedbi preventivnih i operativnih (kurativnih) mjera zaštite od požara.
2. Dobrovoljno vatrogasno društvo Donja Voća organizirat će i održavati radne sastanke sa svim izvršiteljima i sudionicima u provedbi zadataka Programa aktivnosti prije, tijekom - po potrebi i po završetku požarne sezone. Na sastancima će se razmotriti tijek provedbe zadataka, raspraviti plan daljnjih aktivnosti, a po završetku sezone analizirat će se provedene zadaće Programa aktivnosti.
3. Svi izvršitelji zadataka iz ovoga Programa aktivnosti dužni su izvješća o provedbi svojih pripremnih i drugih aktivnosti dostaviti Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici, a Općina Donja Voća samo teritorijalno nadležnoj Vatrogasnoj zajednici Varaždinske županije do 5. lipnja 2026.
4. Svi izvršitelji i sudionici u provedbi zadataka obvezni su završno izvješće o svim obavljenim aktivnostima iz ovoga Programa aktivnosti, s financijskim izvješćem o utrošenim vlastitim sredstvima i sredstvima korištenim iz državnog proračuna Republike Hrvatske kao i planiranim financijskim sredstvima za 2026. godinu, dostaviti Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici, a Općina Donja Voća samo teritorijalno nadležnoj Vatrogasnoj zajednici Varaždinske županije najkasnije do 15. siječnja 2027.

III. OPĆE I NORMATIVNE PRETPOSTAVKE U ZAŠTITI OD POŽARA

Općinski načelnik

5. Općina Donja Voća obavezna je, temeljem iskustava iz protekle požarne sezone, izvršiti usklađivanje svih podataka i odrednica iz važećih planova zaštite od požara.
6. Općina Donja Voća, obavezna je putem Dobrovoljnog vatrogasnog društva Donja Voća organizirati sastanke-sjednice Stožera civilne zaštite i vatrogasnog zapovjedništava, tematski vezano uz pripremu požarne sezone u 2026., na kojima je potrebno:
 - a) razmotriti stanje zaštite od požara na području Općine Donja Voća i usvojiti Plan aktivnosti za ovogodišnju požarnu sezonu,
 - b) za realizaciju zadaća iz Programa aktivnosti razmotriti, razraditi i usvojiti projekciju korištenja Financijskim planom dodatno osiguranih

sredstava za provođenje zadataka tijekom požarne sezone,

- c) predložiti usvajanje Plana operativne provedbe Programa aktivnosti na području Općine Donja Voća,
- d) predložiti usvajanje Plana aktivnog uključivanja svih subjekata zaštite od požara na području Općine Donja Voća, vodeći računa o uskladi s Planom angažiranja vatrogasnih snaga na području Varaždinske županije (vatrogasne snage samo su dio resursa - subjekata zaštite od požara),
- e) predložiti potrebne radnje i odrediti pogodne lokalitete i prostore radi uspostave odgovarajućih zapovjednih mjesta za koordinaciju gašenja požara sukladno odredbama Plana intervencija kod velikih požara otvorenoga prostora na teritoriju Republike Hrvatske (»Narodne novine«, broj 25/01), a izvješće o istome dostaviti Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici.

Izvršitelji zadataka:	općinski načelnik
Sudionici:	Vatrogasna zajednica Varaždinske županije Ministarstvo unutarnjih poslova
Rok:	1. ožujka 2026.

7. Općina Donja Voća sukladno članku 20. stavcima 1., 2. i 3. Pravilnika o zaštiti šuma od požara (»Narodne novine«, broj 33/14), mora planirati i provoditi propisane preventivno-uzgojne radove u cilju smanjenja opasnosti od nastanka i brzog širenja šumskih požara i ranog otkrivanja i dojave šumskog požara te pravovremenog djelovanja u gašenju šumskog požara. Općina Donja Voća dužna je dostaviti godišnje planove ili planove zaštite od požara teritorijalno nadležnoj Vatrogasnoj zajednici Varaždinske županije, a informaciju o provedenome dostaviti Ministarstvu unutarnjih poslova i Državnom inspektoratu iz nadležnosti poslova šumarstva.

