

# 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, **2025.**  
VELIKI BUKOVEC, VIDOVEC, VINICA I VISOKO

BROJ: 13 — Godina XXXIII	Varaždin, 14. veljače 2025.	List izlazi po potrebi
--------------------------	-----------------------------	------------------------

## SADRŽAJ

<b>GRAD IVANEC</b>			
<b>AKTI GRADSKOG VIJEĆA</b>			
1.	Odluka o izmjenama Odluke o porezima Grada Ivanca	477	
2.	Odluka o izmjeni Odluke o visini poreznih stopa godišnjeg poreza na dohodak na području Grada Ivanca	478	
3.	Odluka o izmjeni Odluke o visini paušalnog poreza po krevetu, smještajnoj jedinici u kampu i smještajnoj jedinici u objektu za robinzonski smještaj	478	
4.	Odluka o donošenju Plana rasvjete Grada Ivanca	479	
	Plan rasvjete Grada Ivanca	479	
5.	Odluka o izmjenama i dopunama Odluke o provedbi izbora za članove vijeća mjesnih odbora na području Grada Ivanca	498	
6.	Odluka o izmjenama i dopunama Odluke o zakupu i kupoprodaji poslovnog prostora u vlasništvu Grada Ivanca	498	
7.	Rješenje o razrješenju i imenovanju članova Mandatne komisije	500	
8.	Rješenje o razrješenju i imenovanju člana Odbora za izbor i imenovanja	500	
9.	Rješenje o izmjeni Rješenja o imenovanju Povjerenstva za dodjelu javnih priznanja Grada Ivanca	500	
<b>AKTI GRADONAČELNIKA</b>			
2.	Odluka o preventivnoj i obveznoj preventivnoj dezinfekciji, dezinfekciji i deratizaciji na području Grada Ivanca u 2025. godini	501	
<b>OPĆINA BREZNICA</b>			
<b>AKTI OPĆINSKOG VIJEĆA</b>			
1.	Odluka o porezima Općine Breznica	502	
2.	Odluka o visini poreznih stopa godišnjeg poreza na dohodak Općine Breznica	503	
3.	Odluka o raspoređivanju sredstava za redovito godišnje financiranje političkih stranaka iz Proračuna Općine Breznica za 2025. godinu	503	

## GRAD IVANEC

### AKTI GRADSKOG VIJEĆA

#### 1.

Na temelju članka 42. stavak 1. Zakona o lokalnim porezima (»Narodne novine«, broj 115/16, 101/17,

114/22, 114/23 i 152/24) i članka 35. stavak 1. Statuta Grada Ivanca (»Službeni vjesnik Varaždinske

županije«, broj 21/09, 12/13, 23/13 - pročišćeni tekst, 13/18, 8/20, 15/21, 38/21 - pročišćeni tekst i 23/23), Gradsko vijeće Grada Ivanca na 44. sjednici održanoj 13. veljače 2025. godine, donijelo je

### **ODLUKU**

#### **o izmjenama Odluke o porezima Grada Ivanca**

##### **Članak 1.**

U Odluci o porezima Grada Ivanca (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 106/23), u članku 1. riječi »poreza na kuće za odmor« zamjenjuju se riječima »poreza na nekretnine«.

##### **Članak 2.**

U članku 2. točka 2. riječi »porez na kuće za odmor« zamjenjuju se riječima »porez na nekretnine«.

##### **Članak 3.**

Iza članka 4. naziv naslova »2. Porez na kuće za odmor« mijenja se i glasi: »2. Porez na nekretnine«.

##### **Članak 4.**

U članku 5. riječi »Porez na kuće za odmor« zamjenjuju se riječima »Porez na nekretnine«, a riječi »kuće za odmor« zamjenjuju se riječju »nekretnine«.

##### **Članak 5.**

U članku 6. riječi »poreza na kuće za odmor« zamjenjuju se riječima »poreza na nekretnine«.

##### **Članak 6.**

Postupci utvrđivanja i naplate lokalnih poreza započeti po odredbama Odluke o porezima Grada Ivanca (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 106/23), završit će se prema odredbama te Odluke.

##### **Članak 7.**

Ova Odluka o izmjenama Odluke o porezima Grada Ivanca objavit će se u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«, a stupa na snagu 1. ožujka 2025. godine.

KLASA: 410-01/24-01/02  
URBROJ: 2186-12-04/45-25-6  
Ivanec, 13. veljače 2025.

**Predsjednik Gradskog vijeća  
Ivan Sedlar, v.r.**

### **2.**

Na temelju članka 19.a stavak 1. Zakona o porezu na dohodak (»Narodne novine«, broj 115/16, 106/18, 121/19, 32/20, 138/20, 151/22, 114/23 i 152/24) i članka 35. stavak 1. Statuta Grada Ivanca (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 21/09, 12/13, 23/13 - pročišćeni tekst, 13/18, 8/20, 15/21, 38/21 - pročišćeni tekst i 23/23), Gradsko vijeće Grada Ivanca, na prijedlog gradonačelnika, na 44. sjednici održanoj 13. veljače 2025. godine, donijelo je

### **ODLUKU**

#### **o izmjeni Odluke o visini poreznih stopa godišnjeg poreza na dohodak na području Grada Ivanca**

##### **Članak 1.**

U Odluci o visini poreznih stopa godišnjeg poreza na dohodak na području Grada Ivanca (»Narodne novine«, broj 145/23 i »Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 106/23), u članku 2. broj »22,0%« zamjenjuje se brojem »21,0%«, a broj »33,0%« zamjenjuje se brojem »31,0%«.

##### **Članak 2.**

Ova Odluka objavit će se u »Narodnim novinama« i »Službenom vjesniku Varaždinske županije«, a stupa na snagu 1. ožujka 2025. godine.

KLASA: 410-22/24-01/01  
URBROJ: 2186-12-04/45-25-6  
Ivanec, 13. veljače 2025.

**Predsjednik Gradskog vijeća  
Ivan Sedlar, v.r.**

### **3.**

Na temelju članka 57. stavak 4. Zakona o porezu na dohodak (»Narodne novine«, broj 115/16, 106/18, 121/19, 32/20, 138/20, 151/22, 114/23 i 152/24), te članka 35. Statuta Grada Ivanca (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 21/09, 12/13, 23/13 - pročišćeni tekst, 13/18, 8/20, 15/21, 38/21 - pročišćeni tekst i 23/23), Gradsko vijeće Grada Ivanca, na prijedlog gradonačelnika, na 44. sjednici održanoj dana 13. veljače 2025. godine, donosi

### **ODLUKU**

#### **o izmjeni Odluke o visini paušalnog poreza po krevetu, smještajnoj jedinici u kampu i smještajnoj jedinici u objektu za robinzonski smještaj**

##### **Članak 1.**

U Odluci o visini paušalnog poreza po krevetu, smještajnoj jedinici u kampu i smještajnoj jedinici u objektu za robinzonski smještaj (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 5/19), u članku 2. riječi »150,00 kuna« zamjenjuju se riječima »30,00 eura«.

##### **Članak 2.**

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

KLASA: 410-01/24-01/03  
URBROJ: 2186-12-04/45-25-6  
Ivanec, 13. veljače 2025.

**Predsjednik Gradskog vijeća  
Ivan Sedlar, v.r.**

**4.**

Na temelju članka 12. stavka 3. Zakona o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (»Narodne novine«, broj 14/19) i članka 35. Statuta Grada Ivanca (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 21/09, 12/13, 23/13 - pročišćeni tekst, 13/18, 8/20, 15/21, 38/21 - pročišćeni tekst, 23/23), Gradsko vijeće Grada Ivanca na 44. sjednici održanoj 13. veljače 2025. godine, donosi

**ODLUKU****o donošenju Plana rasvjete Grada Ivanca**

## Članak 1.

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

## Članak 2.

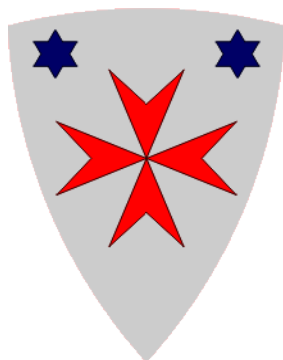
Plan iz članka 1. ove Odluke sastavni je dio ove Odluke.

## Članak 3.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«. Plan će se objaviti u »Službenom vjesniku Varaždinske županije« i na internetskoj stranici Grada Ivanca.

KLASA: 310-20/25-02/02  
URBROJ: 2186-12-03/023-25-4  
Ivanec, 13. veljače 2025.

**Predsjednik Gradskog vijeća**  
**Ivan Sedlar, v.r.**

**PLAN RASVJETE GRADA IVANCA**

**Mjesto i datum: Ivanec, siječanj 2025.**

**Naručitelj izrade plana rasvjete:****GRAD IVANEC**

Trg hrvatskih Ivanovaca 9B  
42240 Ivanec  
OIB: 84121580205

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

Horvatsko 18,  
42244 Klenovnik  
OIB: 24079480259

**Oznaka plana: JR-PR-24/03**

**Voditelj izrade plana rasvjete:** Goran Ribić, mag.ing.el.

**Suradnici:**

Dario Kornet, bacc.ing.el.  
Patrik Novoselec, bacc.ing.el.

**ODOBRIO VODITELJ IZRADE PLANA RASVJETE:**

Goran Ribić, mag.ing.el.

## Sadržaj

<b>I. OPĆE ODREDBE</b> .....	<b>480</b>
<b>II. TEKSTUALNI DIO - ODREDBE ZA PROVEDBU</b> .....	<b>480</b>
1. UVOD.....	480
2. ZAKONODAVNI OKVIR.....	481
3. SVJETLOSNO ONEČIŠĆENJE.....	481
4. DEFINIRANJE ZONA RASVIJETLJENOSTI .....	486
5. TERMINSKI PLAN RADA RASVJETE .....	489
6. BILANCA POKRIVENOSTI .....	490
7. MJERE ZAŠTITE POSEBNO OSJETLJIVIH PODRUČJA.....	492
8. PRIJEDLOG SMJERNICA RAZVOJA SUSTAVA JAVNE RASVJETE.....	493
8.1. SUSTAV REGULACIJE SVJETILJAKA .....	493
8.2. PAMETNI GRADOVI I OPĆINE (SMART CITY) .....	493
8.3. CNUS .....	494
8.4. TEMPERATURA BOJE SVJETLA.....	496
9. ZAKLJUČAK .....	496
<b>III. PRILOG 1 - GRAFIČKI DIO - KARTOGRAFSKI PRIKAZI</b> .....	<b>497</b>

## I. OPĆE ODREDBE

Plan rasvjete Grada Ivanca (u daljnjem tekstu: Plan) izradila je tvrtka Tesla d.o.o. iz Ivanca, u koordinaciji s nositeljem izrade Gradom Ivanec - Upravnim odjelom nadležnim za izgradnju i održavanje javne rasvjete.

