



PLAN RASVJETE OPĆINE IVANKOVO

Naručitelj: OPĆINA IVANKOVO, BOŠNJACI 6, IVANKOVO, OIB: 20225440050

Lokacija: Ivankovo, Retkovci, Prkovci

Izrađivač: Tomislav Knežević, mag. ing. el.,
br. ovl. E3818

Direktor: Tomislav Knežević, mag. ing. el.,
CONTINUITY d.o.o., Nikole Tesle 33,
32 100 Vinkovci

TD: 75/2026

Datum: Siječanj 2026.

CONTINUITY d.o.o. Nikole Tesle 33, 32 100 Vinkovci	Vrsta plana: PLAN RASVJETE OPĆINE IVANKOVO Naručitelj: OPĆINA IVANKOVO, BOŠNJACI 6, IVANKOVO Lokacija: Ivankovo, Retkovci, Prkovci	DATUM: siječanj 2026.
		TD: 75/2026

SADRŽAJ

I.	UVOD	3
1.1.	Općenito	4
1.2.	Mjere zaštite od svjetlosnog onečišćenja	4
II.	TEKSTUALNI DIO PLANA RASVJETE.....	7
1.	DEFINIRANJE ZONA RASVIJETLJENOSTI.....	8
1.1.	Definiranje zona rasvijetljenosti	8
1.2.	Granične vrijednosti vertikalne rasvijetljenosti na otvorima građevina.....	13
1.3.	Javne prometnice s motornim prometom	14
1.4.	Pješačke i biciklističke staze na nogostupima, zaustavne trake i parkirališta uz cestu	14
1.5.	Parkirališne površine	14
1.6.	Pješački prijelazi	14
1.7.	Oglasne ploče ili mediji za oglašavanje.....	15
1.8.	Manipulativne i radne površine.....	15
1.9.	Vodne površine.....	15
1.10.	Polumjeri zaštitnih zona i zone rasvijetljenosti oko zvjezdarnica	15
1.11.	Maksimalni udio svjetlosnog toka iznad horizontalne ravnine instalirane svjetiljke	16
2.	TERMINSKI PLAN RADA RASVJETE	16
3.	BILANCA POKRIVENOSTI	17
4.	MJERE ZAŠTITE POSEBNO OSJETLJIVIH PODRUČJA	18
III.	PRILOZI.....	19
1.	ATRIBUTNE TABLICE	20
2.	KARTOGRAFSKI PRIKAZ	23

CONTINUITY d.o.o. Nikole Tesle 33, 32 100 Vinkovci	Vrsta plana: PLAN RASVJETE OPĆINE IVANKOVO Naručitelj: OPĆINA IVANKOVO, BOŠNJACI 6, IVANKOVO Lokacija: Ivankovo, Retkovci, Prkovci	DATUM: siječanj 2026.
		TD: 75/2026

I. UVOD

CONTINUITY d.o.o. Nikole Tesle 33, 32 100 Vinkovci	Vrsta plana: PLAN RASVJETE OPĆINE IVANKOVO	DATUM: siječanj 2026.
	Naručitelj: OPĆINA IVANKOVO, BOŠNJACI 6, IVANKOVO	TD: 75/2026
Lokacija: Ivankovo, Retkovci, Prkovci		

1.1. Općenito

Plan rasvjete Općine Ivankovo (u daljnjem tekstu: Plan) izradila je tvrtka Continuity d.o.o. iz Vinkovaca.

Plan se odnosi na cjelokupno područje Općine Ivankovo.

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

Republika Hrvatska je donijela Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN 14/19) koji je stupio na snagu 01.04.2019. godine. Zakonom je uređena 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.

Cilj Zakona je zaštita od svjetlosnog onečišćenja uzrokovanog emisijama svjetlosti u okoliš iz umjetnih izvora svjetlosti kojima su izloženi ljudi, biljni i životinjski svijet u zraku i vodi, druga prirodna dobra, noćno nebo i zvjezdarnice, uz korištenje energetske učinkovitije rasvjete.

Zaštitom od svjetlosnog onečišćenja osigurava se zaštita ljudskog zdravlja, cjelovito očuvanje kvalitete okoliša, očuvanje bioraznolikosti i krajobrazne raznolikosti, očuvanje ekološke stabilnosti, zaštita biljnog i životinjskog svijeta, racionalno korištenje prirodnih dobara i energije na najpovoljniji način za okoliš, kao osnovni uvjet javnog zdravlja, zdravlja i temelj koncepta održivog razvitka.

Zaštita od svjetlosnog onečišćenja provodi se tijekom noći te danonoćno u prirodnim podzemnim (speleološkim) objektima.

Pravilnikom o zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima (NN broj 128/20) 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.

Pravilnikom o sadržaju, formatu i načinu izrade plana rasvjete i akcijskog plana gradnje i /ili rekonstrukcije vanjske rasvjete (NN broj 22/23) propisuju se sadržaj, format i način dostave plana rasvjete i akcijskog plana gradnje i/ili rekonstrukcije vanjske rasvjete, način informiranja javnosti o Planovima i Akcijskim planovima, način dostave podataka za potrebe informacijskog sustava zaštite okoliša i prirode, kao i druga pitanja u vezi s tim. Plan sadrži tekstualni i grafički dio te obvezne priloge, a izrađuje se u elektroničkom obliku, na način da su tekstualni i grafički dio povezani, a može se po potrebi ispisati u analognom obliku. Tekstualni dio Plana sadrži obrazloženje i odredbe za provedbu Plana. Grafički dio Plana sadrži kartografske prikaze i grafičke priloge na kojima se prikazuju postojeće stanje i planirani zahvati na koje upućuju odredbe za provedbu Plana. Obvezni prilozi Plana sadržani su kao posebni dio i odnose se na tekstualni i grafički dio dokumentacije kojom se dokazuje postupak i odnos s javnošću tijekom izrade i donošenja.

Tekstualni dio Plana sadrži sljedeća poglavlja:

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

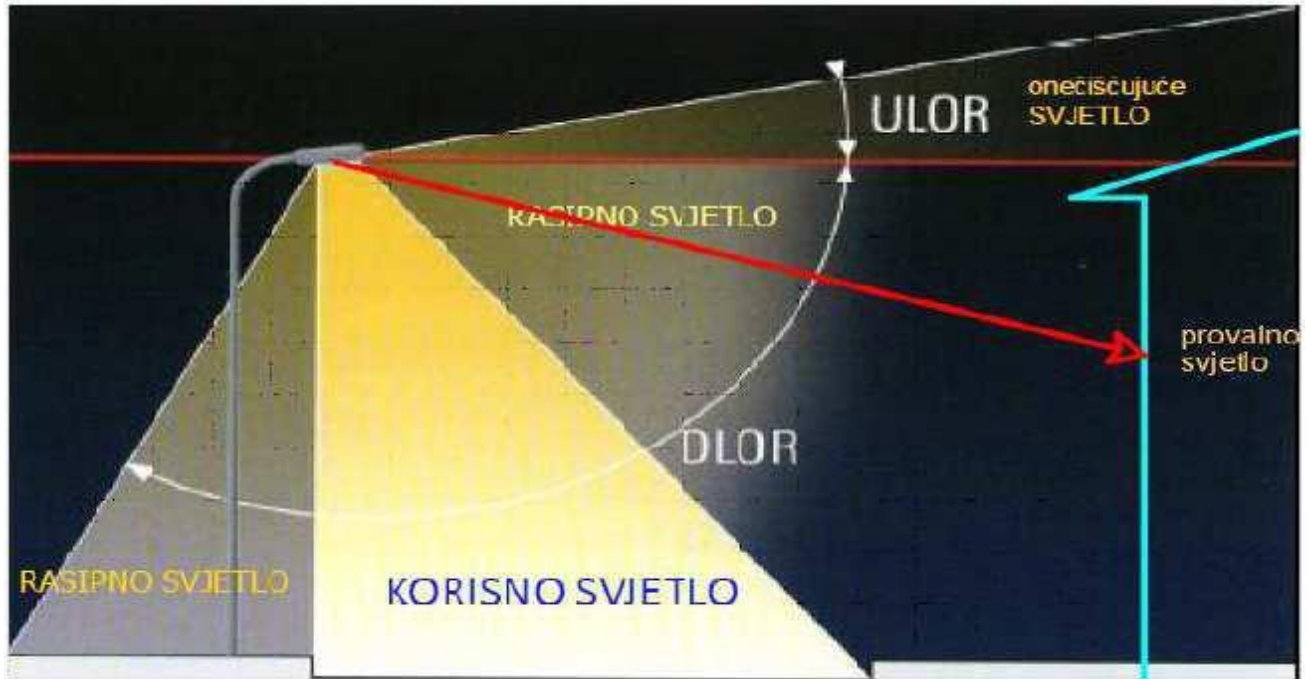
Grafički dio Plana sadrži kartografski prikaz zona rasvijetljenosti s tablicom.

1.2. Mjere zaštite od svjetlosnog onečišćenja

Svjetlosno onečišćenje karakterizira promjena razine prirodne svjetlosti u noćnim uvjetima, a nastaje zbog emisije umjetne svjetlosti iz različitih izvora. Ovo onečišćenje šteti ljudskom zdravlju i ugrožava sigurnost u prometu zbog odsjaja, neposrednog ili posrednog zračenja svjetlosti prema nebu. Također, ima štetan utjecaj na životinjski svijet, uključujući

CONTINUITY d.o.o. Nikole Tesle 33, 32 100 Vinkovci	Vrsta plana: PLAN RASVJETE OPĆINE IVANKOVO Naručitelj: OPĆINA IVANKOVO, BOŠNJACI 6, IVANKOVO Lokacija: Ivankovo, Retkovci, Prkovci	DATUM: siječanj 2026.
		TD: 75/2026

ptice, šišmiše, kukce te remeti rast biljaka. Dodatno, narušava prirodnu ravnotežu u zaštićenim područjima, ometa astronomsko promatranje neba te nepotrebno troši energiju, što sve zajedno narušava sliku noćnog krajolika. Najuočljivija posljedica svjetlosnog onečišćenja je povećanje osvijetljenosti neba tijekom noći, izazvano prekomjernim intenzitetom upotrebe rasvjete. Ova pojava proizlazi iz raspršenja vidljivog i nevidljivog svjetla (uključujući ultraljubičasto i infracrveno svjetlo) u okolišu i atmosferi, s ozbiljnim štetnim učincima na ljudsku populaciju i njezinu okolinu.



Slika 1. - Definicija za onečišćujuće (OS), rasipno (RS) i provalno svjetlo (PS) prema Pravilniku o zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvijetljenja i načinima upravljanja rasvijetljenim sustavima

Mjere zaštite od svjetlosnog onečišćenja dužni su provoditi ili osigurati njihovo provođenje u skladu s Zakonom: jedinice lokalne samouprave (JLS), te pravne i fizičke osobe u svojstvu operatora rasvjete koje obavljaju registrirane djelatnosti ili su vlasnici ili korisnici građevine ili objekta koji se rasvijetljava ili izvora svjetlosti, kao i projektanti projekata rasvjete, investitori, nadzorni inženjeri i izvođači rasvjete.

Mjere zaštite od svjetlosnog onečišćenja obuhvaćaju zaštitu od nepotrebnih i štetnih emisija svjetlosti u prostor, u zoni i izvan zone koju je potrebno rasvijetliti te mjere zaštite noćnog neba i prirodnih vodnih tijela i zaštićenih prostora od umjetne rasvjete, vodeći računa o zdravstvenim, biološkim, ekonomskim, kulturološkim, pravnim, sigurnosnim, astronomskim i drugim uvjetima i potrebama.

Mjere zaštite od svjetlosnog onečišćenja ne smiju ugroziti sastavnice okoliša, kvalitetu življenja sadašnjih i budućih naraštaja, te ne smiju biti u suprotnosti s propisima u području zaštite na radu i zaštite zdravlja ljudi.

Mjere zaštite od svjetlosnog onečišćenja određuju se radi:

- sprječavanja nastajanja prekomjernih emisija svjetlosti
- smanjivanja postojeće rasvijetljenosti okoliša na dopuštene vrijednosti
- udovoljavanja osnovnim zahtjevima za zaštitu koja se odnose na rasvjetna tijela
- režim rada rasvjetnih tijela i način postavljanja rasvjetnih tijela
- osiguranja dostupnosti javnosti informacija planova rasvjete i akcijskih planova o gradnje i/ili rekonstrukcije vanjske rasvjete

Prema Zakonu, zabranjeno je:

- rabiti svjetlosne snopove bilo kakve vrste ili oblika usmjerene prema nebu ili prema prirodnom vodnom tijelu
- vanjskom rasvjetom rasvijetljavati otvore (prozori i/ili vrata) zaštićenog ili stambenog prostora iznad vrijednosti propisanih pravilnikom
- postavljati vanjsku rasvjetu tako da ona svojim usmjerenjem i izlaznim svjetlosnim tokom svjetlosti na otvorima (prozori i/ili vrata) stambenih objekata proizvodi emisije veće od dopuštenih razina propisanih pravilnikom
- u građevinama s transparentnom fasadom, svjetiljke interijera usmjeravati prema vidljivom dijelu neba

CONTINUITY d.o.o. Nikole Tesle 33, 32 100 Vinkovci	Vrsta plana: PLAN RASVJETE OPĆINE IVANKOVO	DATUM: siječanj 2026.
	Naručitelj: OPĆINA IVANKOVO, BOŠNJACI 6, IVANKOVO	TD: 75/2026
Lokacija: Ivankovo, Retkovci, Prkovci		

- ugrađivati svjetiljke i ostale izvore svjetlosti protivno obveznom načinu upravljanja rasvjetljavanjem propisanom pravilnikom
- ugrađivati svjetiljke i ostale izvore svjetlosti koji prelaze najviše dopuštene razine rasvjetljavanja okoliša za vanjsku rasvjetu propisane pravilnikom
- ugrađivati ekološki neprihvatljive svjetiljke.