Sukladno članku 19. Zakona o šumama, šumoposjednici su dužni sanirati opožarene površine u roku od dvije godine, ako taj rok nije utvrđen šumskogospodarskim planom.

Općinsko vijeće Općine Donja Voća, sukladno članku 12. Zakona o poljoprivrednom zemljištu (»Narodne novine«, broj 20/18, 115/18, 98/19, 57/22 i 136/25), obvezno je propisati potrebne mjere za uređivanje i održavanje poljoprivrednih rudina i provesti ih u dijelu koji se odnosi na zaštitu od požara.

Izvješća o provedenim propisanim mjerama temeljem gore navedenih propisa Općina Donja Voća dužna je dostaviti teritorijalno nadležnoj Vatrogasnoj zajednici Varaždinske županije.

Nadležna tijela Općine Donja Voća sustavno će pratiti i nadzirati stanja odlagališta otpada na svom području i trajno poduzimati mjere za sanaciju nekontroliranih »divljih« odlagališta.

Općina Donja Voća (nadležna javna i komunalna poduzeća), stručne službe područne (regionalne)

samouprave zajedno i s drugim tijelima, obvezne su održavati međusobne stalne kontakte, provoditi međusobno informiranje o utvrđenim činjenicama te zatražiti potrebna postupanja posebno u segmentu prometa (pojačana kontrola parkiranih vozila zbog osiguranja nesmetanog pristupa hidrantima, kontrola označenih vatrogasnih pristupa i osiguravanje pristupa vatrogasnih vozila, vatrogasnih postrojbi na otoke, itd.). Kroz sva lokalna javna glasila (novine, radio postaje, televizija, društvene mreže, Internet) moraju raditi na informiranju javnosti raznim upozorenjima i obavijestima i zajedno s nadležnim inspektoratom Ministarstva unutarnjih poslova - Sektor za inspeksijske poslove - Ravnateljstva civilne zaštite dužni su dogovarati prioritete, razraditi planove, dogovoriti radnje i postupanja sukladno trenutnom stanju na terenu i stupnju opasnosti od nastanka i širenja požara.

Izvršitelji zadataka:	općinski načelnik
Sudionici:	Vatrogasna zajednica Varaždinske županije
Rok provedbe:	3. ožujka 2026.
Rok za dostavu izvješća:	16. svibnja 2026.

8. Općina Donja Voća dužna je ažurirati, odnosno izraditi planove motrenja, čuvanja i ophodnje te provoditi propisane mjere zaštite od požara na ugroženim prostorima, građevinama i prostorima uz pružne i cestovne pravce za područje svoje odgovornosti. Osobitu pozornost potrebno je usmjeriti na održavanje pristupnih putova za interventna vozila prema kritičnoj infrastrukturi (prugama, autocestama, elektroenergetskim postrojenjima, crpilištima vode, šumama, plinovodima, naftovodima, dalekovodima i slično). Općina Donja Voća obvezna je, sukladno izrađenom Planu motriteljsko-dojavne službe, ustrojiti i opremiti potrebnom opremom izvidničko-preventivne ophodnje. Ophodnje će na licu mjesta poduzimati mjere za uklanjanje potencijalnih izvora opasnosti i pravovremeno otkrivati, javljati i gasiti požar u samom začetku. Radi usklađivanja plana ophodnji na području Županije i aktivnosti, Općina Donja Voća obvezno će uključivati Vatrogasnu zajednicu Varaždinske županije.

Općina Donja Voća obavezna je svoj plan motriteljsko-dojavne službe dostaviti Varaždinskoj županiji i Vatrogasnoj zajednici Varaždinske županije koje će iste objediniti i uskladiti.

