

Na temelju članka 47. stavka 3. točke 1. Statuta Grada Vukovara ("Službeni vjesnik" Grada Vukovara br. 4/09., 7/11., 4/12., 7/13., 7/15., 1/18. i 2/18.-pročišćeni tekst, 7/19. - Odluka Ustavnog suda Republike Hrvatske, 3/20., 3/21. i 15/22.), gradonačelnik Grada Vukovara donosi

ZAKLJUČAK

I.

Utvrđuje se prijedlog Odluke o usvajanju Plana rasvjete Grada Vukovara za cjelokupno područje Grada Vukovara kojim se definiraju zone rasvijetljenosti, određuje terminski plan rada rasvjete, daje prikaz bilance pokrivenosti zona rasvijetljenosti, te se propisuju mjere zaštite posebno osjetljivih područja, sve u skladu sa Zakonom o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja te podzakonskim propisima, te se isti prosljeđuje Gradskom vijeću na razmatranje i usvajanje.

II.

Za izvjestitelja na sjednici Gradskog vijeća po ovom prijedlogu ovlašćuje se pročelnik Upravnog odjela za komunalno gospodarstvo i graditeljstvo Dražen Čulig, dipl.ing..

REPUBLIKA HRVATSKA
VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA
GRAD VUKOVAR
GRADONAČELNIK

KLASA: 363-01/24-01/44
URBROJ: 2196-1-02-25-19
Vukovar, 24. studenog 2025. godine





REPUBLIKA HRVATSKA
VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA



GRAD VUKOVAR

Upravni odjel za komunalno
gospodarstvo i graditeljstvo

KLASA: 363-01/24-01/44

URBROJ: 2196-1-7-25-18

Vukovar, 24. studenog 2025. godine

GRADONAČELNIK
-ovdje

Predmet: Odluka o donošenju Plana rasvjete Grada Vukovara
-donošenje Zaključka o utvrđivanju prijedloga Odluke, predlaže se

Zakonom o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN 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 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.

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.

Grad Vukovar, Upravni odjel za komunalno gospodarstvo i graditeljstvo sklopilo je dana 16.12.2024.god. Ugovor o izradi plana rasvjete Grada Vukovara sa tvrtkom Technicon d.o.o. Vukovar, projektant Ivan Veber. Temeljem predloženog nacrtu Plana rasvjete, Grad Vukovar proveo je savjetovanje sa zainteresiranom javnošću putem interneta u razdoblju 06. listopada 2025. – 06. studenog 2025. u kojem razdoblju nije pristigla niti jedna primjedba zainteresirane javnosti na prijedlog nacrtu Plana rasvjete.

Slijedom navedenog ovaj Upravni odjel predlaže gradonačelniku donošenje Zaključka o utvrđivanju Odluke o donošenju Plana rasvjete Grada Vukovara i prosljeđivanje Gradskom vijeću na razmatranje i usvajanje.

S poštovanjem,



Pročelnik
Dražen Čulig, dipl. ing.

Na temelju članka 12. stavka 3. Zakona o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (Narodne novine 14/19), članka 14. Pravilnika o sadržaju, formatu i načinu izrade plana rasvjete i akcijskog plana gradnje i/ili rekonstrukcije vanjske rasvjete (Narodne novine 22/23) i članka 47. stavka 3. točke 1. Statuta Grada Vukovara ("Službeni vjesnik" Grada Vukovara br. 4/09., 7/11., 4/12., 7/13., 7/15., 1/18. i 2/18.-pročišćeni tekst, 7/19. - Odluka Ustavnog suda Republike Hrvatske, 3/20., 3/21. i 15/22.), Gradsko vijeće grada Vukovara, na _____, sjednici, _____ 2025.god., donijelo je

ODLUKU

o donošenju Plana rasvjete Grada Vukovara

Članak 1.

Donosi se Plan rasvjete Grada Vukovara (u daljnjem tekstu: Plan rasvjete) za cjelokupno područje Grada Vukovara kojim se definiraju zone rasvijetljenosti, određuje terminski plan rada rasvjete, daje prikaz bilance pokrivenosti zona rasvijetljenosti, te se propisuju mjere zaštite posebno osjetljivih područja, sve u skladu sa Zakonom o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja te podzakonskim propisima.

Članak 2.

Plan rasvjete je sastavni je dio ove odluke.

Članak 3.