Plan se odnosi na cjelokupno područje Grada Ivanca.

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 CO<sub>2</sub>. 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 rasvjetljavanja 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 rasvijetljenosti 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 rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima (»Narodne novine«, broj 128/20)** - Ovim Pravilnikom propisuju se obvezni načini i uvjeti upravljanja rasvjetljavanjem, zone rasvijetljenosti 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.

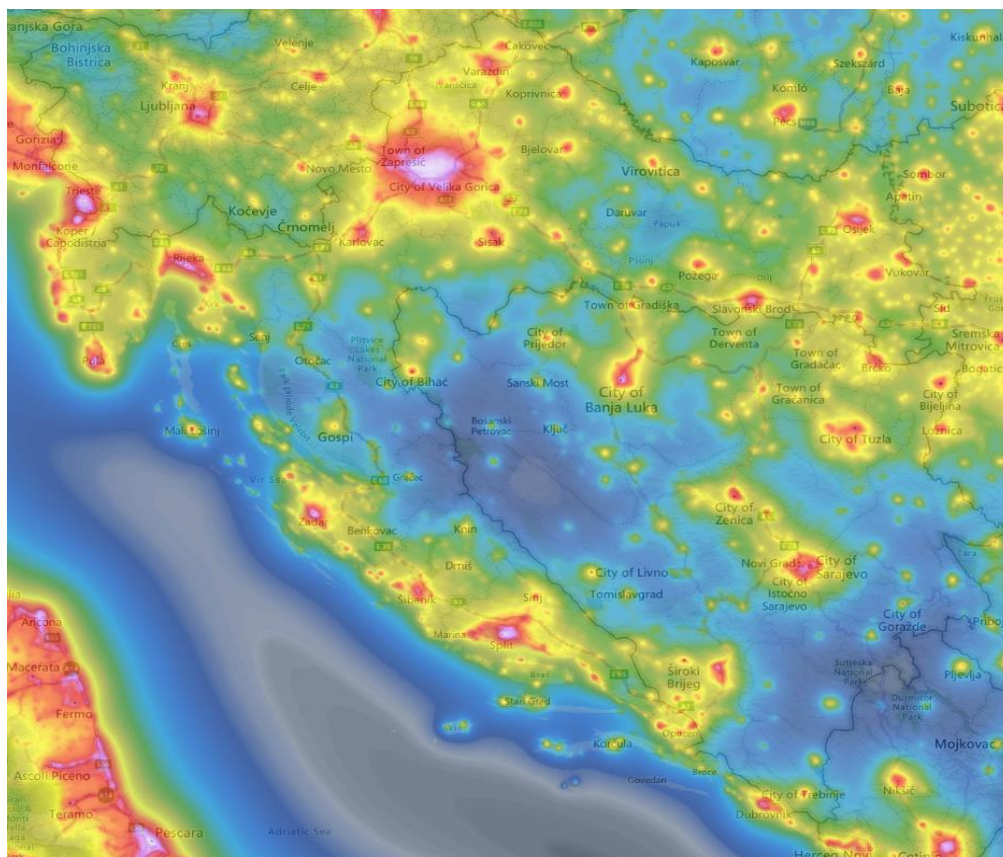
## 3. SVJETLOSNO ONEČIŠĆENJE

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.



Usprkos 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.

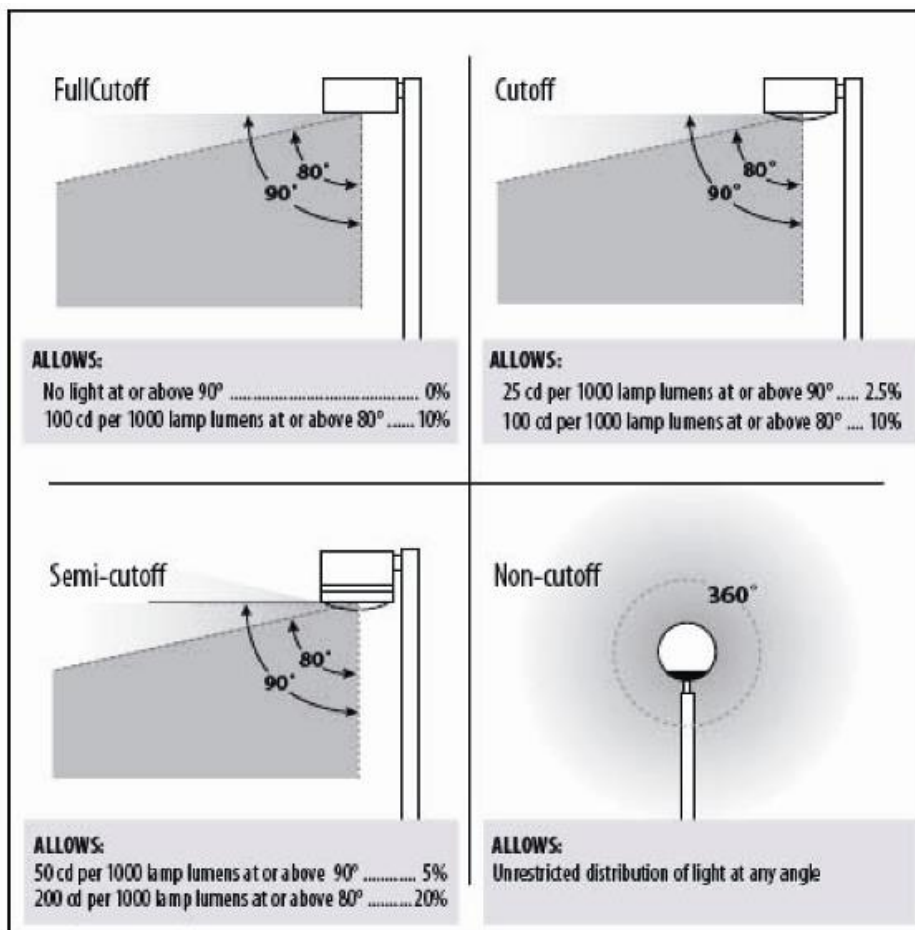
Dopunski, svjetlosno onečišćenje negativno utječe na ljudsko zdravlje. Izlaganje neprirodnoj svjetlosti tijekom noćnih sati može poremetiti cirkadijalni ritam, dovodeći do nesanice, umora i drugih zdravstvenih poteškoća. Studije sugeriraju da ovakvo onečišćenje može povećati rizik od određenih zdravstvenih 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 uzrokuju 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 rasvijetljenošću 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  $\geq 2$ . 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 osvijetljenost 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 osvijetljenost neba - onaj dio sjaja neba koji se može pripisati zračenju nebeskih izvora i svjetlosnih procesa u Zemljinoj gornjoj atmosferi i
- osvijetljenost neba uzrokovana ljudskim djelovanjem - onaj dio osvijetljenosti 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 rasvijetljene 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:

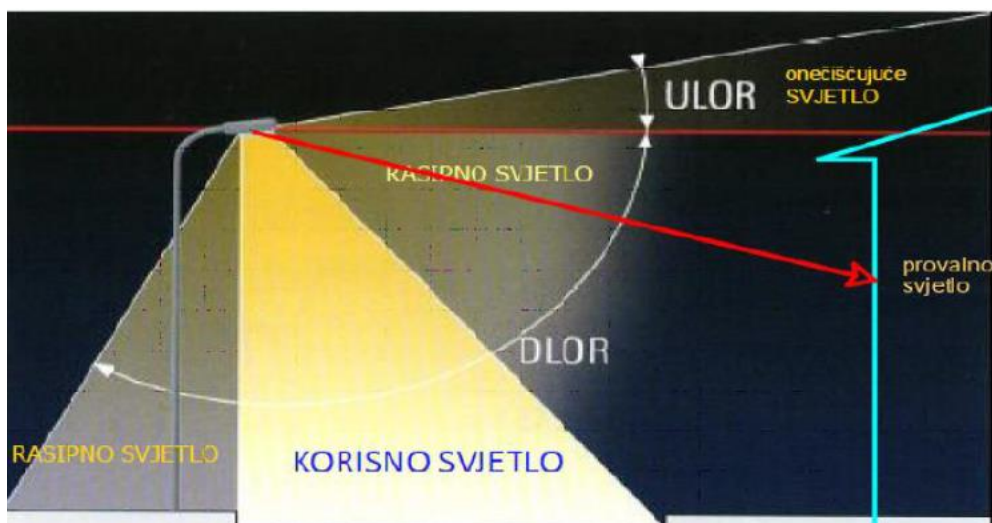
- svjetlosni sustav koji emitira svjetlost vidljivog dijela spektra iz područja od 380 do 780 nm (RGB sustav)
- svjetlosni sustav koji kombinira svjetlost vidljivog dijela spektra iz područja od 380 do 780 nm (RGB izvore svjetlosti) i bijelu svjetlost (RGBW sustav) i
- svjetlosni sustav koji kombinira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

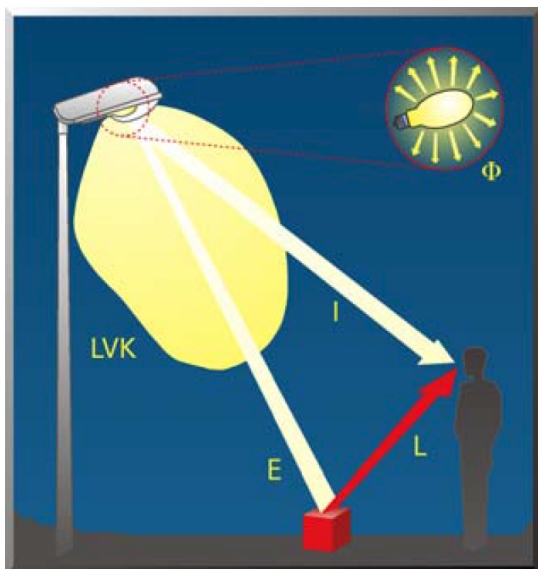
- ULOR (Upward Light Output Ratio) predstavlja dio svjetlosnog toka kojeg svjetiljka isijava iznad horizontale u odnosu na ukupni svjetlosni tok svjetiljke. Podrazumijeva se da je svjetiljka montirana prema tvorničkim parametrima
- ULORinst (Upward Light Output Ratio installed) predstavlja dio svjetlosnog 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**  $\Phi$  [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/m<sup>2</sup>] = 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  $540 \times 10^{12}$  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  $4\pi$  steradiana). Stoga točkasti izvor od jedne kandeale ima ukupni svjetlosni tok od  $4\pi$  ili 12,57 lumena). Općenito se može reći da je lumen količina svjetla emitirana iz nekog izvora pri određenom intenzitetu.