Financijska sredstva za izradu planova motriteljsko-dojavne službe za prostore u svom vlasništvu, odnosno vlasništvu fizičkih osoba osigurava Općina Donja Voća.

Izrađene planove s prikazom pristupnih putova za interventna vozila, planove motrenja, čuvanja i ophodnje kao i sve ostale propisane mjere, Općina Donja Voća obavezna je dostaviti teritorijalno nadležnoj Vatrogasnoj zajednici Varaždinske županije.

Izvršitelji zadataka:	općinski načelnik
Sudionici:	Vatrogasna zajednica Varaždinske županije
Rok provedbe:	27. ožujka 2026.

9. Općina Donja Voća obvezna je u svojem proračunu predvidjeti financijska sredstva za održavanje vatrogasne tehnike i opreme te prije početka glavnog napora požarne opasnosti izvršiti pripreme i sanacije, odnosno otklanjanje nedostataka na vozilima, opremi i tehnici, prvenstveno na temelju raščlambe zapisnički utvrđenih oštećenja i/ili kvarova tijekom prethodne požarne sezone, kao i planirati financijska sredstva za istu namjenu u sljedećoj godini. Planirana sredstva doznaju se nadležnoj vatrogasnoj postrojbi.

Izvršitelji zadataka:	općinski načelnik
Sudionici:	/
Rok provedbe:	10. travnja 2026.

IV. PLANSKE, PREVENTIVNE, OPERATIVNE I NADZORNE AKTIVNOSTI SUBJEKATA PROGRAMA AKTIVNOSTI U PRIPREMI POŽARNE SEZONE U SVRHU SMANJENJA OPASNOSTI OD NASTANKA I ŠIRENJA POŽARA

Šumoposjednici

10. Općina Donja Voća, na čijem području se nalaze šume i šumska zemljišta koji su u vlasništvu šumoposjednika dužna je motriteljsko-dojavnu službu uspostaviti u razdoblju glavnog napora požarne opasnosti koje u pravilu traje od 1. lipnja do 30. rujna tekuće godine, a u vrijeme vrlo velike i velike opasnosti od nastanka požara u šumama razvrstanim u I. stupanj opasnosti od požara, obvezne su planirati i organizirati motriteljsko-dojavnu službu danonočno (0 - 24 sata). Općina Donja Voća na čijem području se nalaze šume i šumska zemljišta koji su u vlasništvu šumoposjednika obvezna je Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici dostaviti sve potrebne parametre za korištenje već postavljenih protupožarnih nadzornih sustava (senzori - kamere/detektor i sl.).

Izvršitelji zadataka:	općinski načelnik
Sudionici:	Hrvatska vatrogasna zajednica Vatrogasna zajednica Varaždinske županije
Rok dostave podataka:	30. svibnja 2026.
Rok provedbe:	kontinuirano

11. Hrvatske šume d.o.o., Općina Donja Voća, Varaždinska županija, Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, Vatrogasna zajednica Varaždinske županije te Ministarstvo obrane zajednički će planski definirati trajne preventiv-

ne aktivnosti u smislu izgradnje protupožarnih prosjeka s elementima šumske ceste, a u skladu sa Zakonom o šumama i šumskogospodarskim planovima.

Izvršitelji zadataka:	Hrvatske šume d.o.o.
Sudionici:	Općina Donja Voća Ministarstvo obrane Vatrogasna zajednica Varaždinske županije Hrvatska vatrogasna zajednica
Rok provedbe:	14. ožujka 2026. (za Plan preventivnih aktivnosti)

Društva za upravljanje cestama i Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture u resoru cestovnog prometa

12. Općina Donja Voća koja upravlja nerazvrstanim cestama, obvezna je izraditi Godišnji plan čišćenja cestovnog pojasa od lakozapaljivih tvari, odnosno onih tvari koje mogu izazvati požar ili omogućiti/olakšati njegovo širenje, uz javne prometnice koje prolaze ugroženim područjem. Osobitu pažnju usmjeriti na cestovne pravce lokalnog značaja koje prolaze poljoprivrednim površinama te cestama koje su tijekom turističke sezone pojačano opterećene prometom (prilazi autokampovima, javnim plažama, kulturno povijesnim lokalitetima i sl.). Temeljem Plana navedeni subjekti obvezni su provoditi redovna čišćenja cestovnog pojasa.

