



REPUBLIKA HRVATSKA  
ZAGREBAČKA ŽUPANIJA



GRAD DUGO SELO

**10. SJEDNICA - 09. SRPNJA 2026. GOD.**

**Točka 3.**

**PRIJEDLOG  
ODLUKE O DONOŠENJU PLANA RASVJETE NA PODRUČJU GRADA DUGOG SELA**

- PREDLAGATELJ:** Gradonačelnik
- IZVJESTITELJ:** Dean Dragičević, univ. mag. oec.  
pročelnik Upravnog odjela za financije i komunalno  
gospodarstvo
- MATERIJAL IZRADIO:** Upravni odjel za financije i komunalno gospodarstvo  
- Marijo Vinko, dipl. ing. arh.
- AKTI:**
1. Dopis predlagatelja
  2. Prijedlog Odluke
  3. Obrazloženje
  4. Plan rasvjete – grafički dio
  5. Izvješće o provedenom savjetovanju s javnošću



REPUBLIKA HRVATSKA  
ZAGREBAČKA ŽUPANIJA



GRAD DUGO SELO

**Gradonačelnik**

KLASA: 363-01/26-03/02  
URBROJ: 238-7-01-05/01-26-5  
Dugo Selo, 30. lipnja 2026. god.

**PREDSJEDNIK GRADSKOG VIJEĆA  
GRADA DUGOG SELA**

**Predmet: Odluka o donošenju Plana rasvjete na području Grada Dugog Sela**

-Prijedlog, dostavlja se

Gradonačelnik Grada Dugog Sela je 30. lipnja 2026. godine razmotrio i utvrdio Prijedlog Odluke o donošenju Plana rasvjete na području Grada Dugog Sela.

Sukladno odredbi članka 80. stavka 1. Poslovnika Gradskog vijeća Grada Dugog Sela (Službeni glasnik Grada Dugog Sela, broj 3/21), Gradonačelnik upućuje Prijedlog na razmatranje te predlaže Gradskom vijeću donošenje Odluke o donošenju Plana rasvjete na području Grada Dugog Sela, u predloženom tekstu.

Na sjednici Gradskog vijeća i sjednicama radnih tijela Gradskog vijeća na kojima će se razmatrati predmetni prijedlog Odluke sudjelovat će i podnijeti uvodno izlaganje u ime Gradonačelnika Dean Dragičević, univ. mag. oec., pročelnik Upravnog odjela za financije i komunalno gospodarstvo.

Gradonačelnik  
Grada Dugog Sela

Nenad Panjan, dr. med. dent.



Na temelju članka 12. stavka 3. Zakona o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja („Narodne novine“ broj 14/19), članka 14. Pravilnika o sadržaju, formatu i načinu izrade plana rasvjete i akcijskog plana gradnje i /ili rekonstrukcije vanjske rasvjete („Narodne novine“ broj 22/23) i članka 33. stavka 1. točke 30. Statuta Grada Dugog Sela (Službeni glasnik Grada Dugog Sela, broj 2/21), Gradsko vijeće Grada Dugog Sela, na \_\_redovnoj sjednici, održanoj \_\_. \_\_\_\_\_ 2026. godine, donosi

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

### **o donošenju Plana rasvjete na području Grada Dugog Sela**

#### **I. OPĆE ODREDBE**

##### **Članak 1.**

Ovom odlukom donosi se Plan rasvjete za područje Grada Dugog Sela (u daljnjem tekstu: Plan) koji je izradila tvrtka Zening projekt d.o.o. iz Zagreba, u koordinaciji s nositeljem izrade: Grad Dugo Selo, Upravni odjel za financije i komunalno gospodarstvo.

##### **Članak 2.**

Plan se donosi za cjelokupno područje grada Dugog Sela.

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).

##### **Članak 3.**

Plan predstavlja elaborat koji sadrži:

#### **I. TEKSTUALNI DIO - ODREDBE ZA PROVEDBU**

1. Definiranje zona rasvijetljenosti
2. Terminski plan rada rasvjete
3. Bilanca pokrivenosti
4. Mjere zaštite posebno osjetljivih područja

#### **II. GRAFIČKI DIO - KARTOGRAFSKI PRIKAZI**

1. Zone rasvijetljenosti 1:25000

Elaborat se sastoji od cjelina I i II iz prethodnog stavka ovoga članka ovjeren pečatom Grada Dugog Sela i potpisom predsjednika Gradskog vijeća i sastavni je dio ove Odluke.

## II. ODREDBE ZA PROVEDBU

### 1. DEFINIRANJE ZONA RASVIJETLJENOSTI

#### Članak 4.

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.

#### Članak 5.

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

- XIV. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Grada Dugog Sela

#### **NAZIV: Zona E0 - Područja prirodne rasvijetljenosti**

**PODRUČJE:** Blizine većih profesionalnih zvezdarnica; 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:** 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 propisom 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.

#### **NAZIV: Zona E1 - Područja tamnog krajolika**

**PODRUČJE:** 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:** 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 ugasiti ili smanjiti sukladno opadanju razine aktivnosti.

#### **NAZIV: Zona E2 - Područja niske ambijentalne rasvijetljenosti**

**PODRUČJE:** Građevinska područja naselja; Rezidencijalne zone; Zaštićena područja osim dijelova koji su u zonama E0 i E1

**KRITERIJI:** 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 ugasiti ili smanjiti sukladno opadanju razine aktivnosti.

#### **NAZIV: Zona E3 - Područja srednje ambijentalne rasvijetljenosti**

**PODRUČJE:** Industrijske i trgovačke zone kao izdvojena građevinska područja izvan naselja; Industrijske i trgovačke zone unutar naselja; Prometna infrastruktura.

**KRITERIJI:** 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 ugasi ili smanjiti sukladno opadanju razine aktivnosti.

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

**PODRUČJE:** Urbana područja komercijalnog karaktera s visokim stupnjem noćne aktivnosti.

**KRITERIJI:** Područja ljudske aktivnosti u kojima je vizura ljudi i korisnika prilagođena umjereno 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.

## **2. TERMINSKI PLAN RADA RASVJETE**

### **Članak 6.**

Ovim Planom određuje se početak i trajanje svjetlostaja te režim rada vanjske rasvjete po zonama rasvijetljenosti.