**Iluminacija (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 kandelu po kvadratnoj stopi. Iluminacija se opisuje inverznim kvadratnim zakonom. Prema tom zakonu rasvjetljenost neke površine se smanjuje direktno proporcionalno kvadratu udaljenosti.

**Luminancija (svjetlina) (cd/m<sup>2</sup>)** - 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 rezultatne rasvjetljenosti slike koja padne na rožnicu promatračevog oka. Jedinica za svjetlinu je kandela / m<sup>2</sup>.

#### 4. DEFINIRANJE ZONA RASVIJETLJENOSTI

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

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

Razgraničenje površina iz stavka 1. ovog članka određeno je na kartografskom prikazu br. 1. »Zone rasvijetljenosti« 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 rasvijetljenosti**

- 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 osvjetljeni; zeleni mostovi s gornje strane i najmanje 300 m sa svake strane ulaza zelenog mosta važni za migraciju strogo zaštićenih vrsta i njihovog plijena; prijelazi za divlje životinje.
- 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 ugasiti.

##### **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 ugasisi 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 ugasisi 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 rasvijetljenosti.
- Javne prometnice za motorna vozila kao dio prometne infrastrukture unutar i izvan građevinskog područja naselja izuzev prometnica obuhvaćenih zonom rasvijetljenosti E2 u građevinskim područjima naselja i zonama E0 i E1.
- Vanjska rasvjeta je općenito potrebna za sigurnost, ugođaj, udobnost i često je jednolična i/ili kontinuirana.
- U svjetlostaju, vanjska rasvjeta se može ugasisi ili smanjiti sukladno opadanju razine aktivnosti.

#### **Zona E4 - Područja visoke ambijentalne rasvijetljenosti**

- Urbana područja komercijalnog karaktera s visokim stupnjem noćne aktivnosti

Kriteriji za zonu E4

- Područja ljudske aktivnosti u kojima je vizura ljudi i korisnika prilagođena umjerenom visokim razinama rasvijetljenosti.

- 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 rasvijetljenosti temeljeni su i u skladu s:

- Prostornim planom uređenja Grada Ivanca, »Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 6/01, 2/08, 24/12, 32/14, 43/14 - pročišćeni tekst, 27/16, 32/16 - pročišćeni tekst, 40/16 - ispravak, 75/18, 90/18 - pročišćeni tekst, 83/19, 8/20 - pročišćeni tekst, 21/21 i 38/21 - pročišćeni tekst
- Urbanističkim planom uređenja Ivanca - VII. ID, »Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 15/01, 4/08, 34A/12, 32/14, 43/14 - pročišćeni tekst, 27/16, 32/16 - pročišćeni tekst, 75/18, 90/18 - pročišćeni tekst, 83/19, 8/20 - pročišćeni tekst, 21/21 i 38/21 - pročišćeni tekst
- Urbanističkim planom uređenja groblja Ivanec, »Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 60/21
- Urbanističkim planom uređenja groblja Margečan, »Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 60/21
- Detaljnim planom uređenja površine sportsko-rekreacijske namjene »Jezera« u Ivancu - II.ID, »Službeni vjesnik Varaždinske« županije broj 4/10, 32/14, 43/14 - pročišćeni tekst, 27/16, 32/16 - pročišćeni tekst
- Detaljnim planom uređenja zone C3 u Ivancu, »Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 21/01
- Detaljnim planom uređenja zone užeg centra Ivanca - V.ID, »Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 22/08, 53/09 - ispravak, 34A/12, 32/16, 40/16 - pročišćeni tekst, 75/18, 90/18 - pročišćeni tekst, 83/19, 8/20 - pročišćeni tekst, 21/21 i 38/21 - pročišćeni tekst

U tablici u nastavku navedeni su kriteriji definiranja zona rasvijetljenosti:

Zona	Kriteriji prema prostornim planovima	Iznimke po zonama
E0	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>zaštićeni dijelovi prirode na području Grada Ivanca:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- park prirode/regionalni park Hrvatsko zagorje (oznaka PP/ RP) - državni značaj</li> <li>- posebni rezervat Stričec - botanički (oznaka PR, B)</li> <li>- posebni rezervat Seljanečki dol - zoološki (oznaka PR, Z)</li> <li>- park šuma Sv. Duh (oznaka PŠ)</li> <li>- značajni krajobraz Ivančica (oznaka ZK)</li> </ul> </li> <li>- <b>područja Nature 2000 prema direktivi o staništima na području Grada Ivanca:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- HR2001409 - livade uz Bednju II</li> <li>- HR2000371 - Vršni dio Ivančice</li> </ul> </li> <li>- <b>sva šumska zemljišta unutar područja Grada Ivanca:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gospodarske šume (Š1)</li> <li>- zaštitne šume (Š2)</li> </ul> </li> </ul>	
E1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>sva poljoprivredna i ostala zemljišta unutar područja Grada Ivanca:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- osobito vrijedna obradiva tla (P1)</li> <li>- vrijedna obradiva tla (P2)</li> <li>- ostala obradiva tla (P3)</li> <li>- ostalo poljoprivredno tlo, travnjaci, livade i pašnjaci</li> </ul> </li> </ul>	- <b>INFRASTRUKTURNI SUSTAV - solarne elektrane (IS2)</b> - Za planiranu sunčanu elektranu izvan građevinskih područja naselja, zbog tehnološkog procesa proizvodnje te lokacije, iznimno je propisana zona rasvijetljenosti E1.
E2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>sva građevinska područja naselja (izgrađena i neizgrađena)</b></li> <li>- <b>građevinska područja privremenog stanovanja (izgrađeni i neizgrađeni dio) (Sp)</b></li> <li>- <b>građevinsko područje ugostiteljsko - turističke namjene (neizgrađeno i izgrađeno) (T)</b></li> <li>- <b>građevinsko područje sportsko - rekreacijske namjene (izgrađeni i neizgrađeni dio) (R1)</b></li> <li>- <b>građevinsko područje rekreacijske namjene (R)</b></li> <li>- <b>sportsko - rekreacijska namjena izvan naselja</b></li> <li>- <b>groblja (+)</b></li> <li>- <b>nerazvrstane prometnice</b></li> </ul>	

Zona	Kriteriji prema prostornim planovima	Iznimke po zonama
E3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- površine za iskorištavanje mineralnih sirovina (E)</li> <li>- sav važniji cestovni promet na području grada Ivanca (postojeći i planirani)</li> <li>- gospodarske namjene unutar građevinskih područja Grada Ivanca (proizvodne i poslovne zone) (I) (K)</li> </ul>	
E4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- gospodarske namjene unutar građevinskih područja Grada Ivanca (proizvodne i poslovne zone) (I) (K)</li> </ul>	

## 5. TERMINSKI PLAN RADA RASVJETE

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

### Terminski plan rasvjete

Rasvjeta se mora paliti sa zalaskom sunca, te se mora ugaziti do zore. Pravilnikom o zonama rasvijetljenosti, 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 rasvijetljenosti kao i maksimalnu razinu luminancije na površinama građevina.

Dekorativnim svjetiljkama se za vrijeme svjetlostaja intenzitet mora smanjiti za najmanje 50% početnog intenziteta, ili se mogu ugaziti.

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.

### Izuzeća s obzirom na način i uvjete upravljanja rasvjetljavanjem

#### Javne zelene površine, zaštitne zelene površine i javna i društvena namjena - zona E2

Kod održavanja raznih tematskih manifestacija, festivala, promocija, priredba, zabava i koncerata na otvorenom (prema navedenim namjenama površina), u svim naseljima na području Grada Ivanca, iznimno je moguće prekoračiti dopuštene razine rasvijetljenosti za zonu E2.

#### Sportsko - rekreacijske namjene - zona E2

Kod održavanja važnijih sportskih događaja na otvorenim sportskim terenima, iznimno je moguće prekoračiti dopuštene razine rasvijetljenosti za zonu E2.

#### ZIMSKO REKREACIJSKA NAMJENA (ZIMSKI SPORTOVI) - skijalište - Zona E0

Kod održavanja važnijih sportskih događanja, ali i normalnog rada skijališta zbog tehnološkog procesa iznimno je moguće prekoračiti dopuštene razine rasvijetljenosti za zonu E2 u periodu od 1.12. do 1.3.

#### Ugostiteljsko-turistička namjena - zona E2

Kod održavanja raznih tematskih manifestacija, festivala, promocija, priredba, zabava i koncerata, iznimno je moguće prekoračiti dopuštene razine rasvijetljenosti za zonu E2.

#### Gospodarska zona - proizvodna namjena - zona E4

Za planirane proizvodne namjene, ovisno o njihovom tehnološkom procesu, iznimno je moguće i naknadno smanjiti razinu rasvijetljenosti, na zonu E3, zbog blizine naselja.