Općina Donja Voća obvezna je Godišnji plan čišćenja s dinamikom izvršenja, odmah po donošenju, dostaviti Ministarstvu mora, prometa i infrastrukture i Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici, teritorijalno nadležnoj Vatrogasnoj zajednici Varaždinske županije.

Izvršitelji zadataka:	općinski načelnik
Sudionici:	Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture Hrvatska vatrogasna zajednica Vatrogasna zajednica Varaždinske županije
Rok dostave plana:	3. ožujka 2026.
Rok provedbe:	kontinuirano u razdoblju ožujak - listopad 2026.

Više izvršitelja zadatka

13. Vatrogasna zajednica Varaždinske županije obvezna je organizirati i održati informativno - savjetodavne sastanke s predstavnicima jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, Područnog ureda civilne zaštite Varaždin te drugih subjekata i zainteresiranih za zaštitu od požara, na kojima će se razmotriti i analizirati tijek priprema i provedbe aktivnosti zaštite od požara pred proljetni dio sezone požara te zasebno i pred turističku i žetvenu sezonu sukladno obvezama proizašlim iz ovoga Programa aktivnosti.

Izvršitelji zadataka:	Ministarstvo unutarnjih poslova Vatrogasna zajednica Varaždinske županije
Sudionici:	općinski načelnik Područni ured civilne zaštite Varaždin
Rok za I. sastanak:	13. ožujka 2026.
Rok za II. sastanak:	10. travnja 2026.

V. FINANCIRANJE PROVEDBE AKTIVNOSTI IZ PROGRAMA AKTIVNOSTI

14. Općina Donja Voća obavezuje se da u svojem proračunu osigura financijska sredstva za plaće sezonskih vatrogasaca. Visina planiranih financijskih sredstava mora biti minimalno na razini planiranih sredstava Hrvatske vatrogasne zajednice.

Izvršitelji zadataka:	općinski načelnik
Sudionici:	/
Rok:	kontinuirano

Svi subjekti - izvršitelji i sudionici

15. Svi subjekti - izvršitelji i sudionici iz Programa aktivnosti snose svoje cjelokupne financijske troškove priprema (obuke, edukacije, vježbi, održavanja tehničkih sredstava i nabave sredstava za gašenje), izrade projekata, studija, planova i procjena kao i angažiranja svojih snaga i resursa u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku.

Izvršitelji zaduženi za provedbu mjera mogu uključiti druga tijela i druge sudionike za koje procijene da će doprinijeti uspješnoj provedbi, ali bez financijskog terećenja protivno Programu aktivnosti.

Svi subjekti - izvršitelji u slučaju izvanredne opasnosti od širenja velikog požara, nabavu roba, usluga i javnih radova radi žurnih dodatnih potreba provodit će sukladno članku 131. stavku 1. točki 3. Zakona o javnoj nabavi (»Narodne novine«, broj 120/16, 114/22).

16. Svi subjekti - izvršitelji i sudionici u provedbi aktivnosti iz Programa aktivnosti dužni su izvršiti raščlambu provedbe Programa aktivnosti, uključujući raščlambu vlastitih financijskih izdataka.

Subjekti - izvršitelji iz ovog Programa aktivnosti, a na temelju raščlambe požarne sezone dužni su, ako se ukaže potreba za time, u svojim financijskim planovima osigurati dostatna financijska sredstva za provedbu zadaća u požarnoj sezoni za 2026.

KLASA: 245-01/26-01/01
URBROJ: 2186-014-26-01
Donja Voća, 23. ožujka 2026.