CONTINUITY d.o.o. Nikole Tesle 33, 32 100 Vinkovci	Vrsta plana: PLAN RASVJETE OPĆINE IVANKOVO	DATUM: siječanj 2026.
	Naručitelj: OPĆINA IVANKOVO, BOŠNJACI 6, IVANKOVO	TD: 75/2026
	Lokacija: Ivankovo, Retkovci, Prkovci	

II. TEKSTUALNI DIO PLANA RASVJETE

CONTINUITY d.o.o. Nikole Tesle 33, 32 100 Vinkovci	Vrsta plana: PLAN RASVJETE OPĆINE IVANKOVO	DATUM: siječanj 2026.
	Naručitelj: OPĆINA IVANKOVO, BOŠNJACI 6, IVANKOVO	TD: 75/2026
Lokacija: Ivankovo, Retkovci, Prkovci		

1. DEFINIRANJE ZONA RASVIJETLJENOSTI

1.1. Definiranje zona rasvijetljenosti

Sukladno Pravilniku o zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvijetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima (NN 128/2020) područje Republike Hrvatske dijeli se na zone rasvijetljenosti ovisno od sadržaja i aktivnosti koje se u tom prostoru nalaze. Zone rasvijetljenosti su:

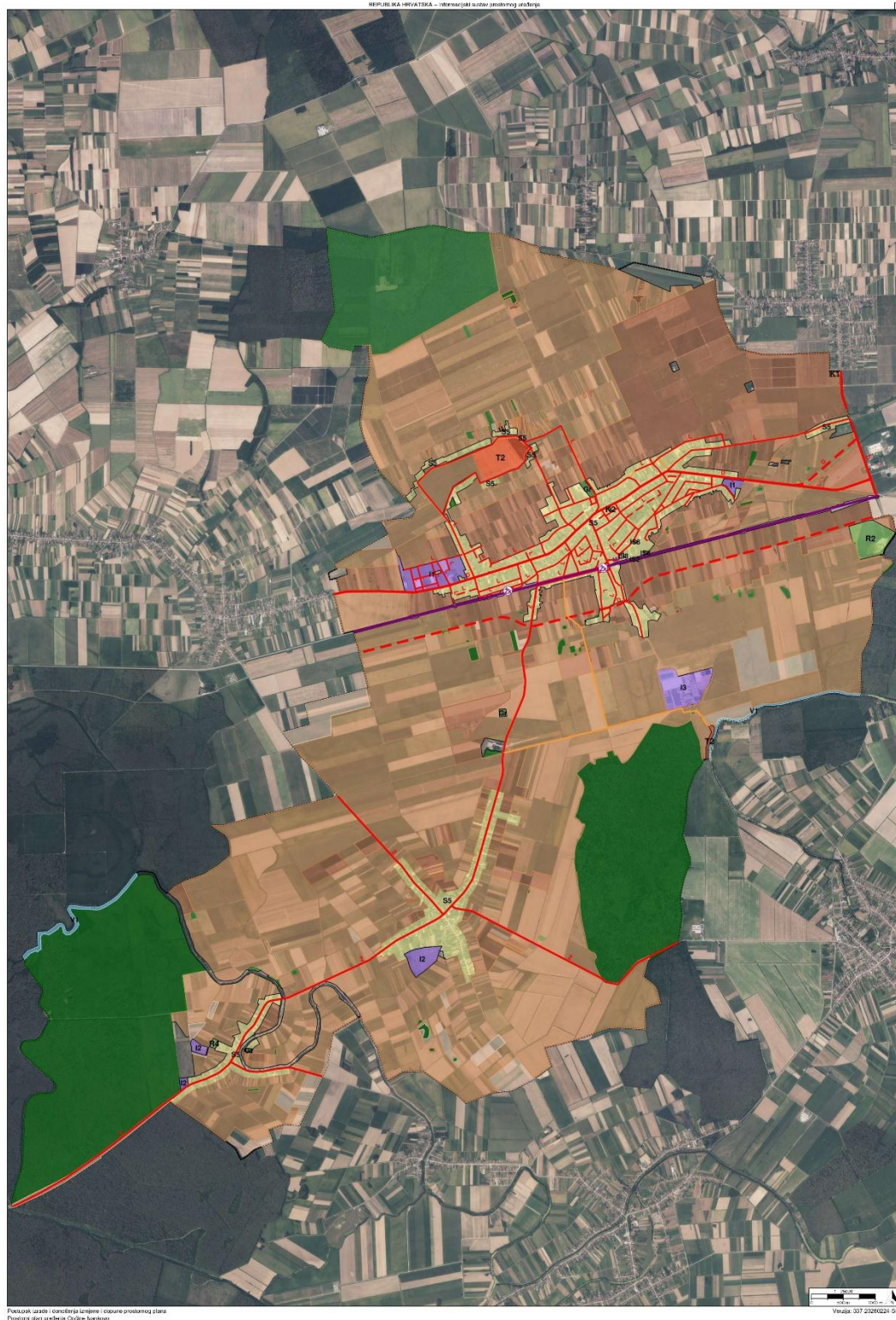
- E0 – područja prirodne rasvijetljenosti
- E1 – područja tamnog krajolika
- E2 – područja niske ambijentalne rasvijetljenosti
- E3 – područja srednje ambijentalne rasvijetljenosti i
- E4 – područja visoke ambijentalne rasvijetljenosti.

Zona rasvijetljenosti E0 uvijek mora biti okružena zonom rasvijetljenosti E1.

Razgraničenje površina određeno je na kartografskom prikazu “Zone rasvijetljenosti” mj. 1:25.000.

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

- Prostorni plan uređenja Općine Ivankovo (Službeni vjesnik Vukovarsko srijemske županije broj 16/05, 9/10, 6/16, 14/21, pročišćeni tekst 20/21 i 06/26)
- PPŽ Vukovarsko-srijemske županije - V. ID (Službeni vjesnik Vukovarsko srijemske županije broj 7/02, 8/07 i 9/07, 9/11, 19/14, 14/20 i 22/21 -pročišćeni tekst 5/21, 25/21)




Slika 2. – Kartografski prikaz - Namjena prostora u Općini Ivankovo





















CONTINUITY d.o.o. Nikole Tesle 33, 32 100 Vinkovci	Vrsta plana: PLAN RASVJETE OPĆINE IVANKOVO Naručitelj: OPĆINA IVANKOVO, BOŠNJACI 6, IVANKOVO Lokacija: Ivankovo, Retkovci, Prkovci	DATUM: siječanj 2026.
		TD: 75/2026

TUMAČ PLANSKOG ZNAKOVLJA

[OB-1-1] Obuhvat prostornog plana

 [OB-1-1-3001] Obuhvat prostornog plana


[KN-1-1] Namjena prostora

 [KN-1-1-1300] Osobito vrijedno zemljište namijenjeno poljoprivredi	 [KN-1-1-3261] (K1) Poslovna namjena - uslužna	 [KN-1-1-3321] (V1) Površina unutarnjih voda - površina pod vodom
 [KN-1-1-1310] Zemljište namijenjeno šumi i šumsko zemljište državnog značaja	 [KN-1-1-3262] (K2) Poslovna namjena - veliki trgovački centar	 [KN-1-1-3399] Ostalo zemljište
 [KN-1-1-1902] (IS2) Površina infrastrukture - željeznički promet državnog značaja	 [KN-1-1-3282] (KS2) Komunalno-servisna namjena - reciklažno dvorište	 [KN-1-1-3402] (T2) Ugostiteljsko-turistička namjena (u izdvojenom građevinskom području izvan naselja) - s gradnjom smještajnih građevina
 [KN-1-1-3005] (S5) Stambena namjena - poljoprivredna domaćinstva	 [KN-1-1-3290] (Gr) Groblje	 [KN-1-1-3602] (R2) Sportsko-rekreacijska namjena - sportske građevine i centri
 [KN-1-1-3211] (I1) Proizvodna namjena	 [KN-1-1-3301] Vrijedno zemljište namijenjeno poljoprivredi	 [KN-1-1-3604] (R4) Sportsko-rekreacijska namjena (izvan građevinskog područja) - sportsko-rekreacijska igrališta na otvorenom
 [KN-1-1-3212] (I2) Proizvodna namjena - pre hrambeno-prerađivačka	 [KN-1-1-3302] Ostalo zemljište namijenjeno poljoprivredi	 [KN-1-1-3908] (IS8) Površina infrastrukture - vodnogospodarski sustav
 [KN-1-1-3213] (I3) Proizvodna namjena - farma	 [KN-1-1-3312] Ostalo zemljište namijenjeno šumi	