Svjetlostaj započinje u 00:00 sati i traje do 04:00 sati.

Početak svjetlostaja određen je u skladu s Pravilnikom o zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima (NN 128/20) te ne odstupa više od jednog sata od sredine noći.

U razdoblju svjetlostaja vanjska rasvjeta se gasi ili smanjuje na razine propisane Pravilnikom o zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima (NN 128/20).

#### **Zona E0 - Područja prirodne rasvijetljenosti**

U zoni E0 javna rasvjeta se u pravilu ne postavlja.

Ako je iznimno potrebna iz sigurnosnih ili interventnih razloga, koristi se u minimalnom opsegu i gasi se odmah po prestanku potrebe.

Većina zone E0 čine šume gospodarske namjene te u manjem dijelu šume ostale namjene a protežu se kroz cijeli Grad u naseljima Andrilovec, Donje Dvorišće, Dugo Selo, Kopčevac, Kozinščak, Leprovica, Lukarišće, Mala Ostrna, Prozorje, Puhovo i Velika Ostrna.

#### **Zona E1 - Područja tamnog krajolika**

U svjetlostaju rasvjeta se u pravilu gasi, osim dijelova prometne infrastrukture gdje je rasvjeta nužna radi sigurnosti. U tim slučajevima rasvjeta se smanjuje na dopuštene razine sukladno važećem Pravilniku.

Većina zone E1 čine poljoprivredna polja osobito vrijednog, vrijednog obradivog tla te ostalo obradivo tlo kroz cijeli Grad Dugo Selo a to su Andrilovac, Donje Dvorišće, Dugo Selo, Kopčevac, Kozinščak, Leprovica, Lukarišće, Mala Ostrna, Prozorje, Puhovo i Velika Ostrna.

### **Zona E2 - Područja niske ambijentalne rasvijetljenosti**

U svjetlostaju rasvjeta se smanjuje, a na manje prometnim i slabo korištenim površinama može se ugasiti, uz zadržavanje minimalnih sigurnosnih uvjeta.

U zoni E2 Grada Dugog Sela nalaze se stambena naselja. Odnosno građevinsko područje izgrađeno i neizgrađeno te zona stanovanja u naseljima Andrilovac, Donje Dvorišće, Dugo Selo, Kopčevac, Kozinščak, Leprovica, Lukarišće, Mala Ostrna, Prozorje, Puhovo i Velika Ostrna.

### **Zona E3 - Područja srednje ambijentalne rasvijetljenosti**

U svjetlostaju rasvjeta se smanjuje sukladno opadanju razine aktivnosti, uz osiguravanje sigurnosti prometa i javnih površina.

Veća područja zone E3 se nalaze u naseljima Grada Dugog Sela su Kopčevac, Puhovo i Mala Ostrna.

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

Zona rasvijetljenosti E4 odnosi se na područje naselja Dugog Sela.

Sezonska odstupanja moguća su isključivo u zonama E3 i E4, uz uvjet da su vremenski ograničena i da ne dovode do trajnog ukidanja svjetlostaja.

## **3. BILANCA POKRIVENOSTI**

### **Članak 7.**

Bilanca pokrivenosti odnosi se na površine zona rasvijetljenosti kako je definirano u kartografskom prikazu "Zone rasvijetljenosti". Ovaj prikaz pruža detaljan uvid u različite zone u kojem se koristi rasvjeta, uključujući informacije o njihovim površinama, što omogućuje učinkovito planiranje i upravljanje vanjskom rasvjetom. U nastavku se nalazi tablica koja sadrži relevantne podatke za svaku od zona, uključujući ukupne površine, razinu osvjetljenosti i druge ključne parametre koji su važni za analizu.

U tablici u nastavku navedene su površine zona rasvijetljenosti određenih kartografskim prikazom "Zone rasvijetljenosti".

<b>ZONA</b>	<b>POVRŠINA (km<sup>2</sup>)</b>	<b>UDIO (%)</b>
<b>E0</b>	<b>11,41</b>	<b>21,05</b>

<b>E1</b>	<b>24,41</b>	<b>42,03</b>
<b>E2</b>	<b>6,75</b>	<b>12,45</b>
<b>E3</b>	<b>4,32</b>	<b>7,97</b>
<b>E4</b>	<b>7,31</b>	<b>13,48</b>
<b>UKUPNO:</b>	<b>54,20</b>	<b>100</b>

Ova bilanca pokrivenosti omogućuje analizu efikasnosti postojećih sustava rasvjete i predviđanje potreba za budućim ulaganjima ili prilagodbama, kako bi se osigurala optimalna razina osvjetljenosti u svim zonama tijekom različitih vremenskih uvjeta i godišnjih doba.

#### **4. MJERE ZAŠTITE POSEBNO OSJETLJIVIH PODRUČJA**

##### **Članak 8.**

Na području Grada Dugog Sela se ne nalaze posebno osjetljivija područja, te planom rasvjete nije predviđena zaštita područja.

Mjere zaštite posebno osjetljivih područja su zakonske ili administrativne regulative i prakse koje se primjenjuju kako bi se očuvala prirodna i kulturna blaga, osigurala biološka raznolikost i zaštitila prirodna staništa. Ove mjere su od posebnog značaja za područja koja su ugrožena djelovanjem čovjeka, klimatskim promjenama, zagađenjem i drugim negativnim utjecajima. U nastavku su navedene neke od uobičajenih mjera zaštite:

Proglas posebnih zaštićenih područja: Uspostava nacionalnih parkova, prirodnih rezervata, spomenika prirode, te drugih oblika zaštite koji zabranjuju ili ograničavaju određene aktivnosti koje mogu štetiti okolišu.

Regulativa o korištenju zemljišta: Uvođenje zakona koji reguliraju korištenje zemljišta i određuju koje aktivnosti su dozvoljene u osjetljivim područjima.

Procjene utjecaja na okoliš (PUO): Obaveza provođenja procjena utjecaja na okoliš za sve projekte koji bi mogli imati značajan utjecaj na osjetljiva područja.