Predsjednik Općinskog vijeća
Branko Jakopec, v.r.

15.

Na temelju članka 12. stavka 3. i članka 13. stavka 4. Zakona o zaštiti od požara (»Narodne novine«, broj 92/10, 114/22), Godišnjeg provedbenog plana unaprjeđenja zaštite od požara za područje Varaždinske županije za 2026. godinu (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 110/25) i članka 29. Statuta Općine Donja Voća (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 19/21), Općinsko vijeće Općine Donja Voća na 6. sjednici održanoj 23. ožujka 2026. godine, donosi

**GODIŠNJI PROVEDBENI PLAN
unaprjeđenja zaštite od požara za područje
Općine Donja Voća za 2026. godinu****I.**

U cilju postizanja učinkovitije i efikasnije razine zaštite od požara na području Općine Donja Voća, Općinsko vijeće Općine Donja Voća donosi Godišnji provedbeni plan unaprjeđenja zaštite od požara za područje Općine Donja Voća za 2026. godinu (u daljnjem tekstu: Provedbeni plan).

II.

Za unaprjeđenje mjera zaštite od požara na području Općine Donja Voća potrebno je u 2026. godini provesti sljedeće organizacijske i tehničke mjere:

1. ORGANIZACIJSKE MJERE**1.1. NORMATIVNI USTROJ ZAŠTITE OD POŽARA**

- a) Općina Donja Voća dužna je usklađivati vlastitu Procjenu ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije te Plan zaštite od požara u skladu s člankom 13. Zakona o zaštiti od požara (»Narodne novine«, broj 92/10, 114/22) s novonastalim uvjetima u propisanim rokovima.

Izvršitelj mjere: Općina Donja Voća

Sudjelovatelji: Inspektori zaštite od požara, eksploziva i oružja Službe inspekcijskih poslova Područnog ureda civilne zaštite Varaždin
Dobrovoljno vatrogasno društvo Donja Voća

Rok: Kontinuirano

- b) Općinsko vijeće Općine Donja Voća dužno je kontinuirano ažurirati akte sa sadržanim potrebnim mjerama za uređivanje i održavanje poljoprivrednih rudina, sukladno odredbama članka 12. Zakona o poljoprivrednom zemljištu (»Narodne novine«, broj 20/18, 115/18, 98/19, 57/22).

Izvršitelj mjere: Općina Donja Voća

Rok: 1. svibanj 2026. godine

- c) U prostorno-planskoj dokumentaciji, osim obveznog sadržaja propisanog posebnim zakonom i pod zakonskim aktom, potrebno je posebno evidentirati i obraditi mjere iz područja Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za Općinu Donja Voća sukladno važećim propisima.

Izvršitelj mjere: Općina Donja Voća

Sudjelovatelji: MUP RH, Ravnateljstvo CZ
Inspektori zaštite od požara, eksploziva i oružja Službe inspekcijskih poslova Područnog ureda civilne zaštite Varaždin

Rok: Kontinuirano

1.2. SUSTAV ZA PROVEDBU MJERA ZAŠTITE OD POŽARA I VATROGASNE DJELATNOSTI

- a) Dobrovoljno vatrogasno društvo Donja Voća uključit će se u organizaciju informativno-savjetodavnih sastanaka s predstavnicima lokalne uprave i samouprave, zainteresiranim osobama za zaštitu od požara, pučanstvom, odgojno-obrazovnim ustanovama, na kojima će se razmotriti i analizirati tijek priprema i provedbe aktivnosti zaštite od požara tijekom godine i upoznavanje s opasnostima i posljedicama od izbijanja požara.

Izvršitelj zadatka: Dobrovoljno vatrogasno društvo Donja Voća
Općina Donja Voća
MUP RH, Ravnateljstvo CZ

Rok: kontinuirano

- b) Općina Donja Voća dužna je omogućiti nesmetano obavljanje inspekcijskog nadzora od strane inspektora te postupati po zahtjevima i naredbama inspektora.