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 zaštitena 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:

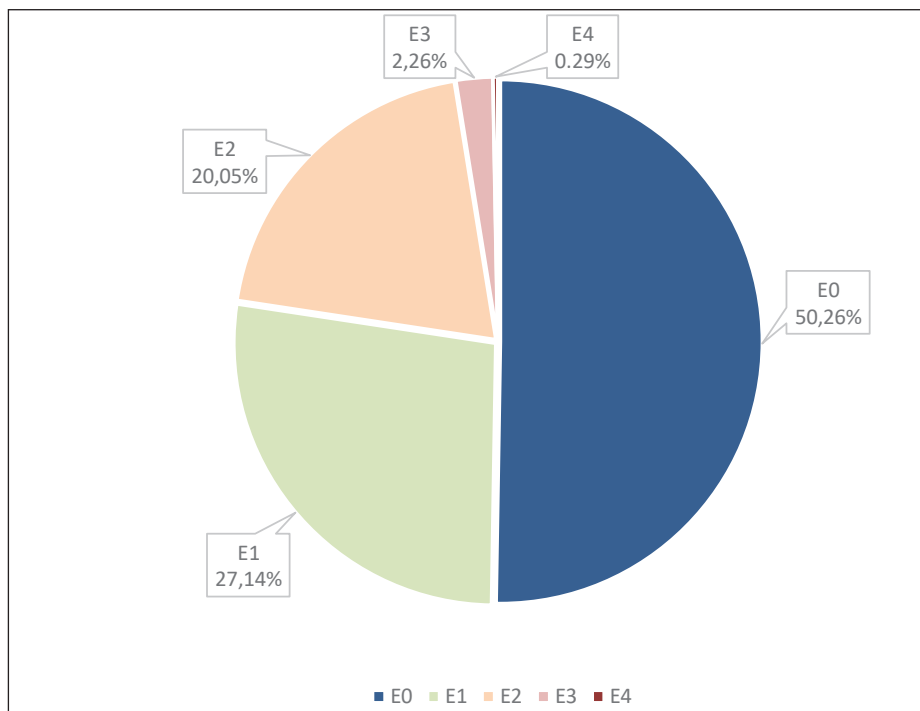
- Vrlo loši vremenski uvjeti kao što su: usta magla, jaka kiša ili snijeg i sl., odnosno kada se radi o potrebi uključivanja rasvjete za zaštitu.
- Prilikom izvođenja radova na održavanju rasvjete

## 6. BILANCA POKRIVENOSTI

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

Zona	Površina (ha)	Udio (%)
E0	4.816,42	50,26%
E1	2.600,99	27,14%
E2	1.921,40	20,0 %
E3*	217,03	2,26%
E4	27,86	0,29%
<b>Ukupno:</b>	<b>9.583,70</b>	<b>100,00%</b>

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 je najveći udio ukupne površine u zonama E0 i E1, odnosno zone prirodne rasvijetljenosti i tamnog krajolika. Zaključujemo da na administrativnom području Grada Ivanca prevladavaju zelene površine, šume, poljoprivredna zemljišta i ostala obradiva tla.

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

## DRŽAVNE CESTE NA PODRUČJU GRADA IVANCA

oznaka ceste	opis ceste	ukupna duljina (km)	duljina na području Grada Ivanca (km)
DC 35	Varaždin (DC2) - Lepoglava - Švaljkovec (DC1/ŽC2160)	46,03	11,46
<b>DRŽAVNE CESTE UKUPNO:</b>			<b>11,46</b>

## ŽUPANIJSKE CESTE NA PODRUČJU GRADA IVANCA

oznaka ceste	opis ceste	duljina na području Grada Ivanca (km)
ŽC 2101	Lepoglava (DC74) - Žarovnica - Jerovec (ŽC2084) - Donja Voća - Nova Ves Petrijanečka - A.G. Grada Varaždina (Hrašćica)	8,23
ŽC 2084	Dubravec (LC25030) - Kaniža (DC35)	2,61
ŽC 2059	Klenovnik (ŽC2243/LC25024) - Stažnjevec (DC35)	1,94
ŽC 2060	Biljevec (ŽC2029) - Korenjak - Novaki (ŽC2059) - Horvatsko (ŽC2059 - ŽC2101)	1,47
ŽC 2085	Jerovec (ŽC2101) - Prigorec (LC25111/LC25118)	4,84
ŽC 2103	Ivanec (DC35 - ŽC2085) - Ivanec (ŽC2085 - DC35)	2,33
ŽC 2015	Ivanečko Naselje (DC35) - Salinovec - Osečka - Beletinec (ŽC2050)	8,99
ŽC 2106	Osečka (ŽC2105) - Bela (ŽC2107)	2,42
ŽC 2064	Cerje Tužno (ŽC2063) - Gačice (ŽC2105)	5,10

oznaka ceste	opis ceste	duljina na području Grada Ivanca (km)
ŽC 2063	Cerje Nebojse (DC35) - Tužno - Beretinec (ŽC2050)	1,10
ŽC 2065	Tužno (ŽC2063) - Pece (ŽC2015)	3,82
<b>ŽUPANIJSKE CESTE UKUPNO km:</b>		<b>42,85</b>

#### LOKALNE CESTE NA PODRUČJU GRADA IVANCA

oznaka ceste	opis ceste	duljina na području Grada Ivanca (km)
LC 25190	Kaniža (DC35 - LC25170)	1,00
LC 25170	Kaniža (DC35) - Vuglovec (ŽC2261) - Ivanec (ŽC2103)	2,86
LC 25111	Prigorec (ŽC2085 - repetitor Ivanščica)	6,33
LC 25118	Prigorec (ŽC2085/LC25111) - Ivanečka Željeznica (ŽC2105)	5,80
LC 25119	Ivanečka Željeznica (LC25118) - Žaježda	2,20
LC 25112	Koškovec (DC35) - Gačice (ŽC2105)	3,50
LC 25117	Punikve (ŽC2104) - Ivanec (ŽC2085)	2,40
LC 25115	Ivanečko Naselje (DC35) - Salinovec (ŽC2105)	3,37
LC 25113	Štažnjevec (LC25112) - Gačice (ŽC2064)	3,30
LC 25114	Gačice (ŽC2064) - Osečka (ŽC2105)	4,28
LC 25124	Radovan (ŽC2065) - Žavršje Podbelsko (ŽC2105)	3,51
LC 25172	Klenovnik (ŽC2243) - Jerovec (ŽC2101)	0,80
LC 25196	Štažnjevec (LC25113 - LC25112)	0,99
<b>LOKALNE CESTE UKUPNO km:</b>		<b>40,34</b>

#### 7. MJERE ZAŠTITE POSEBNO OSJETLJIVIH PODRUČJA

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

- **zaštićeni dijelovi prirode na području Grada Ivanca:**
  - park prirode/regionalni park Hrvatsko zagorje (oznaka PP/RP) - državni značaj
  - posebni rezervat Stričec - botanički (oznaka PR, B)
  - posebni rezervat Seljanečki dol - zoološki (oznaka PR, Z)
  - park šuma Sv. Duh (oznaka PŠ)
  - značajni krajobraz Ivančica (oznaka ZK)
- **područja Nature 2000 prema direktivi o staništima na području Grada Ivanca:**
  - HR2001409 - livade uz Bednju II
  - HR2000371 - vršni dio Ivančice

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.

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).

## 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.

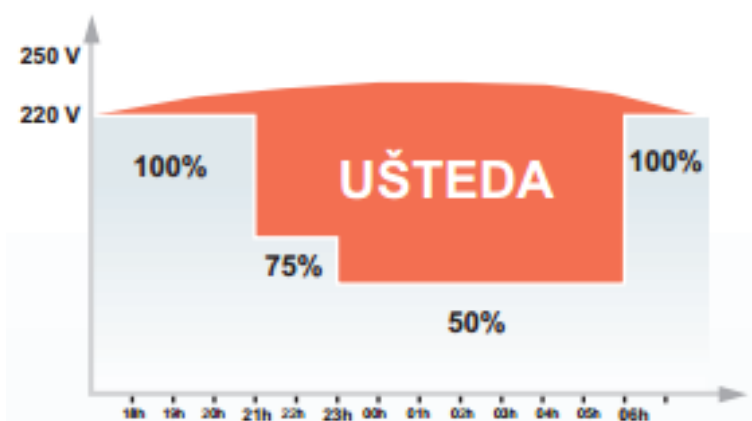
U oba slučaja smanjuje se struja za izvore svjetlosti na bazi LED-a te se na taj način smanji i sjaj izvora svjetlosti (žarulja ili LED) (100%-75%-50%), a sve sukladno smanjenju intenziteta prometa u određenom trenutku (gluho doba noći = mali intenzitet prometa).

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 osvijetljenja 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 energetska potrošnju 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.

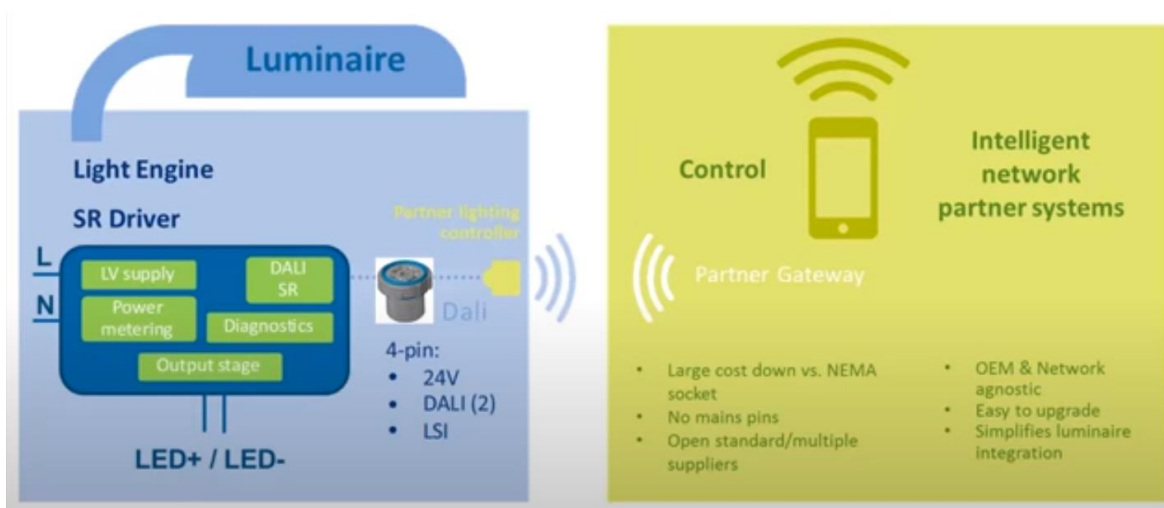
Kod optimalne konfiguracije regulatora (smanjenje intenziteta svjetla i snage) može se ostvariti prosječna ušteda od 25% do 50% na godišnjoj razini.