Obrazovanje i podizanje svijesti: Programi koji informiraju javnost o značaju očuvanja prirodnih resursa i osjetljivih ekosustava.

Monitoring i istraživanje: Redovito praćenje stanja okoliša i ekosustava kako bi se pravovremeno uočile promjene i poduzele odgovarajuće mjere.

Očuvanje biološke raznolikosti: Aktivnosti poput zaštite endemskih i ugroženih vrsta, obnovljivi ekosustavi, te očuvanje prirodnih staništa.

Suradnja s lokalnim zajednicama: Uključivanje lokalnog stanovništva u procese donošenja odluka i upravljanja prirodnim resursima.

Zakonodavne mjere: Implementacija i strogo provođenje zakona koji štite okoliš, poput zakona o zaštiti prirode, zakona o zaštiti kulturne baštine i drugih relevantnih propisa.

Financijske i tehničke podrške: Osiguranje sredstava i resursa za provedbu mjera zaštite, kao i tehničke podrške za obnovu i očuvanje osjetljivih područja.

Međunarodne konvencije: Sudjelovanje u međunarodnim sporazumima i konvencijama koje se bave zaštitom okoliša, kao što su Konvencija o biološkoj raznolikosti ili Ramsarska konvencija o močvarama.

Provođenje ovih mjera može značajno doprinijeti očuvanju prirode i zaštiti osjetljivih područja od negativnih utjecaja.

Natura 2000 je ključni dio europskog sistema zaštite prirode i spada pod mjere zaštite osjetljivih područja. To je mreža zaštićenih područja u Europi koja je osnovana s ciljem očuvanja biološke raznolikosti. Natura 2000 obuhvata staništa i vrste koje su od značaja za očuvanje, a uključuje i:

Direktivu o staništima (92/43/EEC): Cilj ove direktive je očuvanje prirodnih staništa i staništa određenih vrsta. Uključuje identifikaciju važnih staništa, kao i uvjete zaštite i upravljanja tim područjima.

Direktivu o pticama (2009/147/EZ): Ova direktiva se fokusira na zaštitu divljih ptica i njihovih staništa, te uspostavlja posebne mjere zaštite za određene vrste ptica koje su ugrožene ili ranjive.

Područja koja su uključena u mrežu Natura 2000 dobivaju posebnu zaštitu, a države članice EU su obavezne osigurati održivo upravljanje tim područjima. U praksi to može značiti ograničenja ili regulative u vezi s raznim aktivnostima kao što su građevinske radove, poljoprivredu, turizam i druge potencijalno štetne aktivnosti.

Natura 2000 tako doprinosi zaštiti osjetljivih ekosustava i vrsta te očuvanju biološke raznolikosti na europskoj razini.

### **III. ZAVRŠNE ODREBE**

#### **Članak 9.**

Za potrebe usklađenja vanjske rasvjete potrebno je napraviti Akcijski plan gradnje i/ili rekonstrukcije vanjske rasvjete na period od 5 godina.

#### **Članak 10.**

Plan rasvjete je rađen sukladno važećim prostornim planovima, te svaka promjena prostornih planova koja bitno utječe na područja korištenja, treba biti zavedena i nadopunjena u Planu rasvjete.

#### **Članak 11.**

Ova Odluka stupa na snagu osmi dan od dana objave u Službenom glasniku Grada Dugog Sela.

KLASA:  
URBROJ:

Predsjednik  
Gradskog vijeća

Dugo Selo,

## PRILOG I: ATRIBUTNE TABLICE

Atributne tablice u pravilniku o planu rasvjete i akcijskom planu predstavljaju strukture koje sadrže informacije o geometrijskim objektima prikazanim u kartografskim prikazima. One sadrže različite kategorije podataka koje opisuju karakteristike i svojstva povezanih entiteta.

U kontekstu Priloga II. i III. pravilnika, ove tablice uključuju informacije o nazivima jedinica lokalne samouprave, njihovim matičnim brojevima, godini donošenja planova, zonama rasvijetljenosti, opisima područja, vremenskim parametrima za svjetlostaj, kao i razlozima i kriterijima za realizaciju aktivnosti vezanih uz vanjsku rasvjetu. Atributne tablice su ključne za sustavno prikupljanje i organizaciju podataka, što omogućuje učinkovito planiranje i upravljanje rasvjetom.

ZONA RASVIJETLJENOSTI E0			
Naziv atributnog polja	Alias atributnog polja	Tip atributnog polja	Vrijednosti
naziv_jls	Naziv JLS	Niz znakova	Grad Dugo Selo
mb_jls	Matični broj JLS	Niz znakova	02546060
godina	Godina donošenja plana rasvjete	Broj	2025
zona_ras	Zona rasvijetljenosti	Niz znakova	E0
opis_pod	Opis područja	Niz znakova	Šume i šumsko zemljište, zaštitne zelene površine, područja pod Direktivom o staništima i pticama.
svj_od	Svjetlostaj od	Datum vrijeme	00:00
svj_do	Svjetlostaj do	Datum vrijeme	04:00
svj_tip	Tip svjetlostaja	Niz znakova	mjesečni
površina	Površina u km <sup>2</sup>	Broj	11,41
zaštita	Mjere zaštite	Niz znakova	Da

ZONA RASVIJETLJENOSTI E1			
Naziv atributnog polja	Alias atributnog polja	Tip atributnog polja	Vrijednosti
naziv_jls	Naziv JLS	Niz znakova	Grad Dugo Selo
mb_jls	Matični broj JLS	Niz znakova	02546060
godina	Godina donošenja plana rasvjete	Broj	2025
zona_ras	Zona rasvijetljenosti	Niz znakova	E1
opis_pod	Opis područja	Niz znakova	Poljoprivredno tlo, cestovna infrastruktura, površine javnog zelenila
svj_od	Svjetlostaj od	Datum vrijeme	00:00
svj_do	Svjetlostaj do	Datum vrijeme	04:00
svj_tip	Tip svjetlostaja	Niz znakova	mjesečni
površina	Površina u km <sup>2</sup>	Broj	24,41
zaštita	Mjere zaštite	Niz znakova	Da