Izvršitelj zadatka: Općina Donja Voća

Sudjelovatelji: MUP RH, Ravnateljstvo CZ
Inspektori zaštite od požara, eksploziva i oružja
Hrvatska vatrogasna zajednica
Inspektori vatrogastva

Rok: kontinuirano

2. TEHNIČKE MJERE

2.1. PROVEDBA PREVENTIVNIH AKTIVNOSTI

- a) Hrvatske šume d.o.o. - Šumarija Varaždin dužna je izraditi godišnji Plan operativne provedbe programa aktivnosti zaštite od požara, temeljem koje će se prići izradi prosjeka kroz posebno ugrožene šume na području Općine u suradnji sa zapovjednikom Vatrogasne zajednice općine Donja Voća. Za izradu prosjeka kroz posebno ugrožena šumska područja u vlasništvu fizičkih osoba na području Općine Donja Voća, financijska sredstva treba osiguravati u Proračunu Općine Donja Voća. Godišnji plan operativne provedbe programa aktivnosti zaštite od požara dostaviti sudjelovateljima zadaće.

Izvršitelji zadatka: Hrvatske šume d.o.o.
Dobrovoljno vatrogasno društvo Donja Voća
Općina Donja Voća

Sudjelovatelj: Ministarstvo poljoprivrede i šumarstva
MUP RH, Ravnateljstvo CZ
Inspektori zaštite od požara, eksploziva i oružja Službe inspekcijskih poslova
Područnog ureda civilne zaštite Varaždin

Rok: kontinuirano

- b) Komunalno redarstvo Općine Donja Voća dužno je poduzeti odgovarajuće mjere za sanaciju nekontroliranih (divljih) odlagališta.

Izvršitelj mjere: Općina Donja Voća
Rok: 30. lipnja 2026. godine

2.2. ODRŽAVANJE PRIPRAVNOSTI SUSTAVA VATROGASTVA

- a) Obaviti opremanje vatrogasnih postrojbi sukladno Pravilniku o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (»Narodne novine«, broj 43/95), Pravilniku o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (»Narodne novine«, broj 91/02), Pravilniku o tehničkim zahtjevima za zaštitu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasne postrojbe koriste prilikom vatrogasne intervencije (»Narodne novine«, broj 31/11), odnosno temeljem važeće Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Općinu Donja Voća te Plana zaštite od požara za Općinu Donja Voća.

Opremanje će nadzirati Zapovjedništvo Dobrovoljnog vatrogasnog društva Donja Voća putem stručnih nadzora.

Izvršitelj zadatka: Općina Donja Voća
Sudjelovatelji: Dobrovoljno vatrogasno društvo Donja Voća
Rok: kontinuirano

- b) Za potrebe uspješnog djelovanja vatrogasnih postrojbi potrebno je osigurati odgovarajući prostor za smještaj opreme i tehnike, prostor za boravak vatrogasca, prostor za spremanje odjeće, obuće, opreme, vozila i tehnike te prostor za osposobljavanje vatrogasca i druge potrebne prostore.

Izvršitelj zadatka: Općina Donja Voća
Sudjelovatelji: Dobrovoljno vatrogasno društvo Donja Voća
Rok: kontinuirano

- c) Sukladno izračunu o potrebnom broju vatrogasaca iz Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Općinu Donja Voća te Plana zaštite od požara za Općinu Donja Voća, potrebno je osigurati potreban broj operativnih vatrogasaca, te ih kontinuirano osposobljavati i obučavati za različite specijalnosti u vatrogastvu.