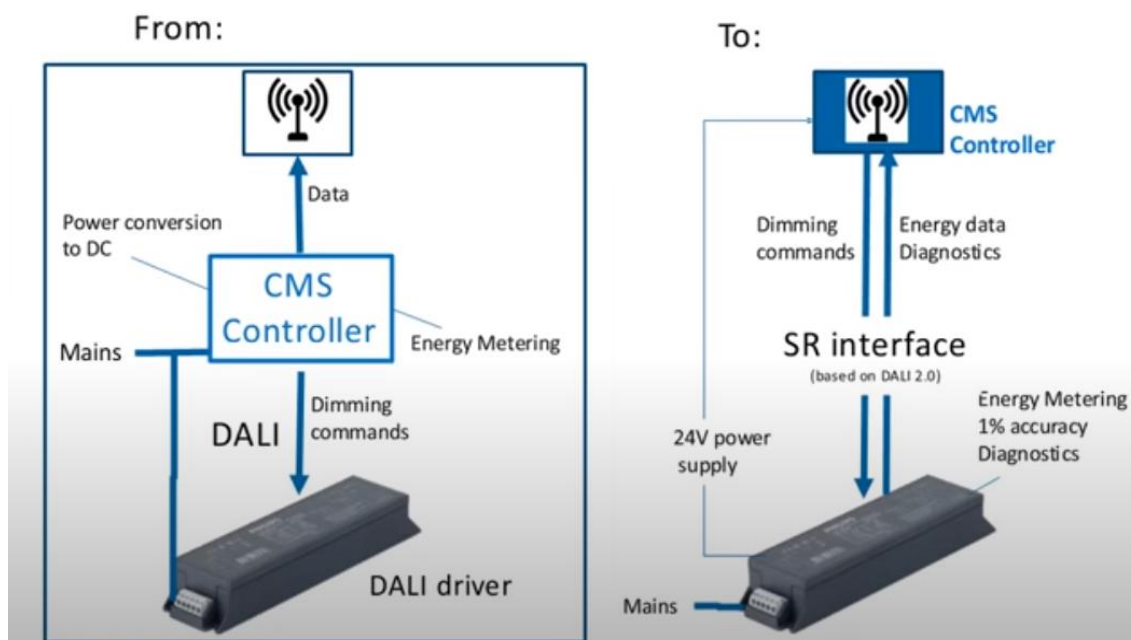
Slika 6 Grafički prikaz ušteda ostvarenih regulatorom

### 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 ormare 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.

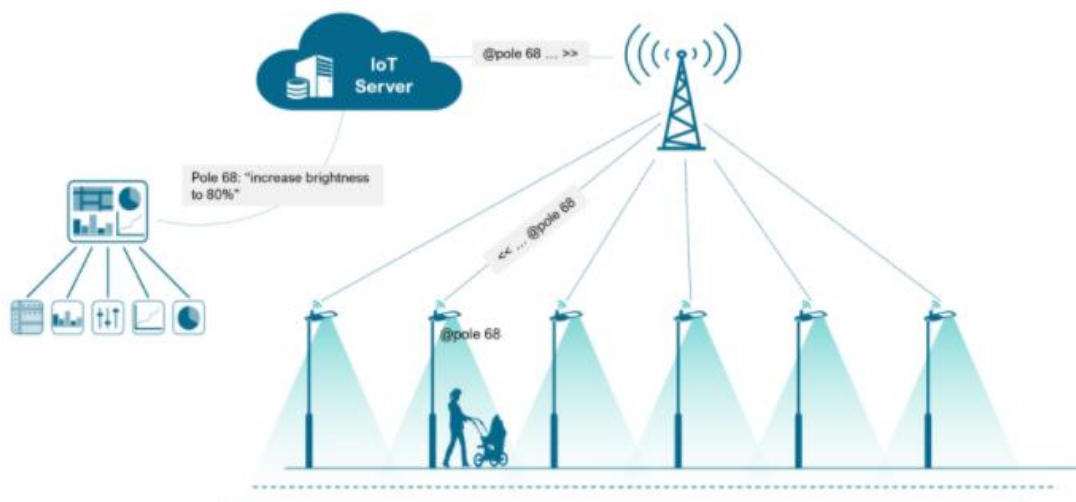
#### Pojedinačno upravljanje

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 naprijed 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:

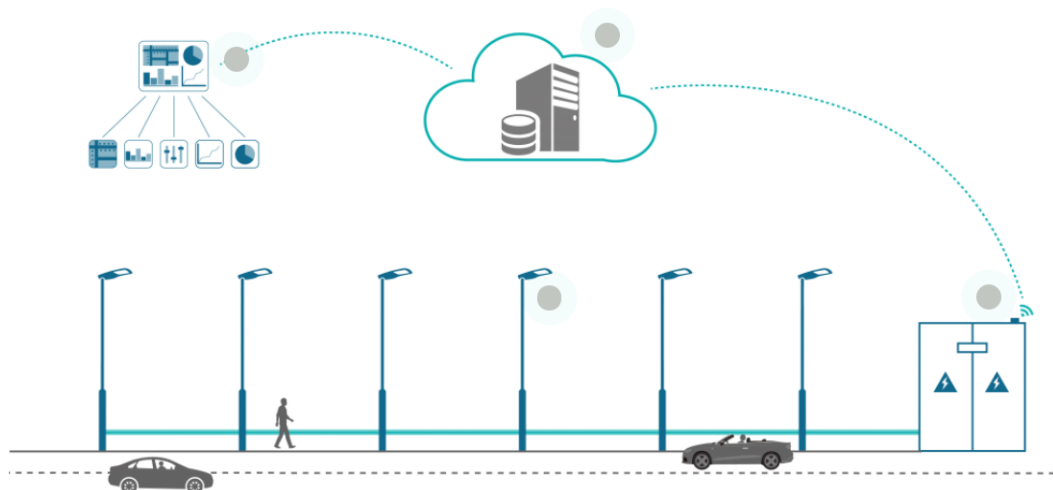
- On/Off prigušenje od 0-100%;
- Konfiguracija radnih profila s minimalno 6 različitih stanja;
- Konfiguracija RTC, GMT zone, automatska promjena ljetno/zimsko vrijeme;
- Automatsko prepoznavanje vremena izlaza i zalaza sunca prema geolokaciji svjetiljke;
- Odašiljanje statusa svjetiljke u fiksnim vremenskim 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 parametra 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 ormaru 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 višejezično, 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  $\geq 2$ . Iznimno u slučajevima kada nije moguće izračunati G - indeks primjenjuje se samo uvjet korelirane boje svjetlosti.

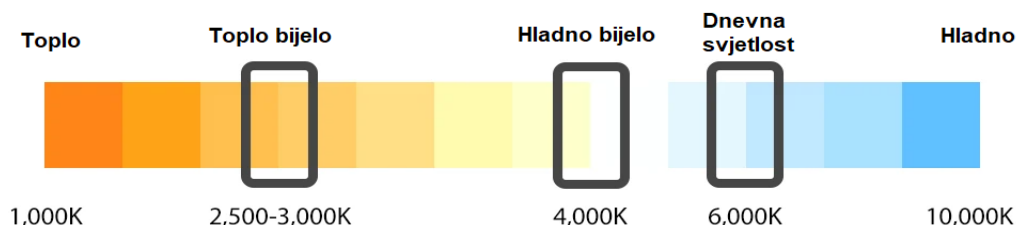
RGB je kratica za aditivni model boja Red (crvena) Green (zelena) Blue (plava) kod kojeg se zbrajanjem osnovnih boja dobiva bijela boja, opisana s tri vrijednosti: dio crvene, dio zelene i dio plave boje u kojem svaki dio boje varira između 0% i 100% (u daljnjem tekstu: RGB)

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 definiranje promjena boja 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 rasvjetljavanja 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. 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.

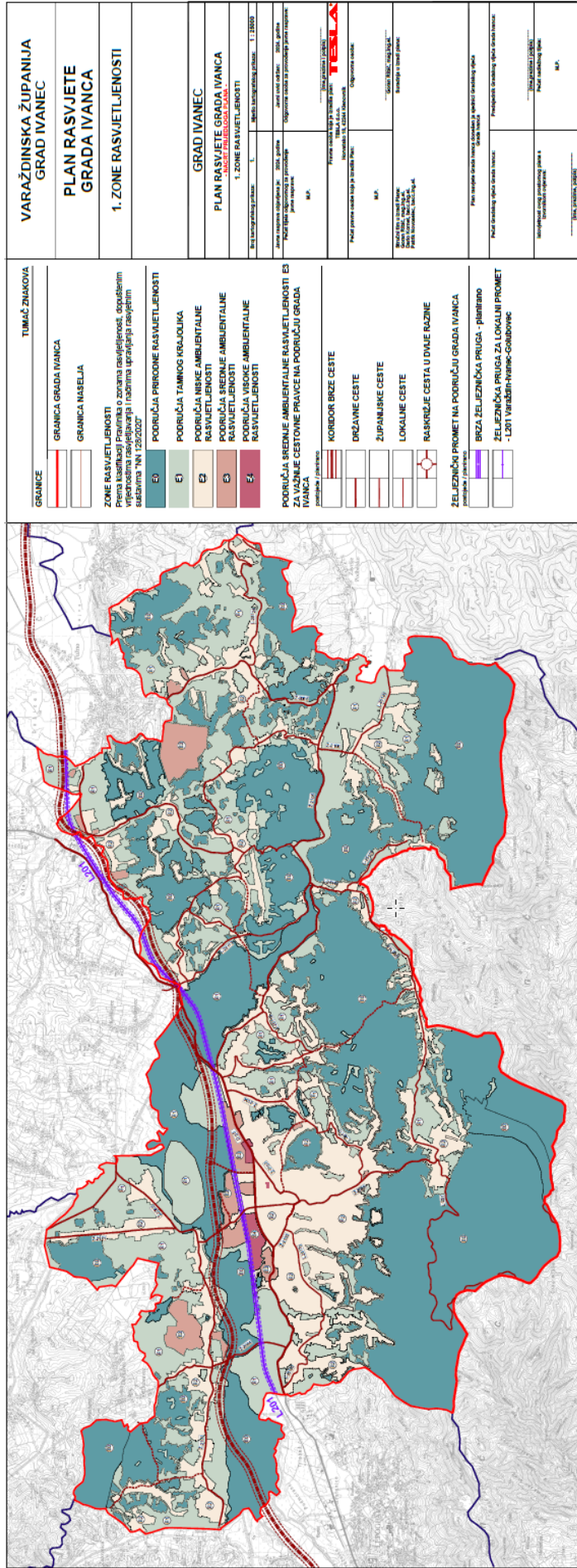
Analizom područja, Grad Ivanec identificira ciljeve i potrebe za javnom rasvjetom, uzimajući u obzir karakteristike područja poput prometa i sigurnosti. Postavljanje minimalnih standarda osvjetljenja prilagođenih svakom području ključno je za osiguravanje adekvatne rasvjete i poštivanje specifičnih zahtjeva.