ZONA RASVIJETLJENOSTI E2			
Naziv atributnog polja	Alias atributnog polja	Tip atributnog polja	Vrijednosti
naziv_jls	Naziv JLS	Niz znakova	Grad Dugo Selo
mb_jls	Matični broj JLS	Niz znakova	02546060
godina	Godina donošenja plana rasvjete	Broj	2025
zona_ras	Zona rasvijetljenosti	Niz znakova	E2
opis_pod	Opis područja	Niz znakova	Građevinska područja izgrađena i neizgrađena, površina stambene namjene, cestovna infrastruktura, groblje
svj_od	Svjetlostaj od	Datum vrijeme	00:00
svj_do	Svjetlostaj do	Datum vrijeme	04:00
svj_tip	Tip svjetlostaja	Niz znakova	mjesečni
površina	Površina u km <sup>2</sup>	Broj	6,67

zaštita	Mjere zaštite	Niz znakova	Da
---------	---------------	-------------	----

#### ZONA RASVIJETLJENOSTI E3

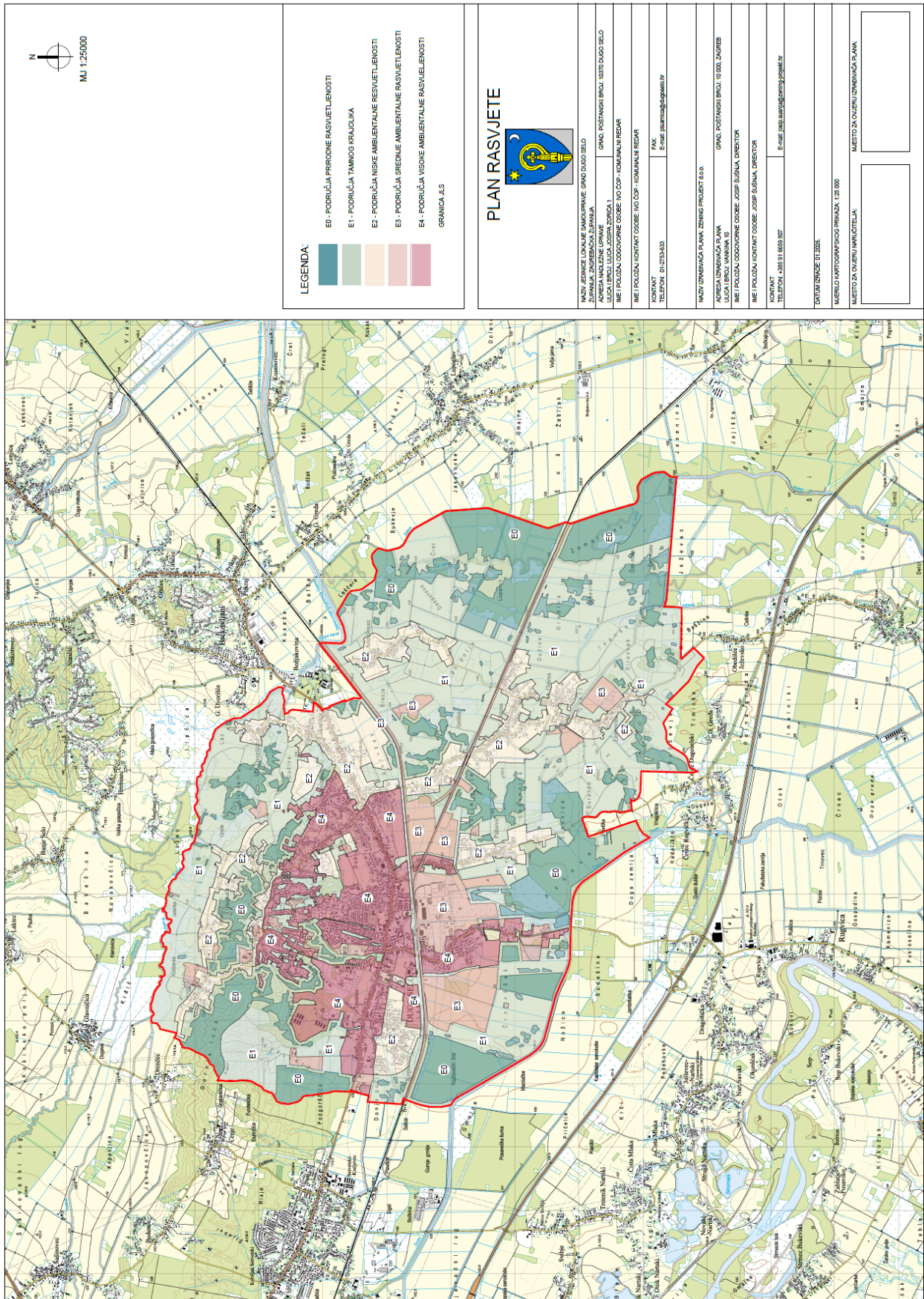
Naziv atributnog polja	Alias atributnog polja	Tip atributnog polja	Vrijednosti
naziv_jls	Naziv JLS	Niz znakova	Grad Dugo Selo
mb_jls	Matični broj JLS	Niz znakova	02546060
godina	Godina donošenja plana rasvjete	Broj	2025
zona_ras	Zona rasvijetljenosti	Niz znakova	E3
opis_pod	Opis područja	Niz znakova	Cestovna infrastruktura, javna i društvena namjena, gospodarska namjena
svj_od	Svjetlostaj od	Datum vrijeme	00:00
svj_do	Svjetlostaj do	Datum vrijeme	04:00
svj_tip	Tip svjetlostaja	Niz znakova	mjesečni
površina	Površina u km <sup>2</sup>	Broj	4,32
zaštita	Mjere zaštite	Niz znakova	Da

#### ZONA RASVIJETLJENOSTI E4

Naziv atributnog polja	Alias atributnog polja	Tip atributnog polja	Vrijednosti
naziv_jls	Naziv JLS	Niz znakova	Grad Dugo Selo
mb_jls	Matični broj JLS	Niz znakova	02546060
godina	Godina donošenja plana rasvjete	Broj	2025
zona_ras	Zona rasvijetljenosti	Niz znakova	E4
opis_pod	Opis područja	Niz znakova	Urbana područja komercijalnog karaktera visokog intenziteta korištenja.