[IS-1-1] Cestovni promet

 [IS-1-1-1003] (D) Cesta državnog značaja	 [IS-1-1-2005] (Ž) Cesta područnog (regionalnog) značaja	 [IS-1-1-3008] (L) Cesta lokalnog značaja - planirano
 [IS-1-1-1004] (D) Cesta državnog značaja - planirano	 [IS-1-1-3007] (L) Cesta lokalnog značaja	 [IS-1-1-3201] Biciklistička prometnica
		

[IS-1-2] Željeznički promet

 [IS-1-2-1001] (M) Željeznička pruga za međunarodni promet s pripadajućom željezničkom infrastrukturom	 [IS-1-2-2010] (Žk) Željeznički kolodvor/stajalište	 [IS-1-2-3010] (Žk) Željeznički kolodvor/stajalište
---	--	--

Slika 3. - Tumač planskog znakovlja Kartografskog prikaza – Namjena prostora u Općini Ivankovo

CONTINUITY d.o.o. Nikole Tesle 33, 32 100 Vinkovci	Vrsta plana: PLAN RASVJETE OPĆINE IVANKOVO Naručitelj: OPĆINA IVANKOVO, BOŠNJACI 6, IVANKOVO Lokacija: Ivankovo, Retkovci, Prkovci	DATUM: siječanj 2026.
		TD: 75/2026

Plan rasvjete mora biti usklađen s prostornim i urbanističkim planovima, a tehnički parametri rasvjete u skladu sa Zakona o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN 14/19).

Definiranje zona rasvijetljenosti izvršeno je prema Pravilniku o zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvijetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima (NN 128/220), i to prema:

Tablica 1. Klasifikacija Zona rasvijetljenosti i kriteriji za klasifikaciju

ZONA	NAZIV	PODRUČJE	KRITERIJI
E0	Područja prirodne rasvijetljenosti	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 krajobrazna i krajobrazne infrastrukture	Područja gdje vanjska rasvjeta ozbiljno i negativno utječe na prirodno okruženje. Utjecaji uključuju ometanje bioloških ciklusa flore i faune i/ili onemogućavanje ljudima u uživanju i uvažavanju prirodnog okoliša. Ljudska aktivnost je podređena prirodi. Vizura ljudi i korisnika prilagođena je mraku i očekuju da će vidjeti malo ili nimalo svjetla. Prirodna područja otvorenog prostora -šumska područja; livade i pašnjaci; prirodna i umjetna vodena tijela – npr. rijeke, jezera, bare, lokve, bazeni za navodnjavanje, ribnjaci važni za očuvanje ptica. Područja oko važnih podzemnih skloništa za šišmiše (najmanje 100 m) – koridori kretanja od skloništa prema lovnim staništima nisu osvijetljeni; zeleni mostovi s gornje strane i najmanje 300 m sa svake strane ulaza zelenog mosta važni za migraciju strogo zaštićenih vrsta i njihovog plijena; prijelazi za divlje životinje. Čitavo područje strogo 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 krajobrazna 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 krajobrazna, koja su temeljem svoje linearne ili kontinuirane strukture ili funkcije bitna za migraciju, širenje i genetsku razmjenu divljih vrsta osjetljivih na svjetlosno onečišćenje (ptice, šišmiši, oprašivači itd.). Kada nije potrebna, rasvjetu treba ugasiti.
E1	Područja tamnog krajolika	Ruralna i urbana područja i područja s ograničenom noćnom aktivnosti Građevine unutar prirodnih područja otvorenog prostora	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

CONTINUITY d.o.o. Nikole Tesle 33, 32 100 Vinkovci	Vrsta plana: PLAN RASVJETE OPĆINE IVANKOVO Naručitelj: OPĆINA IVANKOVO, BOŠNJACI 6, IVANKOVO Lokacija: Ivankovo, Retkovci, Prkovci	DATUM: siječanj 2026.
		TD: 75/2026

		<p>Međumjesne lokalne prometnice uglavnom nerasvijetljene</p> <p>Zaštićena područja izvan granica naselja osim zaštićenih područja u E0</p> <p>Zaštićena područja unutar granica naselja važna za strogo zaštićene vrste ukoliko su u području naselja ključna staništa i skloništa unutar naselja</p> <p>Skloništa i staništa divljih vrsta osjetljivih na svjetlosno onečišćenje unutar naselja</p>	<p>području ključna staništa i skloništa izvan naselja vezano uz aktivnost ljudi.</p> <p>Dijelovi ruralne i urbane zelene/krajobrazne infrastrukture koji omogućuju očuvanje značajnih i karakterističnih obilježja 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.).</p> <p>Građevine u područjima izvan naselja s ograničenom ljudskom aktivnosti unutar prirodnih područja otvorenog prostora.</p> <p>Skloništa divljih vrsta osjetljivih na svjetlosno onečišćenje unutar naselja nisu izravno osvijetljena i osigurani su tamni koridori kretanja prema ključnim staništima (prehrana, pijenje vode, migracije) uz poštivanje izbjegavanja izravnog osvijetljavanja izlaza iz skloništa te ostavljanja tamnog koridora između skloništa i lovnog staništa.</p> <p>Vizura stanovnika i korisnika je prilagođena razinama slabe rasvijetljenosti. Vanjska rasvjeta se može koristiti za sigurnost i ugođaj, ali nije nužno jednolično ili kontinuirano.</p> <p>U svjetlostaju, većinu rasvjete treba ugasiti ili smanjiti sukladno opadanju razine aktivnosti.</p>
E2	Područja niske ambijentalne rasvijetljenosti	<p>Građevinska područja naselja</p> <p>Rezidencijalne zone</p> <p>Zaštićena područja osim dijelova koji su u zonama E0 i E1</p> <p>Zone korištenja unutar parkova prirode i nacionalnih parkova</p> <p>Zaštićena područja unutar granica naselja</p>	<p>Područja ljudske aktivnosti u kojima je vizura ljudi i korisnika prilagođena umjerenim rasvijetljenosti.</p> <p>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.</p> <p>Vanjska rasvjeta može biti tipski korisna za sigurnost i ugođaj, ali nije nužno ujednačeno ili kontinuirano.</p> <p>U svjetlostaju, vanjska rasvjeta se može ugasiti ili smanjiti sukladno opadanju razine aktivnosti.</p>
E3	Područja srednje ambijentalne rasvijetljenosti	<p>Industrijske i trgovačke zone kao izdvojena građevinska područja izvan naselja</p> <p>Industrijske i trgovačke zone unutar naselja</p> <p>Prometna infrastruktura</p>	<p>Područja ljudske aktivnosti u kojima je vizura ljudi i korisnika prilagođena umjerenim do srednje jakim razinama rasvijetljenosti.</p> <p>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.</p> <p>Vanjska rasvjeta je općenito potrebna za sigurnost, ugođaj, udobnost i često je jednolična i/ili kontinuirana.</p>