Ova odluka stupa na snagu osmog dana od dana njezine objave u Službenom vjesniku grada Vukovara.

Plan rasvjete grada Vukovara će biti objavljen na internetskoj stranici Grada Vukovara.

KLASA:363-01/24-01/44

URBROJ:2196-1-01-25-21

Vukovar, _____ 2025.god.

**PREDSJEDNIK
GRADSKOG VIJEĆA
GRADA VUKOVARA**

Goran Bendra

Obrazloženje

I. PRAVNA TEMELJ

Izrada i donošenje Plana rasvjete Grada Vukovara (u nastavku teksta: Plan rasvjete), temelji se na odredbama članka 12. stavka 3., članka 28. Zakona o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (Narodne novine, 14/19; u nastavku teksta: Zakon), članka 14. Pravilnika o sadržaju, formatu i načinu izrade plana rasvjete i akcijskog plana gradnje i/ili rekonstrukcije vanjske rasvjete (Narodne novine, 22/23; u nastavku teksta: Pravilnik) i posredno članaka 1. do 15. Pravilnika o zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima (Narodne novine, 128/20; u nastavku teksta: Pravilnik o zonama rasvijetljenosti).

II. OCJENA STANJA, OSNOVNA PITANJA KOJA SE TREBAJU UREDITI I SVRHA KOJA SE ŽELI POSTIĆI UREĐIVANJEM ODNOSA NA PREDLOŽENI NAČIN

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 osnovnog uvjeta javnog zdravlja, zdravlja i temelja koncepta održivog razvitka. Jedan od propisanih ciljeva iz Zakona u smislu energetske učinkovitosti je smanjenje potrošnje električne energije za javnu rasvjetu.

Plan je podloga za projekt vanjske rasvjete, a donosi se radi optimizacije i boljeg planiranja vanjske rasvjete i ostvarenja ciljeva propisanih člankom 2. Zakona kojemu su glavni ciljevi zaštita od svjetlosnog onečišćenja zbog emisija svjetlosti u okoliš iz umjetnih izvora kojima su izloženi ljudi, biljni i životinjski svijet u zraku i vodi, druga prirodna dobra, noćno nebo i zvjezdarnice, a s pomoću energetske učinkovitije rasvjete koja za ostvarenje predmetnih ciljeva koristi najbolje raspoložive tehnike te njihovu gospodarsku provedivost u skladu s načelima Zakona i sa zakonima kojima se uređuje područje zaštite okoliša i energetske učinkovitosti.

Slijedom toga, predloženom Odlukom kojom se predlaže donošenje Plana rasvjete Grada Vukovara se definiraju zone rasvijetljenosti, određuje terminski plan rada rasvjete, daje prikaz bilance pokrivenosti zona rasvijetljenosti, te se propisuju mjere zaštite posebno osjetljivih područja sve to radi sprječavanja prekomjernih emisija svjetlosti u okoliš, smanjivanja postojeće rasvijetljenosti okoliša na dopuštene vrijednosti te reguliranja režima rada rasvjetnih tijela, zatim najviše dopuštenih vrijednosti rasvjetljavanja, uvjeta za odabir i postavljanje svjetiljki, uvjeta i najviše dopuštenih vrijednosti korelirane temperature boje izvora svjetlosti te dostupnosti informacija vezanih uz gradnju i/ili rekonstrukcije vanjske rasvjete, a sukladno Zakonu o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja, te podzakonskih propisa donesenih na temelju navedenog Zakona.

Sadržaj Plana rasvjete je propisan Pravilnikom, a sastoji se od tekstualnog i grafičkog dijela i obveznih priloga.

O predloženom nacrtu Plana rasvjete provedeno je savjetovanje sa zainteresiranom javnošću putem interneta u razdoblju 06. listopada 2025. – 06. studenog 2025. u kojem razdoblju nije pristigla niti jedna primjedba zainteresirane javnosti na prijedlog nacрта Plana rasvjete.

III. SREDSTVA ZA PROVOĐENJE ODLUKE

Za provedbu predložene Odluke nije potrebno osigurati dodatna sredstava u Proračunu Grada Vukovara za 2026. i projekcije za 2026.god.

IV. OBRAZLOŽENJE ODREĐABA PRIJEDLOGA ODLUKE

Člankom 1. se propisuje da se donosi Plan rasvjete Grada Vukovara za cjelokupno područje Grada Vukovara, te što se navedenim Planom rasvjete uređuje.