svj_od	Svjetlostaj od	Datum vrijeme	00:00
svj_do	Svjetlostaj do	Datum vrijeme	04:00
svj_tip	Tip svjetlostaja	Niz znakova	mjesečni
površina	Površina u km <sup>2</sup>	Broj	7,31
zaštita	Mjere zaštite	Niz znakova	Da

# PRILOG II: SKICA GRAFIČKOG DIJELA



M 1:25000

**LEGENDA:**

- E0- PODRUČJA PRIBORNE RASVJETLENOSTI
- E1- PODRUČJA TAMIŠNOG KRAJOLIKA
- E2- PODRUČJA NISKE AMBIJENTALNE RASVJETLENOSTI
- E3- PODRUČJA SREDNJE AMBIJENTALNE RASVJETLENOSTI
- E4- PODRUČJA VISOKE AMBIJENTALNE RASVJETLENOSTI

GRANICA ILS

## PLAN RASVJETJE



NAZIV JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE: GRAD DUGO SELO JUPANIJA: ŽUPANIJA ZADARSKA	GRAD: POSTANSKI BROLJ: 10175 DUGO SELO LUČKA BROLJA: LUČKA BROLJA ŽUPANIJA I
IME PODOBU ODOGOVORNE OSOBE: MO ČOP – KOMUNALNI REDAR	IME PODOBU ODOGOVORNE OSOBE: JOSEF SUŠIĆ, DIREKTOR
IME PODOBU KONTAKT OSOBE: MO ČOP – KOMUNALNI REDAR	IME PODOBU KONTAKT OSOBE: JOSEF SUŠIĆ, DIREKTOR
KONTAKT: TELEFON: 01-2753403	FAX: E-mail: <a href="mailto:psm@zagreb.hr">psm@zagreb.hr</a>
NAZIV OSNOVNA PLOŠTA: ZENING PROJEKT I.S.O.	OSNOVNA OSNOVNA PLOŠTA: LUČKA BROLJA VANKIN 10
OSNOVNA OSNOVNA PLOŠTA: LUČKA BROLJA VANKIN 10	GRAD: POSTANSKI BROLJ: 10 002 ZAGREB
IME PODOBU ODOGOVORNE OSOBE: JOSEF SUŠIĆ, DIREKTOR	IME PODOBU KONTAKT OSOBE: JOSEF SUŠIĆ, DIREKTOR
IME PODOBU KONTAKT OSOBE: JOSEF SUŠIĆ, DIREKTOR	KONTAKT: TELEFON: 035 51 6659 507
DATEM IZDAJE: 01. 2025.	NUMERU KARTOGRAFSKOG PRAVKA: 125 000
Mjesto za ovjeru inženjera: <input type="text"/>	Mjesto za ovjeru arhitekta: <input type="text"/>

## OBRAZLOŽENJE

### Odluke o donošenju Plana rasvjete na području Grada Dugog Sela

#### I. PRAVNI TEMELJ ZA DONOŠENJE ODLUKE

Pravni temelj za donošenje ove Odluke sadržan je u odredbama Zakona o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja („Narodne novine", broj 14/19), kojim se uređuje sustav zaštite od svjetlosnog onečišćenja, odnosno sustav upravljanja vanjskom rasvjetom u Republici Hrvatskoj. Člankom 12. stavkom 3. navedenog Zakona propisana je obveza jedinica lokalne samouprave da donesu plan rasvjete za svoje područje. Pravilnikom o sadržaju, formatu i načinu izrade plana rasvjete i akcijskog plana gradnje i /ili rekonstrukcije vanjske rasvjete („Narodne novine“ broj 22/23), člankom 14. stavkom 1. propisano je da Plan rasvjete donosi Gradsko vijeće.

Sukladno odredbama članka 33. stavka 1. točke 2. Statuta Grada Dugog Sela (Službeni glasnik Grada Dugog Sela, broj 2/21), Gradsko vijeće Grada Dugog Sela nadležno je za donošenje akata kojima se uređuju pitanja od lokalnog značaja, uključujući pitanja zaštite okoliša i upravljanja vanjskom rasvjetom na području Grada.

#### II. OCJENA STANJA I OSNOVNA PITANJA KOJA SE UREĐUJU

Dosadašnje stanje na području Grada Dugog Sela karakterizira izostanak sustavnog pristupa upravljanju vanjskom rasvjetom te nedostatak planskog okvira kojim bi se osigurala usklađenost s propisima o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja. Nepostojanje plana rasvjete predstavlja prepreku za provođenje mjera zaštite od svjetlosnog onečišćenja i racionalnog korištenja energije u sustavu javne rasvjete.

Ovom Odlukom uređuju se sljedeća osnovna pitanja:

- 1) utvrđuju se zone rasvijetljenosti na području Grada Dugog Sela sukladno kriterijima propisanim Pravilnikom o zonama rasvijetljenosti. Definirano je pet zona 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), koje obuhvaćaju ukupnu površinu od 54,20 km<sup>2</sup>;
- 2) određuje se terminski plan rada vanjske rasvjete, kojim se propisuje svjetlostaj u trajanju od 00:00 do 04:00 sati, tijekom kojeg se vanjska rasvjeta gasi ili smanjuje na dopuštene razine, ovisno o zoni rasvijetljenosti;
- 3) utvrđuje se bilanca pokrivenosti zona rasvijetljenosti, koja pokazuje da zone E0 i E1 zajedno čine 63,08% ukupne površine Grada, što upućuje na izraženu potrebu zaštite područja od svjetlosnog onečišćenja;
- 4) uređuju se mjere zaštite posebno osjetljivih područja, pri čemu je utvrđeno da na području Grada Dugog Sela trenutno ne postoje posebno osjetljiva područja u smislu Zakona o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja koja bi zahtijevala posebne dodatne mjere zaštite.

### III. SREDSTVA POTREBNA ZA PROVOĐENJE ODLUKE

Donošenje ove Odluke ne stvara neposredne financijske obveze za proračun Grada Dugog Sela. Plan rasvjete izrađen je od strane tvrtke Zening projekt d.o.o. iz Zagreba, pri čemu su troškovi izrade plana podmireni iz proračunskih sredstava predviđenih za izradu stručnih podloga i planskih dokumenata.