CONTINUITY d.o.o. Nikole Tesle 33, 32 100 Vinkovci	Vrsta plana: PLAN RASVJETE OPĆINE IVANKOVO Naručitelj: OPĆINA IVANKOVO, BOŠNJACI 6, IVANKOVO Lokacija: Ivankovo, Retkovci, Prkovci	DATUM: siječanj 2026.
		TD: 75/2026

			U svjetlostaju, vanjska rasvjeta se može ugaziti ili smanjiti sukladno opadanju razine aktivnosti.
E4	Područja visoke ambijentalne rasvijetljenosti	Urbana područja komercijalnog karaktera s visokim stupnjem noćne aktivnosti	Područja ljudske aktivnosti u kojima je vizura ljudi i korisnika prilagođena 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.

1.2. Granične vrijednosti vertikalne rasvijetljenosti na otvorima građevina

Za pojedine zone rasvijetljenosti definirana je i granična vrijednost vertikalne rasvijetljenosti na otvorima građevina, iste su prikazane u tablicama:

Tablica 2a. Maksimalne razine vertikalne rasvijetljenosti (PS) na otvorima (vrata, prozori) susjednih građevina

Opis	Dio noći	Zone rasvijetljenosti				
		E0 (lx)	E1 (lx)	E2 (lx)	E3 (lx)	E4 (lx)
Vertikalna rasvijetljenost	Prije svjetlostaja	0,5	1	2	3	8
	svjetlostaj	0	0	0,5	1	2

Tablica 2b. Maksimalne razine vertikalne rasvijetljenosti (PS) na otvorima (vrata, prozori) kulturnih dobara i susjednih građevina poslovnih, turističkih i ugostiteljskih površina uz vremensko ograničenje trajanja koje JLS i Grad Zagreb utvrđuju Planom rasvjete

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

Također su definirane granična vrijednost vertikalne rasvijetljenosti na površinama građevina ne uključujući otvore, iste su prikazane u tablici:

Tablica 2c. Maksimalne razine svjetline (luminancije) na površinama građevina

Opis	Dio noći	Zone rasvijetljenosti				
		E0 (lx)	E1 (lx)	E2 (lx)	E3 (lx)	E4 (lx)
Svjetlina u cd/m ²	Prije svjetlostaja	0	0	5	10	20
	svjetlostaj	0	0	1	2,5	5

* Vrijednosti definirane u tablici ne uključuju otvore (vrata i prozore) na građevina

CONTINUITY d.o.o. Nikole Tesle 33, 32 100 Vinkovci	Vrsta plana: PLAN RASVJETE OPĆINE IVANKOVO Naručitelj: OPĆINA IVANKOVO, BOŠNJACI 6, IVANKOVO Lokacija: Ivankovo, Retkovci, Prkovci	DATUM: siječanj 2026.
		TD: 75/2026

1.3. Javne prometnice s motornim prometom

Odabir razreda cestovne rasvjete provodi se u skladu sa zahtjevima važeće norme za cestovnu rasvjetu. Ovisno od zone rasvijetljenosti propisuju se maksimalne vrijednosti srednje horizontalne rasvijetljenosti.

Tablica 4. Maksimalne vrijednosti srednje horizontalne rasvijetljenosti javnih prometnica s motornim prometom

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

1.4. Pješačke i biciklističke staze na nogostupima, zaustavne trake i parkirališta uz cestu

Tablica 5. Maksimalne vrijednosti srednje horizontalne rasvijetljenosti pješačke i biciklističke staze na nogostupima, zaustavne trake i parkirališta uz cestu

Opis	Dio noći	Zone rasvijetljenosti				
		E0 (lx)	E1 (lx)	E2 (lx)	E3 (lx)	E4 (lx)
Horizontalna rasvijetljenost	Prije svjetlostaja	1	8	10	15	15

1.5. Parkirališne površine

Tablica 6. Maksimalne vrijednosti srednje horizontalne rasvijetljenosti parkirališnih površina

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

1.6. Pješački prijelazi

Tablica 7. Maksimalne razine vertikalne rasvijetljenosti pješačkih prijelaza

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

CONTINUITY d.o.o. Nikole Tesle 33, 32 100 Vinkovci	Vrsta plana: PLAN RASVJETE OPĆINE IVANKOVO Naručitelj: OPĆINA IVANKOVO, BOŠNJACI 6, IVANKOVO Lokacija: Ivankovo, Retkovci, Prkovci	DATUM: siječanj 2026.
		TD: 75/2026

1.7. Oglasne ploče ili mediji za oglašavanje

Tablica 8. Najviše dopuštene vrijednosti svjetline oglasnih ploča ili medija za oglašavanje

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

*podrazumijeva se u noćnom režimu rada

1.8. Manipulativne i radne površine

Tablica 9. Referentna vrijednost srednje horizontalne rasvijetljenosti manipulativnih i radnih površina koje su dio gradilišta, industrijskog postrojenja na otvorenom i skladišta na otvorenom [lx]

Zone zaštite	Za vrijeme odvijanja aktivnosti					Van odvijanja aktivnosti					U0*
	E0	E1	E2	E3	E4	E0	E1	E2	E3	E4	
Gradilišta	0	100	200	300	400	0	0	20	30	30	0,1
Industrijska postrojenja	0	100	200	300	500	0	0	10	20	30	0,25
Skladišta	0	100	100	200	300	0	0	5	10	15	0,25

*U0 – srednja jednolikost rasvijetljenosti

1.9. Vodne površine

Tablica 10. Maksimalna vrijednost srednje horizontalne rasvijetljenosti vodnih površina uzrokovana cestovnom rasvjetom

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

*Vrijednosti definirane u tablicama vrijede na udaljenosti 5,0 m od granice korisnog svjetla (vidi Prilog I. točka B)

1.10. Polumjeri zaštitnih zona i zone rasvijetljenosti oko zvjezdarnica

Tablica 11. Polumjeri zaštitnih zona i zone rasvijetljenosti oko zvjezdarnica

Mjesto	Polumjeri zaštitnih zona i Zone rasvijetljenosti [m]				
	E0	E1	E2	E3	E4
Urbane sredine		Do 100	100-250	250-500	Iznad 500
Izvan naselja	Do 250	250-500	500-2000	2000-5000	Iznad 5000

CONTINUITY d.o.o. Nikole Tesle 33, 32 100 Vinkovci	Vrsta plana: PLAN RASVJETE OPĆINE IVANKOVO Naručitelj: OPĆINA IVANKOVO, BOŠNJACI 6, IVANKOVO Lokacija: Ivankovo, Retkovci, Prkovci	DATUM: siječanj 2026.
		TD: 75/2026

1.11. Maksimalni udio svjetlosnog toka iznad horizontalne ravnine instalirane svjetiljke

Tablica 12. Maksimalni udio svjetlosnog toka iznad horizontalne ravnine instalirane svjetiljke (ULORinst – Upward Light Output Ratio installed)

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

2. TERMINSKI PLAN RADA RASVJETE

Rasvjeta se mora paliti sa zalaskom sunca, te se mora ugasi do zore. Pravilnikom o zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvijetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima (NN 128/2020) 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, definirane Pravilnikom o zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvijetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima (NN broj 128/20).