Člankom 2. se propisuje da je Plan rasvjete sastavni dio Odluke.

Člankom 3. se propisuje dan stupanja na snagu Odluke, te da će se Plan rasvjete osim u Službenom vjesniku Grada Vukovara objaviti na internetskoj stranici Grada Vukovara.

PLAN RASVJETE GRADA VUKOVARA**NARUČITELJ:****GRAD VUKOVAR****Dr. Franje Tuđmana 1, 32000 VUKOVAR****OIB: 50041264710****LOKACIJA:****Grad Vukovar****VRSTA PROJEKTA:****Plan rasvjete****IZVRŠITELJ:****TECHNICON d.o.o. Vukovar****BROJ DOKUMENTACIJE:****1/2025****MJESTO I DATUM:****Vukovar, studeni 2025.****PROJEKTANT:****Zlatko Galić, dipl. ing. el.
E223****Zlatko
Galić**

Digitalno potpisao: Zlatko Galić
DN: c=HR, o=HKIE,
2.5.4.97=VATHR-31185646618,
ou=Signature, sn=Galić,
givenName=Zlatko,
serialNumber=PNOHR-15860665481,
cn=Zlatko Galić
Datum: 2025.11.19 11:14:48 +01'00'

SURADNIK:**Ivan Veber, ing. el.****ODGOVORNA OSOBA:****Ivan Veber ing. el.****IVAN
VEBER**

Digitally signed
by IVAN VEBER
Date: 2025.11.19
10:35:18 +01'00'

TECHNICON d.o.o.	VRSTA DOKUMENTACIJE:	PLAN RASVJETE GRADA VUKOVARA
za projektiranje, nadzor i inženjering	LOKACIJA:	GRAD VUKOVAR
Đakovačka 39, 32000 Vukovar OIB: 85198095212	BR.PROJEKTA:	1/2025

SADRŽAJ

1. Tekstualni dio

- 1.1. Uvod
- 1.2. Zakonodavni okvir
- 1.3. Definiranje zona rasvijetljenosti
- 1.4. Terminski plan rada rasvjete
- 1.5. Bilanca pokrivenosti
- 1.6. Mjere za zaštitu posebno osjetljivih područja
- 1.7. Prilog 1 - atributne tablice

2. Grafički dio

- 2.1. Kartografski prikaz zona rasvijetljenosti M1:25000

TECHNICON d.o.o.	VRSTA DOKUMENTACIJE:	PLAN RASVJETE GRADA VUKOVARA
za projektiranje, nadzor i inženjering	LOKACIJA:	GRAD VUKOVAR
Đakovačka 39, 32000 Vukovar OIB: 85198095212	BR.PROJEKTA:	1/2025

1. TEKSTUALNI DIO

TECHNICON d.o.o.	VRSTA DOKUMENTACIJE:	PLAN RASVJETE GRADA VUKOVARA
za projektiranje, nadzor i inženjering	LOKACIJA:	GRAD VUKOVAR
Đakovačka 39, 32000 Vukovar OIB: 85198095212	BR.PROJEKTA:	1/2025

1.1. Uvod

Plan rasvjete izrađen je za naručitelja Grad Vukovar.

Plan rasvjete Grada Vukovara obuhvaća naselja Vukovar, Lipovača, Sotin i ostala područja koja su unutar granica JLS-a Grada Vukovara, kao što su rijeka Dunav, poljoprivredne površine, šume i ostale zelene površine.



Plan rasvjete je plan vanjske rasvjete i dekorativne rasvjete koji donose jedinice lokalne samouprave u skladu s prostornim i urbanističkim planovima, a kojim se određuju zone ugradnje rasvjete i tehnički parametri rasvjete, u skladu s Zakonom o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja. On služi kao podloga za izradu projekta vanjske rasvjete i izradu akcijskog plana.

Plan rasvjete izrađuje se u svrhu zaštite 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 energetski učinkovitije rasvjete.

Grafički dio plana rasvjete grada Vukovara sadrži kartografski prikaz u mjerilu 1: 25000 na kojem su označene zone rasvijetljenosti. Grafički dio je izrađen u skladu s važećim prostornim planovima na digitalnoj kopiji katastarskog plana preklapljenom sa digitalnom ortofoto snimkom.