Izvršitelj zadatka: Općina Donja Voća
Sudjelovatelji: Vatrogasna zajednica Varaždinske županije
Dobrovoljno vatrogasno društvo Donja Voća
Rok: kontinuirano

- d) Temeljem važeće Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Općinu Donja Voća te Plana zaštite od požara za Općinu Donja Voća potrebno je utvrditi uvjete, ustroj i način korištenja teške građevinske mehanizacije za eventualnu žurnu izradu prosjeka i probijanja protupožarnih putova radi zaustavljanja širenja šumskog požara, kao i pravne osobe zadužene za ostale oblike logističke potpore kod složenijih vatrogasnih intervencija na području Općine Donja Voća. Popis pravnih osoba s pregledom raspoložive teške građevinske mehanizacije te ostalih oblika logističke potpore, s razrađenim planom aktiviranja, dostaviti županijskom vatrogasnom zapovjedniku i VOC-u Javne vatrogasne postrojbe Grada Varaždina.

Izvršitelj zadatka: Općina Donja Voća
Sudjelovatelji: Vatrogasna zajednica Varaždinske županije
Dobrovoljno vatrogasno društvo Donja Voća
JVP Grada Varaždina
Rok: 30. travnja 2026. godine

- e) Zahtijevati od distributera vode redovito provođenje ažuriranja podataka o javnoj hidrantskoj mreži (položaj hidranata, ispravnost hidranata), redovito provođenje geodetskog snimanja vanjskih hidranata, ucrtavanje lokacija hidranata kao i segmenata naselja na odgovarajuće karte te dostavu istih na korištenje središnjoj vatrogasnoj postrojbji DVD-a Donja Voća i VOC-u Javne vatrogasne postrojbe Grada Varaždina.

Izvršitelj zadatka: Općina Donja Voća
Sudjelovatelji: Dobrovoljno vatrogasno društvo Donja Voća
Rok: kontinuirano

- f) Sustavno poduzimati potrebne mjere kako bi prometnice i javne površine bile uvijek prohodne i dostupne u svrhu nesmetane vatrogasne intervencije, osigurati stalnu prohodnost i dostupnost označenih vatrogasnih pristupa i prolaza kao i putova za evakuaciju.

Izvršitelj mjere: Općina Donja Voća
Rok: kontinuirano

ZAVRŠNE ODREDBE

III.

Provedbeni plan bit će dostavljen svim izvršiteljima i sudjelovateljima, nakon što ga donese Općinsko vijeće Općine Donja Voća.

Izvršitelj zadatka: Općina Donja Voća

IV.

Sredstva za provedbu obveza koje proizlaze iz Provedbenog plana osigurat će se u Proračunu Općine Donja Voća.

Izvršitelj zadatka: Općina Donja Voća
Rok: 31. prosinac 2026. godine

V.

Općinsko vijeće Općine Donja Voća jednom godišnje razmatra Izvješće o stanju zaštite od požara i stanju provedbe Godišnjeg provedbenog plana unapređenja zaštite od požara na području Općine Donja Voća.

VI.

Ovaj Provedbeni plan stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«.

KLASA: 245-01/26-01/02
URBROJ: 2186-014-26-01
Donja Voća, 23. ožujka 2026.

Predsjednik Općinskog vijeća
Branko Jakopec, v.r.

»Službeni vjesnik Varaždinske županije«

Službeno glasilo Županije, gradova i općina Varaždinske županije. Izdaje: Varaždinska županija, 42000 Varaždin, Franjevački trg 7. Telefon (042) 390-554. Odgovorna urednica za akte Varaždinske županije: pročelnica Upravnog odjela za poslove Skupštine i župana Renata Skoko, a odgovorni urednik za akte gradova i općina: direktor tvrtke izvršitelja usluge Glasila d.o.o. Saša Juić. Tehnički uređuje, priprema i tiska: GLASILA d.o.o., 44250 Petrinja, Dragutina Careka 2/1, tel: (044) 815-138 i (044) 813-979, www.glasila.hr, e-mail: glasila@glasila.hr. Svi brojevi »Službenog vjesnika Varaždinske županije«, od 2000. godine, objavljeni su na web stranici: **www.glasila.hr**.