4.1.1 Zona E0

Na području Općine Ivankovo u zoni koja je definirana kao E0 nema javne rasvjete te za istu nije predviđen terminski plan rada rasvjete, a u budućnosti je moguća instalacija javne rasvjete u navedenoj zoni uz minimalni period korištenja iste samo po potrebi uz obavezno gašenje rasvjete kada nije potrebna.

4.1.2 Zona E1

U zoni E1 nalazi se dio javne rasvjete na dijelovima cestovne infrastrukture. Svjetlostaj počinje od 1 sat i traje do 5 sati maksimalna razina osvjetljenosti u svjetlostaju ne smije preći propisanu vrijednost od 3 lx.

4.1.3 Zona E2

U zoni E2 nalazi se najveći dio javne rasvjete naselja. Svjetlostaj počinje od 1 sat i traje do 5 sati maksimalna razina osvjetljenosti u svjetlostaju ne smije preći propisanu vrijednost od 5 lx.

4.1.4 Zona E3

U zoni E3 nalazi se industrijska i ugostiteljsko turistička namjena. Svjetlostaj počinje od 1 sat i traje do 5 sati maksimalna razina osvjetljenosti u svjetlostaju ne smije preći propisanu vrijednost od 8 lx.

4.1.5 Zona E4

Zona E4 nije definirana, jer nema potrebe za njom.

4.1.6 Sportske površine i igrališta

Kod održavanja važnih sportskih događaja na otvorenim sportskim terenima, iznimno je moguće prekoračiti dopuštene razine rasvijetljenosti.

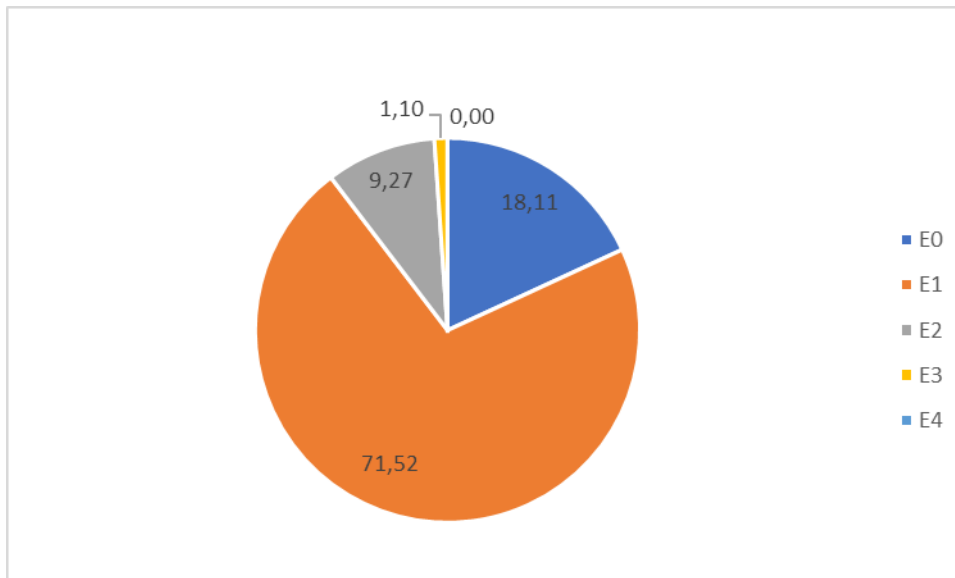
*Svjetlostaj predstavlja vremenski period noći za čijeg trajanja se vanjska rasvjeta gasi ili smanjuje na propisanu odgovarajuću razinu. Jedinica lokalne samouprave (u daljnjem tekstu: JLS) i Grad Zagreb Planom definiraju početak svjetlostaja koji može odstupati maksimalno do jednog sata u odnosu na sredinu noći, a noć u smislu ovoga Pravilnika predstavlja period od zalaska sunca do zore.). Vremenski period trajanja svjetlostaja ne može biti manji od tri sata.

CONTINUITY d.o.o. Nikole Tesle 33, 32 100 Vinkovci	Vrsta plana: PLAN RASVJETE OPĆINE IVANKOVO Naručitelj: OPĆINA IVANKOVO, BOŠNJACI 6, IVANKOVO Lokacija: Ivankovo, Retkovci, Prkovci	DATUM: siječanj 2026.
		TD: 75/2026

3. BILANCA POKRIVENOSTI

U tablici u nastavku navedene su površine zona rasvijetljenosti određenih kartografskim prikazom "Zone rasvijetljenosti", a određeni na temelju gore navedenih parametara:

ZONA	Površina (ha)	Udio (%)
E0	1.874,45	18,11
E1	7.402,00	71,52
E2	959,17	9,27
E3	114,03	1,10
E4	-	-
Ukupno:	10.349,66	100,00



Grafikon 1: Udio pojedine zone rasvijetljenosti u pokrivenosti površine područja Općine Ivankovo

CONTINUITY d.o.o. Nikole Tesle 33, 32 100 Vinkovci	Vrsta plana: PLAN RASVJETE OPĆINE IVANKOVO Naručitelj: OPĆINA IVANKOVO, BOŠNJACI 6, IVANKOVO Lokacija: Ivankovo, Retkovci, Prkovci	DATUM: siječanj 2026.
		TD: 75/2026

4. MJERE ZAŠTITE POSEBNO OSJETLJIVIH PODRUČJA

Mjere zaštite od svjetlosnog onečišćenja obuhvaćaju zaštitu od nepotrebnih i štetnih emisija svjetlosti u prostor, u zoni i izvan zone koju je potrebno rasvijetliti te mjere zaštite noćnog neba i prirodnih vodnih tijela i zaštićenih prostora od umjetne rasvjete, vodeći računa o zdravstvenim, biološkim, ekonomskim, kulturološkim, pravnim, sigurnosnim, astronomskim i drugim uvjetima i potrebama.

Mjere zaštite od svjetlosnog onečišćenja ne smiju ugroziti sastavnice okoliša, kvalitetu življenja sadašnjih i budućih naraštaja te ne smiju biti u suprotnosti s propisima u području zaštite na radu i zaštite zdravlja ljudi.

Mjere zaštite od svjetlosnog onečišćenja određuju se radi:

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

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

Obvezna mjera zaštite od svjetlosnog onečišćenja je smanjenje emisije svjetlosti valnih duljina ispod 500 nm u okoliš koje izrazito nepovoljno utječu na ljudsko zdravlje, ekosustav te sigurnost u prometu u lošim vremenskim uvjetima. Obvezna mjera zaštite kod postojeće vanjske rasvjete je sanacija izvora svjetlosti kod kojih je svjetlosni tok usmjeren iznad horizontale tijekom redovitog održavanja. Obvezna mjera zaštite kod vanjske rasvjete je redovito održavanje vanjske rasvjete i rekonstrukcija u skladu s akcijskim planovima.