Javna rasvjeta su građevine i uređaji za rasvjetljavanje nerazvrstanih cesta, javnih prometnih površina na kojima nije dopušten promet motornim vozilima, javnih cesta koje prolaze kroz naselje, javnih parkirališta, javnih zelenih površina te drugih javnih površina školskog, zdravstvenog i drugog društvenog značaja u vlasništvu jedinice lokalne samouprave.

Cestovna rasvjeta je vanjska rasvjeta koja se koristi za rasvjetljavanje cesta i drugih prometnih površina.

Dekoratívna rasvjeta je trajna vanjska rasvjeta koja se koristi za naglašavanje obilježja građevine ili javne površine.

Projektiranje, izvedba i upravljanje sustavima vanjske rasvjete provode se u skladu s tehničkim, sigurnosnim, energetskim i okolišnim zahtjevima, uz obveznu usklađenost s Zakonom o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja, kojim se propisuju mjere za smanjenje rasipanja svjetlosnog toka, ograničavanje svjetlosnog onečišćenja te zaštitu ljudskog zdravlja, okoliša i prirodnog noćnog krajolika.

TECHNICON d.o.o.	VRSTA DOKUMENTACIJE:	PLAN RASVJETE GRADA VUKOVARA
za projektiranje, nadzor i inženjering	LOKACIJA:	GRAD VUKOVAR
Đakovačka 39, 32000 Vukovar OIB: 85198095212	BR.PROJEKTA:	1/2025

1.2. Zakonodavni okvir

Izrada i donošenje plana rasvjete radi se temeljem Zakona o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN14/19) i sljedećih podzakonskih akata:

1. Pravilnik o zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima (NN 128/20),
2. Pravilnik o sadržaju, formatu i načinu izrade plana rasvjete i akcijskog plana gradnje i/ili rekonstrukcije vanjske rasvjete (22/23),
3. Pravilnik o mjerenju i načinu praćenja rasvijetljenosti okoliša (22/23).

Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN 14/19) propisuje mjere, obveze i tehničke zahtjeve za sprječavanje i smanjenje štetnog svjetlosnog onečišćenja radi zaštite okoliša, zdravlja ljudi, sigurnosti i očuvanja noćnog neba.

Pravilnik o zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima određuje klasifikaciju prostora u zone rasvijetljenosti, granične vrijednosti rasvjete i pravila za upravljanje vanjskim rasvjetnim sustavima.

Pravilnik o sadržaju, formatu i načinu izrade plana rasvjete i akcijskog plana gradnje i/ili rekonstrukcije vanjske rasvjete definira obvezne elemente, strukturu i postupak izrade planova rasvjete te akcijskih planova za novu gradnju ili rekonstrukciju javne rasvjete.

Pravilnik o mjerenju i načinu praćenja rasvijetljenosti okoliša propisuje metode, postupke i opremu za mjerenje te sustavno praćenje razina rasvijetljenosti radi kontrole provedbe zakona.

1.3. Definiranje zona rasvijetljenosti

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

Zone rasvijetljenosti su:

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

Rasvijetljenost površina u pojedinoj zoni rasvijetljenosti zavisi od njene namjene. Zona rasvijetljenosti E0 uvijek mora biti okružena zonom rasvijetljenosti E1.

U svim zonama rasvijetljenosti nije dopušteno izravno osvjetljavanje strogo zaštićenih vrsta osjetljivih na svjetlosno onečišćenje, odnosno izravno osvjetljavanje njihovih skloništa i ključnih staništa, kao ni tamnih koridora kretanja od skloništa do ključnih staništa.

U tablici 1 prikazani su klasifikacije zona rasvijetljenosti i kriteriji za klasifikaciju.

TECHNICON d.o.o.	VRSTA DOKUMENTACIJE:	PLAN RASVJETE GRADA VUKOVARA
za projektiranje, nadzor i inženjering	LOKACIJA:	GRAD VUKOVAR
Đakovačka 39, 32000 Vukovar	BR.PROJEKTA:	1/2025
OIB: 85198095212		