U skladu s lokalnim i regionalnim planovima te strateškim dokumentima, Grad Ivanec je istaknuo važnost povećanja energetske učinkovitosti kroz provedbu modernizacije postojeće javne rasvjete, dok istovremeno stavlja naglasak na održivi razvoj grada. Planom rasvjete Grada Ivanca nastavlja se dosadašnja politika usmjerena prema ekonomskom i infrastrukturnom napretku grada.

Provedbom tekućeg projekta modernizacije javne rasvjete sve cestovne svjetiljke na administrativnom području Grada Ivanca bit će modernizirane i u LED izvedbi. Pojedine postojeće LED svjetiljke montirane su prije stupanja na snagu Zakona o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (»Narodne novine«, broj 14/19) te će se eventualna potreba za zamjenom navedenih razmotriti u Akcijskom planu gradnje i /ili rekonstrukcije vanjske rasvjete koji će se izraditi u budućnosti.

**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 Grada Ivanca«. Slika 12 prikazuje isječak kartografskog prikaza koji je preuzet iz priloženog originalnog dokumenta.



Slika 12 Isječak kartografskog prikaza zona rasvijetljenosti



**5.**

Na temelju članka 61. stavak 4. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (»Narodne novine«, broj 33/01, 60/01 - vjerodostojno tumačenje, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13 - pročišćeni tekst, 137/15 - ispravak, 123/17, 98/19 i 144/20), članka 35. stavak 1. Statuta Grada Ivanca (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 21/09, 12/13, 23/13 - pročišćeni tekst, 13/18, 08/20, 15/21, 38/21 - pročišćeni tekst i 23/23), Gradsko vijeće Grada Ivanca na 44. sjednici održanoj 13. veljače 2025. godine, donosi

**ODLUKU**

**o izmjenama i dopunama Odluke  
o provedbi izbora za članove vijeća mjesnih  
odbora na području Grada Ivanca**

**Članak 1.**

U Odluci o provedbi izbora za članove vijeća mjesnih odbora na području Grada Ivanca (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 12/13 i 6/17), u članku 4. iza stavka 1. dodaje se novi stavak 2. koji glasi:

*»Birači koji su policijski službenici, djelatne vojne osobe, službenici i namještenici u Oružanim snagama Republike Hrvatske ne smiju se kandidirati za člana vijeća mjesnog odbora.«*

Iza novog stavka 2. dodaje se novi stavak 3. koji glasi:

*»Birači i političke stranke ne smiju za člana vijeća mjesnog odbora kandidirati osobe koje su pravomoćnom sudskom presudom osuđene za kazneno djelo na kaznu zatvora u trajanju od najmanje šest mjeseci ili im je ta kazna zamijenjena radom za opće dobro ili uvjetnom osudom.«*

Iza novog stavka 3. dodaje se novi stavak 4. koji glasi:

*»Zabrana kandidiranja iz stavka 3. ovoga članka ne odnosi se na osobe koje su pravomoćnom sudskom presudom osuđene za kaznena djela počinjena iz nehaja na kaznu zatvora ako im je ta kazna zamijenjena radom za opće dobro ili uvjetnom osudom.«*

Dosadašnji stavak 2. koji postaje stavak 5. mijenja se i glasi:

*»Pravo predlaganja kandidacijskih lista imaju sve političke stranke registrirane u Republici Hrvatskoj na dan stupanja na snagu odluke o raspisivanju izbora za članove vijeća mjesnih odbora.«*

Dosadašnji stavci 3. do 11. postaju stavci 6. do 14.

**Članak 2.**

U članku 6. stavku 3., riječ »građana« zamjenjuje se riječju »birača«.

**Članak 3.**

Članak 13. mijenja se i glasi:

*»Članu vijeća mjesnog odbora mandat prestaje u sljedećim slučajevima:*

1. *ako podnese ostavku, danom dostave pisane ostavke sukladno pravilima o dostavi propisanim Zakonom o općem upravnom postupku,*
2. *ako je pravomoćnom sudskom odlukom potpuno lišen poslovne sposobnosti, danom pravomoćnosti sudske odluke,*
3. *ako je pravomoćnom sudskom presudom osuđen za kazneno djelo na kaznu zatvora u trajanju od najmanje šest mjeseci ili mu je ta kazna zamijenjena radom za opće dobro ili uvjetnom osudom, danom pravomoćnosti presude, osim za kaznena djela iz članka 4. stavak 4. ove Odluke*
4. *danom odjave prebivališta s područja mjesnog odbora u čije je vijeće izabran,*
5. *ako mu prestane hrvatsko državljanstvo, danom prestanka državljanstva sukladno odredbama zakona kojim se uređuje hrvatsko državljanstvo,*
6. *smrću«.*

**Članak 4.**

Članak 37. mijenja se i glasi:

*»Prigovor zbog nepravilnosti u postupku kandidiranja ili u postupku izbora za članove vijeća mjesnih odbora mogu podnijeti političke stranke, nositelji kandidacijske liste birača, kandidati, najmanje 100 birača ili najmanje 5% birača s područja mjesnog odbora za čije se vijeće provode izbori.«*

**Članak 5.**

U članku 40. stavku 2. riječi »Uredu državne uprave« zamjenjuju se riječima »*nadležnom upravnom tijelu*«.

U stavku 3. riječi »Ured državne uprave je dužan« zamjenjuju se riječima »*Nadležno upravno tijelo Varaždinske županije dužno je*«.

**Članak 6.**

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

KLASA: 024-11/25-01/01  
URBROJ: 2186-12-05/43-25-3  
Ivanec, 13. veljače 2025.

**Predsjednik Gradskog vijeća  
Ivan Sedlar, v.r.**

**6.**

Na temelju članka 6. i članka 33. Zakona o zakupu i kupoprodaji poslovnog prostora (»Narodne novine«, broj 125/11, 64/15, 112/18 i 123/24) i članka 35. Statuta Grada Ivanca (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 21/09, 12/13, 23/13 - pročišćeni tekst, 8/20, 15/21, 38/21 - pročišćeni tekst i 23/23), Gradsko vijeće Grada Ivanca na 44. sjednici održanoj 13. veljače 2025. godine, donosi

**ODLUKU**  
**o izmjenama i dopunama**  
**Odluke o zakupu i kupoprodaji poslovnog**  
**prostora u vlasništvu Grada Ivanca**

Članak 1.

U Odluci o zakupu i kupoprodaji poslovnog prostora u vlasništvu Grada Ivanca (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 60/17), u članku 1. stavku 3. na kraju rečenice briše se točka i dodaju riječi »te odredbe posebnog zakona kojima se uređuje zakup i kupoprodaja poslovnog prostora.«

Članak 2.

U članku 2., stavak 2. briše se.

Članak 3.

U članku 3. stavak 1. mijenja se i glasi:

*»Poslovnim prostorom u smislu ove Odluke smatraju se poslovna zgrada, poslovna prostorija, garaža i garažno mjesto.«*

Iza stavka 5. dodaje se novi stavak 6. koji glasi:

*»Kriteriji jedinice lokalne samouprave (u daljnjem tekstu: Grad) su kriteriji za određivanje visine zakupnine za poslovne prostore koje općim aktom utvrdi Grad za poslovne prostore u svom vlasništvu, a ovisno o djelatnosti koja će se u poslovnom prostoru obavljati.«*

Članak 4.

Članak 11. mijenja se i glasi:

*»Zakupodavac će sadašnjem zakupniku poslovnog prostora koji u potpunosti ispunjava sve obveze iz ugovora, najkasnije 60 dana prije isteka roka na koji je ugovor sklopljen, ponuditi sklapanje novog ugovora o zakupu na određeno vrijeme od najduže deset godina, uz mogućnost produljenja za daljnjih najduže deset godina, u kojoj će ponudi iznos mjesečne zakupnine biti određen prema kriterijima jedinice lokalne samouprave s obzirom na djelatnost koju zakupnik obavlja, osim ako je tako određen iznos zakupnine niži od iznosa mjesečne zakupnine koju zakupnik plaća na temelju važećeg ugovora o zakupu, u kojem će se slučaju iznos mjesečne zakupnine odrediti kao u postojećem ugovoru o zakupu.*

*Zakupodavac može zakupniku kojem je istekao ugovor o zakupu, a koji u potpunosti ispunjava sve obveze na temelju prijašnjeg ugovora o zakupu i koji obavlja dopuštenu djelatnost u tom prostoru te protiv kojega se ne vodi postupak radi ispražnjenja i predaje u posjed poslovnoga prostora, ponuditi sklapanje ugovora o zakupu na određeno vrijeme od najduže deset godina, uz mogućnost produljenja za daljnjih najduže deset godina, u kojoj će ponudi iznos mjesečne zakupnine biti određen prema kriterijima jedinice lokalne samouprave s obzirom na djelatnost koju zakupnik u prostoru obavlja, osim ako je tako određen iznos zakupnine niži od iznosa mjesečne zakupnine odnosno naknade koju zakupnik plaća na temelju prijašnjeg ugovora o zakupu, u kojem će se slučaju iznos mjesečne zakupnine odrediti kao u prijašnjem ugovoru o zakupu.*

*Ako zakupnik iz stavaka 1. i 2. ovoga članka, u roku od 30 dana od dana primitka ponude iz stavaka 1. i 2. ovoga članka, ne dostavi Gradu Ivanču pisani prihvrat ponude i ne preda posjed poslovnoga prostora, protiv zakupnika iz stavaka 1. i 2. ovoga članka pokrenut će se postupak radi ispražnjenja i predaje u posjed poslovnoga prostora.*

*Ako za vrijeme trajanja zakupa poslovnog prostora iz stavaka 1. i 2. ovoga članka Grad izmijeni kriterije za određivanje zakupnine, visina zakupnine iz ugovora o zakupu uskladit će se sukladno izmijenjenim kriterijima Grada, počevši od prvog dana sljedećeg mjeseca koji slijedi nakon mjeseca u kojem je donesena odluka o izmjeni kriterija, i to samo ako je tako određen iznos veći od iznosa u postojećem ugovoru, a o čemu će se sklopiti dodatak ugovora o zakupu.*

*Odredbe stavaka 1. i 2. ovoga članka ne primjenjuju se na ugovore o zakupu garaža i garažnih mjesta.«*

Članak 5.