Za potrebe daljnjeg razvoja sustava vanjske rasvjete i usklađivanja s odredbama ovoga Plana izradit će se Akcijski plan gradnje i/ili rekonstrukcije vanjske rasvjete na period od pet godina, čiji će se troškovi planirati u okviru srednjoročnog financijskog plana Grada. Realizacija aktivnosti predviđenih budućim akcijskim planom ovisit će o raspoloživim proračunskim sredstvima te mogućnostima sufinanciranja iz fondova Europske unije namijenjenih energetske učinkovitosti i zaštiti okoliša.

### IV. OBRAZLOŽENJE ODREDBA ODLUKE

Članak 1. – Ovom odredbom donosi se Plan rasvjete za područje Grada Dugog Sela koji je izradila tvrtka Zening projekt d.o.o. iz Zagreba u koordinaciji s Gradom Dugo Selo i Upravnim odjelom za financije i komunalno gospodarstvo kao nositeljem izrade. Odredba utvrđuje pravni osnov za primjenu Plana.

Članak 2. – Odredbom se definira da Plan obuhvaća cjelokupno područje grada Dugog Sela te navode propisi na temelju kojih je Plan izrađen: Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja, Pravilnik o zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvijetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima te Pravilnik o sadržaju, formatu i načinu izrade plana rasvjete i akcijskog plana gradnje i/ili rekonstrukcije vanjske rasvjete.

Članak 3. – Odredbom se definira sadržaj Plana koji se sastoji od tekstualnog dijela s odredbama za provedbu i grafičkog dijela s kartografskim prikazima. Elaborat, koji čine obje navedene cjeline, ovjeren je pečatom Grada Dugog Sela i potpisom predsjednika Gradskog vijeća te predstavlja sastavni dio ove Odluke.

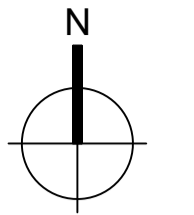
Članak 4. – Ovom odredbom definiraju se zone rasvijetljenosti na području Grada Dugog Sela: E0 – područja prirodne rasvijetljenosti, E1 – područja tamnog krajolika, E2 – područja niske ambijentalne rasvijetljenosti, E3 – područja srednje ambijentalne rasvijetljenosti i E4 – područja visoke ambijentalne rasvijetljenosti. Razgraničenje površina pojedinih zona određeno je na kartografskom prikazu "Zone rasvijetljenosti" u mjerilu 1:25.000.

Članak 5. – Odredbom se utvrđuje da su kriteriji za određivanje zona rasvijetljenosti temeljeni na XIV. Izmjenama i dopunama Prostornog plana uređenja Grada Dugog Sela te se detaljno navode područja, kriteriji i režimi rada vanjske rasvjete za svaku pojedinu zonu rasvijetljenosti. Zona E0 obuhvaća prirodna područja gdje se javna rasvjeta u pravilu ne postavlja, osim iznimno iz sigurnosnih razloga. Zona E1 obuhvaća ruralna i urbana područja s ograničenom noćnom aktivnošću gdje se rasvjeta u svjetlostaju gasi ili smanjuje. Zona E2 obuhvaća građevinska područja

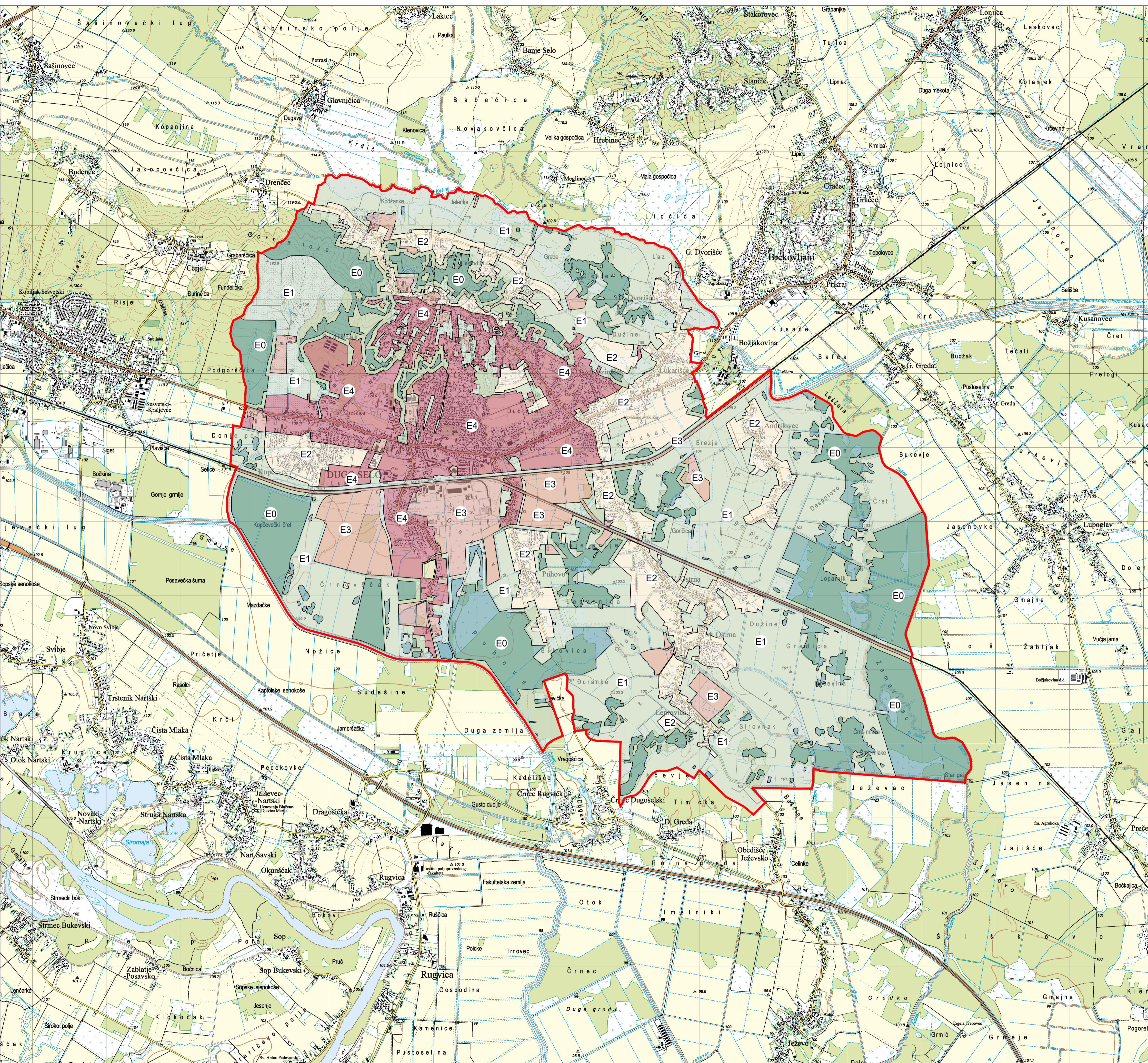
naselja i rezidencijalne zone gdje se rasvjeta smanjuje sukladno opadanju aktivnosti. Zona E3 obuhvaća industrijske i trgovačke zone te prometnu infrastrukturu gdje je vanjska rasvjeta potrebna za sigurnost i može se smanjivati. Zona E4 obuhvaća urbana područja komercijalnog karaktera s visokim stupnjem noćne aktivnosti gdje je vanjska rasvjeta kontinuirana.