Tablica 1 - Klasifikacija zona rasvijetljenosti i kriteriji za klasifikaciju

ZONA	NAZIV	PODRUČJE	KRITERIJI
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	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 300m 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.
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	Područja gdje vanjska rasvjeta negativno utječe na floru i faunu ili bitno remeti karak 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 osvijetljavanja 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 ugodaj, ali nije nužno jednolično ili kontinuirano. U svjetlostaju, većinu rasvjete treba ugasiti ili smanjiti sukladno opadanju razine aktivnosti.
E2	Područja niske ambijentalne rasvijetljenosti	Građevinska područja naselja Rezidencijalne zone Zaštićena područja osim dijelova koji su uzonama E0 i E1 Zone korištenja unutar parkova prirode i nacionalnih parkova Zaštićena područja unutar granica naselja	Područja ljudske aktivnosti u kojima je vizura ljudi i korisnika prilagođena umjerenoj rasvijetljenosti. Zona korištenja unutar naselja koja se nalaze u parkovima prirode i nacionalnim parkovima vezano uz sigurnost na cestama i javnu rasvjetu i ostala zaštićena područja unutar granica naselja vezano uz sigurnost na cestama i javnu rasvjetu. Vanjska rasvjeta može biti tipski korisna za sigurnost i ugodaj, ali nije nužno ujednačeno ili kontinuirano. U svjetlostaju, vanjska rasvjeta se može ugasiti ili smanjiti sukladno opadanju razine aktivnosti.
E3	Područja srednje ambijentalne rasvijetljenosti	Industrijske i trgovačke zone kao izdvojena građevinska područja izvan naselja Industrijske i trgovačke zone unutar naselja Prometna infrastruktura	Područja ljudske aktivnosti u kojima je vizura ljudi i korisnika prilagođena umjerenim do srednje jakim razinama rasvijetljenosti. Javne prometnice za motorna vozila kao dio prometne infrastrukture unutar i izvan građevinskog područja naselja izuzev prometnica obuhvaćenih zonom rasvijetljenosti E2 u građevinskim područjima naselja i zonama E0 i E1. Vanjska rasvjeta je općenito potrebna za sigurnost, ugodaj, udobnost i često je jednolična i/ili kontinuirana. U svjetlostaju, vanjska rasvjeta se može ugasiti ili smanjiti sukladno opadanju razine aktivnosti.
E4	Područja visoke ambijentalne rasvijetljenosti	Urbana područja komercijalnog karaktera s visokim stupnjem noćne aktivnosti	Područja ljudske aktivnosti u kojima je vizura ljudi i korisnika prilagođena umjerenom visokim razinama rasvijetljenosti. Vanjska rasvjeta je općenito potrebna za sigurnost, ugodaj, udobnost i često je jednolična i / ili kontinuirana. U svjetlostaju, rasvjeta se može smanjiti u većini područja kako se razina aktivnosti smanjuje.

TECHNICON d.o.o.	VRSTA DOKUMENTACIJE:	PLAN RASVJETE GRADA VUKOVARA
za projektiranje, nadzor i inženjering	LOKACIJA:	GRAD VUKOVAR
Đakovačka 39, 32000 Vukovar	BR.PROJEKTA:	1/2025
OIB: 85198095212		

Pravilnikom o zonama rasvjetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima definirane su granične i maksimalne vrijednosti rasvjetljenosti.

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

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

Tablica 3. Maksimalne razine vertikalne rasvjetljenosti (PS) na otvorima (vrata, prozori) kulturnih dobara i susjednih građevina poslovnih, turističkih i ugostiteljskih površina uz vremensko ograničenje trajanja koje se utvrđuju planom rasvjete

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

Tablica 4. Maksimalne razine svjetline (luminancije) na površinama građevina ne uključujući otvore (vrata i prozori)

Opis	Dio noći	Zone rasvjetljenosti				
		E0	E1	E2	E3	E4
Svjetlina u cd/m²	prije svjetlostaja	0	0	5	10	20
	svjetlostaj	0	0	1	2,5	5

Odabir razreda cestovne rasvjete provodi se u skladu sa zahtjevima važeće norme za cestovnu rasvjetu.

Zavisno od zone rasvjetljenosti propisuju se maksimalne vrijednosti srednje horizontalne rasvjetljenosti.

TECHNICON d.o.o.	VRSTA DOKUMENTACIJE:	PLAN RASVJETE GRADA VUKOVARA
za projektiranje, nadzor i inženjering	LOKACIJA:	GRAD VUKOVAR
Đakovačka 39, 32000 Vukovar	BR.PROJEKTA:	1/2025
OIB: 85198095212		

Tablica 5. Maksimalne vrijednosti srednje horizontalne rasvjetljenosti javnih prometnica s motornim prometom

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

Odabir razreda rasvjete pješačke i biciklističke staze na nogostupima, zaustavne trake i parkirališta uz cestu provodi se u skladu s zahtjevima važeće norme za cestovnu rasvjetu.