Iza članka 11. dodaje se novi članak 11.a koji glasi:

*»Zakupodavac može ponuditi sklapanje ugovora o zakupu na određeno vrijeme od pet godina, neposrednom posjedniku koji je u trenutku kada je zakupodavac pravomoćnim rješenjem ili drugim pravnim aktom utvrđen vlasnikom poslovnog prostora isti koristio za obavljanje dopuštene djelatnosti i koji taj prostor koristi na temelju ugovora o zakupu sklopljenog s prijašnjim vlasnikom.«*

Članak 6.

Članak 14. mijenja se i glasi:

*»Prvenstveno pravo na sklapanje ugovora o zakupu poslovnog prostora imaju osobe određene zakonom kojim se uređuju prava hrvatskih branitelja iz Domovinskog rata i članova njihovih obitelji ako se pozovu na to pravo, ako ispunjavaju uvjete iz natječaja, uvjete iz ove Odluke te prihvate najviši ponuđeni iznos zakupnine.«*

Članak 7.

Članak 18. briše se.

Dosadašnji članci 19.-48. postaju članci 18.-47.

Članak 8.

U članku 32. iza stavka 1. dodaje se novi stavak 2. koji glasi:

*»Nije dopušteno dati u podzakup niti je zakupniku dopušteno po bilo kojoj pravnoj osnovi dati trećoj osobi na korištenje ili sukorištenje poslovni prostor ili dio poslovnog prostora u vlasništvu Grada, odnosno na bilo koji način omogućiti trećoj osobi korištenje nekretnine koje po svojem sadržaju odgovara podzakupu.«*

Iza stavka 2. dodaje se novi stavak 3. koji glasi:

*»Zakupniku koji je poslovni prostor ili dio poslovnoga prostora u vlasništvu Grada, dao u podzakup odnosno koji je po bilo kojoj pravnoj osnovi dao trećoj osobi na korištenje ili sukorištenje poslovni prostor u vlasništvu Grada ugovor o zakupu smatra se raskinutim po sili*



zakona danom utvrđenja nastupa okolnosti iz stavka 2. ovoga članka.«

Dosadašnji stavak 2. postaje stavak 4.

Članak 9.

Članak 33. mijenja se i glasi:

»Ako je zakupnik zbog radova na javnim površinama djelomično ograničen u obavljanju poslovne djelatnosti, za vrijeme trajanja tih radova zakupnik je dužan plaćati zakupninu umanjenu za 30%.«

Članak 10.

Ova Odluka o izmjenama i dopunama Odluke o zakupu i kupoprodaji poslovnog prostora u vlasništvu Grada Ivanca stupa na snagu osmog dana od dana objave u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«.

KLASA: 372-03/25-01/01

URBROJ: 2186-12-03/37-25-3

Ivanec, 13. veljače 2025.

**Predsjednik Gradskog vijeća  
Ivan Sedlar, v.r.**

7.

Na temelju članka 35. stavak 1. točka 3. 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) i članka 35. stavak 2. Statuta Grada Ivanca (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 21/09, 12/13, 23/13, 13/18, 8/20, 15/21, 38/21 - pročišćeni tekst i 23/23), Gradsko vijeće Grada Ivanca na 44. sjednici održanoj 13. veljače 2025. godine, donosi

### RJEŠENJE

#### o razrješenju i imenovanju članova Mandatne komisije

1. Elvis Gotal, Jerovec, Jerovec 94 i Karlo Strugar, Ivanec, Ulica Stjepana Vukovića 69, razrješuju se dužnosti članova Mandatne komisije, zbog mirovanja vijećničkog mandata.
2. Zdenko Đula, Jerovec, Jerovec 143 i Jasenka Friščić, Ivanec, Varaždinska ulica 10, imenuju se za članove Mandatne komisije.
3. Ovo Rješenje stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«.

KLASA: 024-10/25-01/03

URBROJ: 2186-12-05/43-25-3

Ivanec, 13. veljače 2025.

**Predsjednik Gradskog vijeća  
Ivan Sedlar, v.r.**

8.

Na temelju članka 35. stavak 1. točka 3. 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) i članka 35. stavak 2. Statuta Grada Ivanca (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 21/09, 12/13, 23/13, 13/18, 8/20, 15/21, 38/21 - pročišćeni tekst i 23/23), Gradsko vijeće Grada Ivanca na 44. sjednici održanoj 13. veljače 2025. godine, donosi

### RJEŠENJE

#### o razrješenju i imenovanju člana Odbora za izbor i imenovanja

1. Karlo Strugar, Ivanec, Ulica Stjepana Vukovića 69, razrješuje se dužnosti člana Odbora za izbor i imenovanja, zbog mirovanja vijećničkog mandata.
2. Jasenka Friščić, Ivanec, Varaždinska ulica 10, imenuje se za članicu Odbora za izbor i imenovanja.
3. Ovo Rješenje stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«.

KLASA: 024-10/25-01/04

URBROJ: 2186-12-05/43-25-3

Ivanec, 13. veljače 2025.

**Predsjednik Gradskog vijeća  
Ivan Sedlar, v.r.**

9.

Na temelju članka 15. stavak 3. Odluke o javnim priznanjima Grada Ivanca (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 23/23) i članka 35. Statuta Grada Ivanca (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 21/09, 12/13, 23/13 - pročišćeni tekst, 13/18, 8/20, 15/21, 38/21 - pročišćeni tekst i 23/23), Gradsko vijeće Grada Ivanca na 44. sjednici održanoj 13. veljače 2025. godine, donosi

### RJEŠENJE

#### o izmjeni Rješenja o imenovanju Povjerenstva za dodjelu javnih priznanja Grada Ivanca

Članak 1.

U Rješenju o imenovanju Povjerenstva za dodjelu javnih priznanja Grada Ivanca (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 35/23), u članku 1. točka 1. mijenja se i glasi:

»1. Ivan Sedlar - za predsjednika«.

## Članak 2.

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

KLASA: 024-10/25-01/02  
URBROJ: 2186-12-05/43-25-3  
Ivanec, 13. veljače 2025.

**Predsjednik Gradskog vijeća  
Ivan Sedlar, v.r.**

**AKTI GRADONAČELNIKA****2.**

Na temelju članka 4. stavka 1. Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (»Narodne novine«, broj 79/07, 113/08, 43/09, 130/17, 114/18, 47/20, 134/20, 143/21) i članka 64. Statuta Grada Ivanca (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 21/09, 12/13, 23/13 - pročišćeni tekst, 13/18, 8/20, 15/21, 38/21 - pročišćeni tekst, 23/23), gradonačelnik Grada Ivanca donosi

**ODLUKU**

**o preventivnoj i obveznoj preventivnoj  
dezinfekciji, dezinfekciji i deratizaciji  
na području Grada Ivanca  
u 2025. godini**

## Članak 1.

Ovom se Odlukom utvrđuje provođenje preventivne i obvezne preventivne dezinfekcije, dezinfekcije i deratizacije (u daljnjem tekstu DDD) u 2025. godini na području Grada Ivanca, a u svrhu zaštite pučanstva od zaraznih bolesti.

## Članak 2.

DDD se provodi radi suzbijanja patogenih mikroorganizama, štetnih člankonožaca (Arthropoda) i štetnih glodavaca čije je planirano, organizirano, pravovremeno i sustavno suzbijanje mjerama dezinfekcije, dezinfekcije i deratizacije od javnozdravstvene važnosti za Grad Ivanec.

## Članak 3.

DDD mjere se provode sukladno Programu mjera preventivne i obvezne preventivne dezinfekcije, dezinfekcije i deratizacije na području Grada Ivanca (u daljnjem tekstu: Program mjera) i Provedbenom planu preventivne i obvezne preventivne dezinfekcije, dezinfekcije i deratizacije kao posebne DDD mjere na području Grada Ivanca (u daljnjem tekstu: Provedbeni plan) koje na prijedlog Zavoda za javno zdravstvo donosi gradonačelnik.

## Članak 4.

Programom mjera iz prethodnog članka utvrđuju se mjere, izvršitelji programa, sredstva i rokovi provedbe mjera.

Provedbenim planom iz prethodnog članka utvrđuje se provedba mjera.

## Članak 5.

Provedbu DDD mjera dužni su osigurati, sukladno Programu mjera i Provedbenom planu, korisnici objekta iz članka 10. stavka 1. Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti.

Grad Ivanec je dužan osigurati preventivnu i obveznu preventivnu deratizaciju sukladno Programu mjera i Provedbenom planu u stambenim objektima i dvorištima, na javnim površinama i javnim objektima u gradovima i naseljima te drugim objektima od javnozdravstvene i komunalne važnosti (grobља, otvoreni vodotoci, kanalizacija i sl.).

Korisnici stambenih i drugih objekta i javnih površina dužni su dopustiti provedbu DDD mjera.

## Članak 6.

Preventivnu i obveznu preventivnu dezinfekciju, dezinfekciju i deratizaciju provode pravne osobe koje obavljaju zdravstvenu djelatnost i druge pravne osobe koje je ministar ovlastio za provođenje tih mjera, a sukladno zakonskim odredbama, Programu mjera i Provedbenom planu.

## Članak 7.

Izbor ovlaštenog izvoditelja DDD mjera vrši se provedbom postupka Javne nabave sukladno Zakonu.

Stručni nadzor nad provedbom preventivne i obvezne preventivne dezinfekcije, dezinfekcije i deratizacije provodi Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije.

Inspeksijski nadzor obavlja nadležna sanitarna inspekcija.