- Članak 6. – Odredbom se određuje terminski plan rada rasvjete te definira svjetlostaj kao razdoblje od 00:00 do 04:00 sati tijekom kojeg se vanjska rasvjeta gasi ili smanjuje na razine propisane važećim Pravilnikom. Režim rada rasvjete određen je za svaku pojedinu zonu rasvijetljenosti. U zoni E0 javna rasvjeta se ne postavlja, a ako je iznimno potrebna, koristi se u minimalnom opsegu. U zoni E1 rasvjeta se u svjetlostaju gasi, osim na dijelovima prometne infrastrukture gdje je nužna radi sigurnosti. U zoni E2 rasvjeta se smanjuje, a na manje prometnim površinama može se ugaziti. U zoni E3 rasvjeta se smanjuje sukladno opadanju aktivnosti, uz osiguravanje sigurnosti. U zoni E4, koja se odnosi na naselje Dugog Sela, rasvjeta se može smanjivati. Odredba omogućuje sezonska odstupanja isključivo u zonama E3 i E4, uz uvjet da su vremenski ograničena.
- Članak 7. – Odredbom se definira bilanca pokrivenosti koja se odnosi na površine zona rasvijetljenosti te se prikazuje tablica s podacima o površini i udjelu svake zone: E0 – 11,41 km<sup>2</sup> (21,05%), E1 – 24,41 km<sup>2</sup> (42,03%), E2 – 6,75 km<sup>2</sup> (12,45%), E3 – 4,32 km<sup>2</sup> (7,97%) i E4 – 7,31 km<sup>2</sup> (13,48%), uz ukupnu površinu od 54,20 km<sup>2</sup>. Bilanca omogućuje analizu efikasnosti postojećih sustava rasvjete i predviđanje potreba za budućim ulaganjima.
- Članak 8. – Odredbom se utvrđuje da na području Grada Dugog Sela ne postoje posebno osjetljiva područja te Plan ne predviđa posebne mjere zaštite takvih područja.
- Članak 9. – Odredbom se utvrđuje obveza izrade Akcijskog plana gradnje i/ili rekonstrukcije vanjske rasvjete na period od pet godina radi usklađivanja postojeće vanjske rasvjete s odredbama Plana rasvjete.
- Članak 10. – Odredbom se propisuje da je Plan rasvjete izrađen sukladno važećim prostornim planovima te da svaka buduća promjena prostornih planova koja bitno utječe na područja korištenja treba biti zavedena i nadopunjena u Planu rasvjete.
- Članak 11. – Odredba upućuje na rezultate savjetovanja sa zainteresiranom javnošću koji su sastavni dio dokumentacije uz Plan.
- Prilog I – Sadrži atributne tablice za sve zone rasvijetljenosti (E0, E1, E2, E3 i E4) koje prikazuju strukturirane podatke o nazivu jedinice lokalne samouprave, matičnom broju, godini donošenja plana, oznaci zone, opisu područja, vremenu trajanja svjetlostaja, tipu svjetlostaja, površini i mjerama zaštite. Atributne tablice omogućuju sustavno prikupljanje i organizaciju podataka za učinkovito planiranje i upravljanje rasvjetom.

Prilog II - Sadrži skicu grafičkog dijela Plana koja prikazuje zone rasvjetljenosti na području Grada Dugog Sela.



MJ 1:25000



**LEGENDA:**

	E0 - PODRUČJA PRIRODNE RASVIJETLJENOSTI
	E1 - PODRUČJA TAMNOG KRAJOLIKA
	E2 - PODRUČJA NISKE AMBIJENTALNE RASVIJETLJENOSTI
	E3 - PODRUČJA SREDNJE AMBIJENTALNE RASVIJETLJENOSTI
	E4 - PODRUČJA VISOKE AMBIJENTALNE RASVIJETLJENOSTI
	GRANICA JLS

# PLAN RASVJETE



NAZIV JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE: GRAD DUGO SELO	
ŽUPANIJA: ZAGREBAČKA ŽUPANIJA	
ADRESA NADLEŽNE UPRAVE ULICA I BROJ: ULICA JOSIPA ZORIČA 1	GRAD, POŠTANSKI BROJ: 10370 DUGO SELO
IME I POLOŽAJ ODGOVORNE OSOBE: IVO ČOP - KOMUNALNI REDAR	
IME I POLOŽAJ KONTAKT OSOBE: IVO ČOP - KOMUNALNI REDAR	
KONTAKT TELEFON: 01-2753-633	FAX: E-mail: pisarnica@dugoselo.hr
NAZIV IZRAĐIVAČA PLANA: ZENING PROJEKT d.o.o.	
ADRESA IZRAĐIVAČA PLANA ULICA I BROJ: VANKINA 10	GRAD, POŠTANSKI BROJ: 10 000, ZAGREB
IME I POLOŽAJ ODGOVORNE OSOBE: JOSIP ŠUŠNJA, DIREKTOR	
IME I POLOŽAJ KONTAKT OSOBE: JOSIP ŠUŠNJA, DIREKTOR	
KONTAKT TELEFON: +385 91 6659 807	E-mail: josip.susnja@zening-projekt.hr
DATUM IZRADE: 01.2026.	
MJERILNO KARTOGRAFSKOG PRIKAZA: 1:25 000	
MJESTO ZA OVJERU NARUČITELJA:	MJESTO ZA OVJERU IZRAĐIVAČA PLANA:
<div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 40px;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 40px;"></div>