Zavisno od zone rasvjetljenosti propisuju se maksimalne vrijednosti srednje horizontalne rasvjetljenosti.

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

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

Tablica 7. Maksimalne vrijednosti srednje horizontalne rasvjetljenosti 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

TECHNICON d.o.o.	VRSTA DOKUMENTACIJE:	PLAN RASVJETE GRADA VUKOVARA
za projektiranje, nadzor i inženjering	LOKACIJA:	GRAD VUKOVAR
Đakovačka 39, 32000 Vukovar	BR.PROJEKTA:	1/2025
OIB: 85198095212		

Tablica 8. Maksimalne razine vertikalne rasvjetljenosti pješačkih prijelaza

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

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

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

Tablica 10. Referentna vrijednost srednje horizontalne rasvjetljenosti 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					U ₀ *
	E0	E1	E2	E3	E4	E0	E1	E2	E3	E4	
Gradilišta	0	100	200	300	400	0	0	20	30	30	0,1
Industrijska postrojenja	0	100	200	300	500	0	0	10	20	30	0,25
Skladišta	0	100	100	200	500	0	0	5	10	15	0,25

*U₀ – srednja jednolikost rasvjetljenosti

TECHNICON d.o.o.	VRSTA DOKUMENTACIJE:	PLAN RASVJETE GRADA VUKOVARA
za projektiranje, nadzor i inženjering	LOKACIJA:	GRAD VUKOVAR
Đakovačka 39, 32000 Vukovar OIB: 85198095212	BR.PROJEKTA:	1/2025

Tablica 11. Maksimalna vrijednost srednje horizontalne rasvjetljenosti vodnih površina uzrokovana cestovnom rasvjetom

Opis	Dio noći	Zone rasvjetljenosti				
		E0 (lx)	E1 (lx)	E2 (lx)	E3 (lx)	E4 (lx)
Horizontalna rasvjetljenost	prije svjetlostaja	0	3	6	8	10
	svjetlostaj	0	1	2	3	4

*Vrijednosti definirane u tablicama vrijede na udaljenosti 5,0 m od granice korisnog svjetla

Tablica 12. Polumjeri zaštitnih zona i zone rasvjetljenosti oko zvjezdarnica

Opis	Zone rasvjetljenosti				
	E0	E1	E2	E3	E4
urbanizirane sredine		do 100	100 – 250	250 – 500	iznad 500
izvan naselja	do 250	250 – 500	500 – 2000	2000 – 5000	iznad 5000

Tablica 13. Maksimalni udio svjetlosnog toka iznad horizontalne ravnine instalirane svjetiljke (ULORinst – Upward Light Output Ratio installed)

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

Područje grada Vukovara razvrstano je u 5 zona rasvjetljenosti.

Područje užeg centra grada u kojem je veći stupanj noćne aktivnosti određen je kao zona E4. Ovo područje obuhvaća Ulicu J.J.Strossmayera, Trg RH, Ul. Dr.F.Tuđmana, dio Županijske ulice, područje uz zgradu FINA-e, gradske tržnice, autobusnog kolodvora, dio šetnice uz zimsku luku, parkirališta, dio uz dvorac Eltz te dio novog područja uz Dunav koje je trenutno u izgradnji, a prostornim planovima je definirana turistička namjena u kojoj je očekivan veći stupanj noćne aktivnosti. Uz navedeno u zonu E4 je svrstan stadion u Ulici 204. Vukovarske brigade i dio Borovo naselja uz Sportsku dvoranu Danijel Rehak, gradsko plivalište, teniske terene i nogometni stadion. U navedenim prostorima je visok stupanj noćne aktivnosti zbog čega su to područja visoke ambijentalne rasvjetljenosti.