## Članak 8.

Sredstva za provedbu preventivnih i obveznih preventivnih mjera DDD kao posebnih mjera zaštite pučanstva od zaraznih bolesti koje je dužan provoditi Grad Ivanec osiguravaju se iz Proračuna Grada Ivanca.

## Članak 9.

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

KLASA: 543-05/25-01/01  
URBROJ: 2186-12-03/33-25-3  
Ivanec, 12. veljače 2025.

**Gradonačelnik  
Milorad Batinić, v.r.**

# OPĆINA BREZNICA

## AKTI OPĆINSKOG VIJEĆA

### 1.

Na temelju članka 42. Zakona o lokalnim porezima («Narodne novine», broj 115/16, 101/17, 114/22, 114/23 i 152/24) i članka 30. Statuta Općine Breznica («Službeni vjesnik Varaždinske županije», broj 20/21), Općinsko vijeće Općine Breznica na sjednici održanoj 14. veljače 2025. godine, donosi

### **ODLUKU** **o porezima Općine Breznica**

#### I. TEMELJNE ODREDBE

##### Članak 1.

Ovom se Odlukom propisuju vrste poreza koje pripadaju Općini Breznica, visina stope poreza na potrošnju, visina poreza na nekretnine, visina, način i uvjeti plaćanja poreza na korištenje javnih površina, što se smatra javnom površinom te nadležno porezno tijelo za utvrđivanje, evidentiranje, nadzor, naplatu i ovrhu radi naplate navedenih poreza.

##### Članak 2.

Općinski porezi su:

1. porez na potrošnju,
2. porez na nekretnine,
3. porez na korištenje javnih površina.

#### II. POREZ NA POTROŠNJU

##### Članak 3.

Stopa poreza na potrošnju iznosi 3%.

Poslove utvrđivanja, evidentiranja, nadzora, naplate i ovrhe radi naplate poreza na potrošnju obavlja Ministarstvo financija, nadležna ispostava Porezne uprave.

#### III. POREZ NA NEKRETNINE

##### Članak 4.

Porez na nekretnine na području Općine Breznica plaća se u visini od 2,00 €/m<sup>2</sup> korisne površine nekretnine.

Poslove utvrđivanja, evidentiranja, nadzora, naplate i ovrhe radi naplate poreza na nekretnine obavlja Ministarstvo financija, nadležna ispostava Porezne uprave.

#### IV. POREZ NA KORIŠTENJE JAVNIH POVRŠINA

##### Članak 5.

Javnim površinama u smislu ove Odluke smatraju se zemljišta koja su u skladu s prostornim planom

namijenjena općoj uporabi - ulice, trgovi, igrališta, zelene površine, parkirališta i sl.

##### Članak 6.

Porez na korištenje javnih površina plaća se za postavljanje pokretne naprave na javnoj površini na svaki m<sup>2</sup> površine, po danu korištenja i to:

- |  |                         |
|--|-------------------------|
| - za zabavišta i ljetne terase             | 0,30 €/m <sup>2</sup> , |
| - prodajni stolovi, klupe, štandovi i sl.  | 1,50 €/m <sup>2</sup> , |
| - za postavljanje cirkusa, lunaparka i sl. | 0,40 €/m <sup>2</sup> . |

U dane državnih praznika i vjerskih blagdana porez na korištenje javnih površina za postavljanje prodajnih stolova, klupa, štandova i sl. plaća se 3,00 €/m<sup>2</sup>, s time da korisna površina ne može biti manja od 3,00 m<sup>2</sup>.

##### Članak 7.

U slučaju korištenja javnih površina u svrhu aktivnosti za humanitarnu, kulturnu, sportsku, prosvjetno-edukativnu djelatnost i ostale manifestacije ili obilježavanja određenih datuma koji su od interesa za Općinu Breznica, korisnici javnih površina izuzimaju se od obveze plaćanja poreza na korištenje javne površine.

##### Članak 8.

Poslove utvrđivanja, evidentiranja, nadzora, naplate i ovrhe radi naplate poreza na korištenje javnih površina obavlja Jedinstveni upravni odjel Općine Breznica.

##### Članak 9.

Za korištenje javnih površina podnosi se zahtjev Jedinstvenom upravnom odjelu Općine Breznica.

Obveza plaćanja poreza na korištenje javne površine utvrđuje se rješenjem po zahtjevu stranke za korištenje javne površine, a plaća se po izvršnosti rješenja o utvrđivanju porezne obveze.

#### V. PROVEDBENE ODREDBE

##### Članak 10.

Ovlašćuje se nadležna organizacija platnog prometa zadužena za raspoređivanje uplaćenih prihoda, da naknadu koja pripada Ministarstvu financija, Poreznoj upravi u iznosu od 5% od ukupno uplaćenih prihoda, obračuna i uplati u državni proračun i to do zadnjeg dana u mjesecu za protekli mjesec.

#### VI. PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

##### Članak 11.

Postupci utvrđivanja poreza započeti po odredbama Odluke o općinskim porezima Općine Breznica

(»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 99/23) koji nisu dovršeni do stupanja na snagu ove Odluke, dovršit će se prema odredbama Odluke o općinskim porezima Općine Breznica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 99/23).

#### Članak 12.

Stupanjem na snagu ove Odluke prestaje važiti Odluka o općinskim porezima Općine Breznica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 99/23).

#### Članak 13.

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

KLASA: 410-04/25-01/02  
URBROJ: 2186-23-01-25-3  
Bisag, 14. veljače 2025.

**Potpredsjednik Općinskog vijeća  
Nikola Podolnjak, v.r.**

### 2.

Na temelju članka 19.a Zakona o porezu na dohodak (»Narodne novine«, broj 115/16, 106/18, 121/19, 32/20, 138/20, 151/22, 114/23 i 152/24) i članka 30. Statuta Općine Breznica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 20/21), Općinsko vijeće Općine Breznica na sjednici održanoj 14. veljače 2025. godine, donosi

## **O D L U K U**

### **o visini poreznih stopa godišnjeg poreza na dohodak Općine Breznica**

#### Članak 1.

Ovom Odlukom utvrđuju se visine poreznih stopa godišnjeg poreza na dohodak za porezne obveznike na području Općine Breznica.

#### Članak 2.

Porezne stope iz članka 1. ove Odluke utvrđuju se kako slijedi:

- niža porezna stopa 20%,
- viša porezna stopa 30%.

#### Članak 3.

Ova Odluka objavit će se u »Narodnim novinama« i »Službenom vjesniku Varaždinske županije«, a stupa na snagu 1. ožujka 2025. godine.

Stupanjem na snagu ove Odluke prestaje važiti Odluka o visini poreznih stopa godišnjeg poreza na dohodak Općine Breznica (»Narodne novine«, broj 143/23 te »Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 99/23).

KLASA: 410-04/25-01/01  
URBROJ: 2186-23-01-25-3  
Bisag, 14. veljače 2025.

**Potpredsjednik Općinskog vijeća  
Nikola Podolnjak, v.r.**

### 3.

Na temelju članka 7. i 10. Zakona o financiranju političkih aktivnosti, izborne promidžbe i referendumu (»Narodne novine«, broj 29/19 i 98/19) i članka 30. Statuta Općine Breznica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 20/21), Općinsko vijeće Općine Breznica na sjednici održanoj 14. veljače 2025. godine, donosi

## **O D L U K U**

### **o raspoređivanju sredstava za redovito godišnje financiranje političkih stranaka iz Proračuna Općine Breznica za 2025. godinu**

#### Članak 1.

Ovom se Odlukom uređuje način i uvjeti financiranja političkih stranaka sa područja Općine Breznica za 2025. godinu.

#### Članak 2.

Pravo na redovito godišnje financiranje iz Proračuna Općine Breznica imaju političke stranke koje su prema konačnim rezultatima izbora dobile mjesto člana u Općinskom vijeću i nezavisni vijećnici izabrani u Općinsko vijeće Općine Breznica.

#### Članak 3.

U 2025. godini za redovito godišnje financiranje političkih stranaka iz Proračuna Općine Breznica utvrđuje se iznos od 132,00 eura po jednom vijećniku.

#### Članak 4.

Sredstva za redovito godišnje financiranje političkih stranaka iz Proračuna Općine Breznica raspoređuju se tako da pojedinoj političkoj stranci pripadaju sredstva razmjerno broju njezinih vijećnika u Općinskom vijeću prema konačnim rezultatima izbora.

Temeljem članka 7. stavak 2. Zakona o financiranju političkih aktivnosti, izborne promidžbe i referendumu, sredstva za vijećnika koji je izabran s zajedničke liste koju su predložile dvije ili više političkih stranaka, a koji nije član niti jedne od tih stranaka, raspoređuju se političkim strankama koje su predložile zajedničku listu sukladno njihovu sporazumu, a ako sporazum nije zaključen, razmjerno broju osvojenih mjesta članova predstavničkog tijela jedinice samouprave.

#### Članak 5.

S obzirom na broj članova u Općinskom vijeću Općine Breznica prema konačnim rezultatima izbora, političkim strankama pripadaju sredstva u sljedećim iznosima:

Naziv političke stranke	Iznos (godišnje)	Iznos (tromjesečno)
Hrvatska seljačka stranka - HSS	165,00 €	41,25 €
Hrvatska demokratska zajednica - HDZ	330,00 €	82,50 €
Hrvatska stranka umirovljenika - HSU	165,00 €	41,25 €
Socijaldemokratska partija Hrvatske - SDP	528,00 €	132,00 €

## Članak 6.

Sredstva iz točke 5. ove Odluke doznačit će se na žiro-račune političkih stranaka tromjesečno u jednakim iznosima.

Ako se početak ili završetak mandata vijećnika ne poklapa s početkom ili završetkom tromjesečja, u tom se tromjesečju isplaćuje iznos razmjernan broju dana trajanja mandata u tom tromjesečju.

## Članak 7.

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

KLASA: 402-01/25-01/02  
URBROJ: 2186-23-01-25-1  
Bisag, 14. veljače 2025.

**Potpredsjednik Općinskog vijeća  
Nikola Podoljnjak, 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](http://www.glasila.hr), e-mail: [glasila@glasila.hr](mailto:glasila@glasila.hr). Svi brojevi »Službenog vjesnika Varaždinske županije«, od 2000. godine, objavljeni su na web stranici: [www.glasila.hr](http://www.glasila.hr).