Primijenjene mjere zaštite od svjetlosnog onečišćenja moraju biti usklađene s Zakonom i zakonskim propisima u području zaštite okoliša i energetske učinkovitosti.

Obvezni način i uvjete upravljanja rasvjetljavanjem, zone rasvijetljenosti i zaštite, najviše dopuštene vrijednosti rasvjetljavanja, uvjete za odabir i postavljanje svjetiljki, kriterije energetske učinkovitosti, uvjete i najviše dopuštene vrijednosti korelirane temperature boje izvora svjetlosti vezano za rasvjetu propisane su Pravilnikom o zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima (NN 128/20).

Zabranjeno je:

- rabiti svjetlosne snopove bilo kakve vrste ili oblika usmjerene prema nebu ili prema prirodnom vodnom tijelu.
- vanjskom rasvjetom rasvjetljivati otvore (prozori i/ili vrata) zaštićenog ili stambenog prostora iznad vrijednosti propisanih pravilnikom.
- postavljati vanjsku rasvjetu tako da ona svojim usmjerenjem i izlaznim svjetlosnim tokom svjetlosti na otvorima (prozori i/ili vrata) stambenih objekata proizvodi emisije veće od dopuštenih razina propisanih pravilnikom.
- u građevinama s transparentnom fasadom svjetiljke interijera usmjeravati prema vidljivom dijelu neba.
- ugrađivati svjetiljke i ostale izvore svjetlosti protivno obveznom načinu upravljanja rasvjetljavanjem propisanim pravilnikom.
- ugrađivati svjetiljke i ostale izvore svjetlosti koji prelaze najviše dopuštene razine rasvjetljavanja okoliša za vanjsku rasvjetu propisane pravilnikom.
- ugrađivati ekološki neprihvatljive svjetiljke.
- postavljati svjetiljke tako da svijetle u horizont i iznad njega te u prirodna vodna tijela, osim u slučajevima dopuštenim Zakonom.
- da svjetlosni tok svjetiljki pri rasvjetljavanju oglasnih ploča vanjskim svjetiljkama, kod dekorativne i krajobrazne rasvjete te rasvjete pročelja objekta izlazi iz gabarita osvjetljavanja

CONTINUITY d.o.o. Nikole Tesle 33, 32 100 Vinkovci	Vrsta plana: PLAN RASVJETE OPĆINE IVANKOVO Naručitelj: OPĆINA IVANKOVO, BOŠNJACI 6, IVANKOVO Lokacija: Ivankovo, Retkovci, Prkovci	DATUM: siječanj 2026.
		TD: 75/2026

III. PRILOZI

CONTINUITY d.o.o. Nikole Tesle 33, 32 100 Vinkovci	Vrsta plana: PLAN RASVJETE OPĆINE IVANKOVO Naručitelj: OPĆINA IVANKOVO, BOŠNJACI 6, IVANKOVO Lokacija: Ivankovo, Retkovci, Prkovci	DATUM: siječanj 2026.
		TD: 75/2026

1. ATRIBUTNE TABLICE

1.1 Atributna tablica: Zona rasvijetljenosti E0

ZONA RASVIJETLJENOSTI E0	Naziv atributnog polja	Alias atributnog polja	Tip atributnog polja	Vrijednosti
	naziv_jls	Naziv JLS	Niz znakova	Općina Ivankovo
	mb_jls	Matični broj JLS	Niz znakova	2558866
	godina	Godina donošenja Plana rasvjete	Broj	2026
	zona_ras	Zona rasvijetljenosti	Niz znakova	Zona E0
	opis_pod	Opis područja	Niz znakova	Šume i šumsko zemljište Osobito vrijedno obradivo tlo
	svj_od	Svjetlostaj od	Datum vrijeme	01:00
	svj_do	Svjetlostaj do	Datum vrijeme	05:00
	svj_tip	Tip svjetlostaja	Niz znakova	mjesečni
	povrsina	Površina u m ²	Broj	18.744.514,40
zastita	Mjere zaštite	Niz znakova	ne	

1.2 Atributna tablica: Zona rasvijetljenosti E1

ZONA RASVIJETLJENOSTI E1	Naziv atributnog polja	Alias atributnog polja	Tip atributnog polja	Vrijednosti
	naziv_jls	Naziv JLS	Niz znakova	Općina Ivankovo
	mb_jls	Matični broj JLS	Niz znakova	2558866
	godina	Godina donošenja Plana rasvjete	Broj	2026
	zona_ras	Zona rasvijetljenosti	Niz znakova	Zona E1
	opis_pod	Opis područja	Niz znakova	Poljoprivredno tlo Cestovna infrastruktura Površine javnog zelenila
	svj_od	Svjetlostaj od	Datum vrijeme	01:00
	svj_do	Svjetlostaj do	Datum vrijeme	05:00
	svj_tip	Tip svjetlostaja	Niz znakova	mjesečni
	povrsina	Površina u m ²	Broj	74.020.024,19
zastita	Mjere zaštite	Niz znakova	ne	

CONTINUITY d.o.o. Nikole Tesle 33, 32 100 Vinkovci	Vrsta plana: PLAN RASVJETE OPĆINE IVANKOVO Naručitelj: OPĆINA IVANKOVO, BOŠNJACI 6, IVANKOVO Lokacija: Ivankovo, Retkovci, Prkovci	DATUM: siječanj 2026.
		TD: 75/2026

1.3 Atributna tablica: Zona rasvijetljenosti E2

ZONA RASVIJETLJENOSTI E2	Naziv atributnog polja	Alias atributnog polja	Tip atributnog polja	Vrijednosti
	naziv_jls	Naziv JLS	Niz znakova	Općina Ivankovo
	mb_jls	Matični broj JLS	Niz znakova	2558866
	godina	Godina donošenja Plana rasvjete	Broj	2026
	zona_ras	Zona rasvijetljenosti	Niz znakova	Zona E2
	opis_pod	Opis područja	Niz znakova	Površina stambene namjene Cestovna infrastruktura Groblje Športsko rekreacijska namjena
	svj_od	Svjetlostaj od	Datum vrijeme	01:00
	svj_do	Svjetlostaj do	Datum vrijeme	05:00
	svj_tip	Tip svjetlostaja	Niz znakova	mjesečni
	povrsina	Površina u m ²	Broj	9.591.739,74
zastita	Mjere zaštite	Niz znakova	ne	

1.4 Atributna tablica: Zona rasvijetljenosti E3

ZONA RASVIJETLJENOSTI E3	Naziv atributnog polja	Alias atributnog polja	Tip atributnog polja	Vrijednosti
	naziv_jls	Naziv JLS	Niz znakova	Općina Ivankovo
	mb_jls	Matični broj JLS	Niz znakova	2558866
	godina	Godina donošenja Plana rasvjete	Broj	2026
	zona_ras	Zona rasvijetljenosti	Niz znakova	Zona E3
	opis_pod	Opis područja	Niz znakova	Cestovna infrastruktura Javna i društvena namjena Gospodarska namjena Ugostiteljsko - turistička namjena
	svj_od	Svjetlostaj od	Datum vrijeme	01:00
	svj_do	Svjetlostaj do	Datum vrijeme	05:00
	svj_tip	Tip svjetlostaja	Niz znakova	mjesečni
	povrsina	Površina u m ²	Broj	1.140.330,24
zastita	Mjere zaštite	Niz znakova	ne	