**IZVJEŠĆE O PROVEDENOM SAVJETOVANJU SA ZAINTERESIRANOM JAVNOŠĆU**

Nacrt Odluke o donošenju Plana rasvjete na području Grada Dugog Sela

Vrijeme trajanja savjetovanja: Savjetovanje je provedeno u vremenu od 28. ožujka 2026. do 26. travnja 2026.

Cilj provođenja savjetovanja

Osnovni cilj provođenja savjetovanja je dobivanje povratnih informacija od zainteresirane javnosti vezano za rješenja predložena nacrtom Odluke.

R.BR.	NAZIV SUDIONIKA (pojedinaac, organizacija, institucija)	PRIJEDLOG	OČITOVANJE PREDLAGATELJA
1.	Helena Škulec Gorička ulica 33 10370 Dugo Selo	Moli se naslov da razmotri te u konačnici i usvoji traženje trenutnih i budućih stanovnika Ulice "Nova cesta" u Dugom Selu, za produžetak javne rasvjete koja trenutno obuhvaća samo dio od k.č.br. 1373/8 do k.č.br. 1371/1, k.o. Dugo Selo II. Predmetna ulica je djelomično izgrađena te se u budućnosti očekuje dodatan priljev novih investitora obiteljskih kuća na ovom području te smatramo da je neophodno osigurati rasvijetljenost predmetnog područja iz potrebe sigurnosti pješaka koji tuda dolaze do svojih kuća, posebno onih najmlađih koji tim putem putuju do Osnovne škole Josipa Zorića. Trenutno u dijelu od k.č.br. 1373/8 do k.č.br. 1371/1, k.o. Dugo Selo II postoje stupovi s javnom rasvjetom, a u budućnosti HEP - Operator distribucijskog sustava ima u planu produžetak nadzemne mreže od k.č.br. 1374/7	Zahvaljujemo na dostavljenom komentaru. Napominjemo kako je predmet ovog savjetovanja Plan rasvjete, kojim se definiraju zone rasvijetljenosti i opći uvjeti korištenja vanjske rasvjete na području Dugog Sela, sukladno važećim zakonskim propisima. Plan rasvjete ne obuhvaća planiranje konkretnih novih dionica javne rasvjete niti zahvate na postojećoj infrastrukturi. Komentari vezani uz izgradnju, proširenje ili rekonstrukciju sustava javne rasvjete bit će predmet razmatranja u okviru izrade Akcijskog plana rasvjete, za koji će također biti provedeno javno savjetovanje.

		<p>do priključka na odvojak ceste prema nadvožnjaku zapadno, te bi se u tom slučaju javna rasvjeta mogla ugraditi na stupove nadzemne mreže električne energije.</p> <p>Unaprijed se zahvaljujemo te se nadamo pozitivnom ishodu zamolbe.</p>	
2.	Ivana Bošnjak	<p>Poštovani,</p> <p>predlažem na području Grada Dugog Sela zamjenu žičane ulične rasvjete sustavom bežične rasvjete jer postojeći sustav stupova s velikim brojem žica je jako zastario i estetski neprihvatljiv u današnje moderno vrijeme.</p> <p>Predlažem pojačavanje jačine svjetlosti jer je rasvjeta na području Dugog Sela jako loša i slaba što ugrožava sigurnost u prometu, osobito pješaka, a među njima i najugroženije skupine djece.</p> <p>Također, pješački prijelazi su slabo osvijetljeni na području cijelog Grada. Zelena regulativa EU i pravila o uštedi ne smiju imati prioritet nad sigurnošću u prometu.</p> <p>Također, potrebno je dopuniti rasvjetu postavljanjem stupova tamo gdje nedostaju, u ulici Trnošćica i Štefanovečka u dijelu prema kolodvoru primjerice rasvjetne lampe dolazi na svaki treći ili čak treći stup umjesto na svaki, a radi se o frekventnim ulicama u funkciji pristupa pješaka</p>	<p>Zahvaljujemo na dostavljenom komentaru.</p> <p>Napominjemo kako je predmet ovog savjetovanja Plan rasvjete, kojim se definiraju zone rasvijetljenosti i opći uvjeti korištenja vanjske rasvjete na području Dugog Sela, sukladno važećim zakonskim propisima.</p> <p>Plan rasvjete ne obuhvaća planiranje konkretnih novih dionica javne rasvjete niti zahvate na postojećoj infrastrukturi. Komentari vezani uz izgradnju, proširenje ili rekonstrukciju sustava javne rasvjete bit će predmet razmatranja u okviru izrade Akcijskog plana rasvjete, za koji će također biti provedeno javno savjetovanje.</p>

		<p>željezničkom kolodvoru na kojima ne postoje nogostupi, pa je radi sigurnosti pješaka i ostalih sudionika u prometu potrebno dopuniti rasvjetu.</p> <p>Nadalje predlažem postavljanje bežične rasvjete na nogostupu u Zagrebačkoj Ulici sa sjeverne strane pošto je tamo jako opasno hodati noću, jer se zbog stabala jako slabo vidi, a sam nogostup je pun rupa i udubljenja.</p> <p>Na jednak način predlažem postavljanje bežične rasvjete na nogostupu kod Lidla (ulica A. i B. Božikovića). Rasvjetni stupovi također nedostaju u središnjem dijelu ulice Braće Radić zbog čega je dio ulice jako mračan, pa prolazak noću nije ugodan.</p>	
--	--	---	--