CONTINUITY d.o.o. Nikole Tesle 33, 32 100 Vinkovci	Vrsta plana: PLAN RASVJETE OPĆINE IVANKOVO Naručitelj: OPĆINA IVANKOVO, BOŠNJACI 6, IVANKOVO Lokacija: Ivankovo, Retkovci, Prkovci	DATUM: siječanj 2026.
		TD: 75/2026

1.5 Atributna tablica: Zona rasvijetljenosti E4

ZONA RASVIJETLJENOSTI E4	Naziv atributnog polja	Alias atributnog polja	Tip atributnog polja	Vrijednosti
	naziv_jls	Naziv JLS	Niz znakova	Općina Ivankovo
	mb_jls	Matični broj JLS	Niz znakova	2558866
	godina	Godina donošenja Plana rasvjete	Broj	2026
	zona_ras	Zona rasvijetljenosti	Niz znakova	Zona E4
	opis_pod	Opis područja	Niz znakova	-
	svj_od	Svjetlostaj od	Datum vrijeme	-
	svj_do	Svjetlostaj do	Datum vrijeme	-
	svj_tip	Tip svjetlostaja	Niz znakova	-
	povrsina	Površina u m ²	Broj	-
zastita	Mjere zaštite	Niz znakova	-	

CONTINUITY d.o.o. Nikole Tesle 33, 32 100 Vinkovci	Vrsta plana: PLAN RASVJETE OPĆINE IVANKOVO	DATUM: siječanj 2026.
	Naručitelj: OPĆINA IVANKOVO, BOŠNJACI 6, IVANKOVO	TD: 75/2026
Lokacija: Ivankovo, Retkovci, Prkovci		

2. KARTOGRAFSKI PRIKAZ

2.1 Popis kartografskog prikaza

Zone rasvijetljenosti

List 1

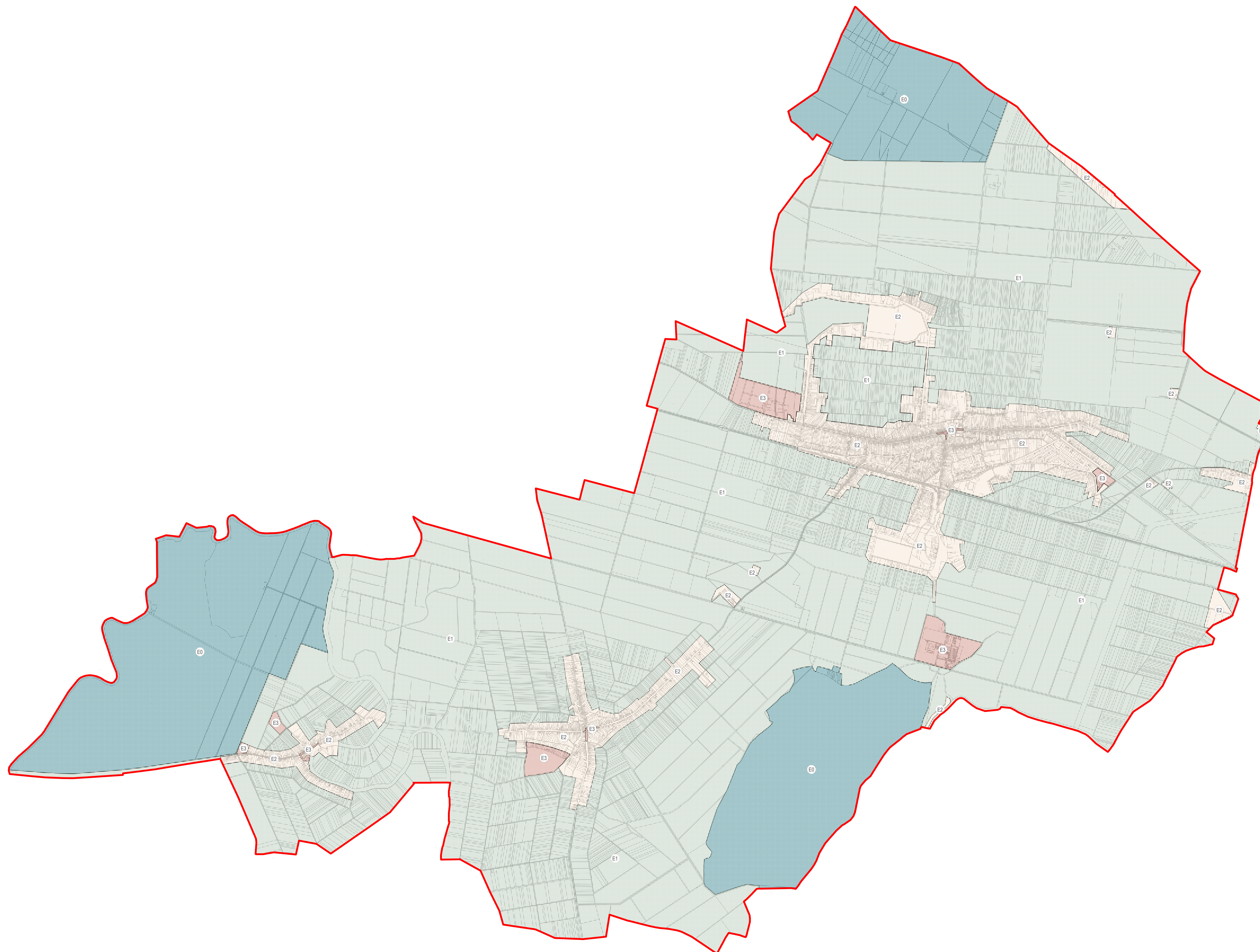


VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA
OPĆINA IVANKOVO

PLAN RASVJETE
OPĆINE IVANKOVO



Tumač značenja	
Prikazni znak	Poznavanje
	Granica JLS i Grada Zagreba
	Područje prirodne rasvjetljenosti (E0)
	Područje tamnog kopčika (E1)
	Područje niske ambijentalne rasvjetljenosti (E2)
	Područje srednje ambijentalne rasvjetljenosti (E3)
	Područje visoke ambijentalne rasvjetljenosti (E4)



INVESTITOR: OPĆINA IVANKOVO, BOŠNJACI 6, IVANKOVO
OIB: 20225440050

OPĆINA/GRAD: OPĆINA IVANKOVO

NAZIV PLANA: PLAN RASVJETE OPĆINE IVANKOVO

NAZIV KARTOGRAFSKOG PRIKAZA: ZONE RASVIJETLJENOSTI

MJERILO KARTOGRAFSKOG PRIKAZA: 1:25000

BROJ KARTOGRAFSKOG PRIKAZA: 1/1

ODGOVORNA OSOBA:
Tomislav Knežević, mag. ing. el.

IZRAĐIVAČ PLANA:
CONTINUITY d.o.o.
Nikole Tesle 33, 32 100 Vinkovci