TECHNICON d.o.o.	VRSTA DOKUMENTACIJE:	PLAN RASVJETE GRADA VUKOVARA
za projektiranje, nadzor i inženjering	LOKACIJA:	GRAD VUKOVAR
Đakovačka 39, 32000 Vukovar OIB: 85198095212	BR.PROJEKTA:	1/2025

U zonu E3 odnosno područja srednje ambijentalne rasvjetljenosti svrstani su širi centar grada Vukovara u kojem se nalaze bitne javne ustanove i institucije, centralni dio gradske četvrti Borovo naselje, postojeće gospodarske zone i dijelovi područja u kojima su gospodarske i poslovne građevine, područja koja su prema prostornom planovima planirani kao gospodarska namjena, bitnije prometnice odnosno državne ceste sa velikom frekvencijom prometa, područja uz Osnovne škole i sportske terene koji se koriste tijekom večernjih sati, Memorijalni centar Domovinskog rata Vukovar, zone sa trgovačkim centrima, područje Luke Vukovar, Odlagalište otpada Petrovačka dola, područja poljoprivredno proizvodnih pogona (Ovčara, Jakobovac i sl.), dio Vučedola koji je prema prostornim planovima turističke namjene (prostor budućeg arheološkog parka) i slični prostori.

Zona E2 odnosno područja niske ambijentalne rasvjetljenosti obuhvaćaju uglavnom rezidencijalna područja u kojima prevladavaju obiteljske kuće i višestambene zgrade koje su u područjima u kojima je niži stupanj noćne aktivnosti. Zonom E2 obuhvaćeni su i rezidencijalni dijelovi grada u kojim još uvijek nisu izgrađeni stambeni objekti, ali su prema prostornim planovima predviđeni kao područja sa stambenim objektima.

Zona E1 odnosno područja tamnog krajolika obuhvaća veće zelene površine unutar granica naselja u kojima je iznimno nizak stupanj noćne aktivnosti, Malu Adu, obradive zelene površine, odnosno oranice i slično.

Zona E0 odnosno područja prirodne rasvjetljivosti obuhvaća područja šume Đergaj, veći dio područja šume Mala Dubrava, Veliku Adu, riječne otoke uz Vučedol (Skendra i Orlovnjak) te dio područja uz rijeku Dunav između Vukovara i Sotina koja su obuhvaćena ekološkom zonom Natura 2000.

1.4. Terminski plan rasvjete rada rasvjete

Prema Pravilniku o zonama rasvjetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima (NN 128/2020) predviđeno je razdoblje tijekom noći u kojem se vanjska rasvjeta gasi ili smanjuje na propisanu odgovarajuću razinu. To se odnosi na cestovnu, javnu, dekorativnu, krajobraznu, prigodnu te onu za zaštitu i oglasne ploče. Noć je definirana kao razdoblje od zalaska sunca do zore. Smanjenje rasvjete počinje u sredini noći (početak svjetlostaja) i ne smije trajati manje od tri sata.

Tijekom svjetlostaja intenzitet cestovne i javne rasvjete mora se smanjiti na propisanu razinu svjetlostaja (prema vrijednostima iz Pravilnika o zonama rasvjetljenosti).

Za vrijeme trajanja svjetlostaja intenzitet dekorativne, krajobrazne i prigodne rasvjete te oglasnih ploča mora se smanjiti na najmanje 50 % od početnog intenziteta ili se mora ugasiti.

Dekorativnu rasvjetu Vukovarskog Vodotornja, Gimnazije Vukovar, Radničkog doma (Grand Hotel), zgrade Županijskog i Općinskog suda i slično, dopušteno je koristiti tijekom cijele godine uz obavezno prigušenje odnosno smanjenje svjetlosnog toka tijekom svjetlostaja. Za dekorativnu rasvjetu potrebno je koristiti sustave s mogućnošću regulacije svjetlosnog toka i mogućnošću promjene temperature boje i promjene boja, uključujući RGB i RGBW sustave, te svjetlosne izvore s temperaturom boje do 3000 K.

Dekorativna rasvjeta treba biti opremljena suvremenim sustavom upravljanja koji omogućuje preciznu regulaciju svake pojedine svjetiljke, te vremensko upravljanje kako bi se za vrijeme trajanja svjetlostaja osigurala mogućnost reguliranja svjetlosnog toka. Putem daljinskog upravljanja ili unaprijed programiranih svjetlosnih scena treba biti omogućeno prilagođavanje intenziteta osvjetljenja, trajanje osvjetljenja, što omogućuje postizanje željenih vizualnih efekata uz kontroliranu potrošnju energije.

TECHNICON d.o.o.	VRSTA DOKUMENTACIJE:	PLAN RASVJETE GRADA VUKOVARA
za projektiranje, nadzor i inženjering	LOKACIJA:	GRAD VUKOVAR
Đakovačka 39, 32000 Vukovar OIB: 85198095212	BR.PROJEKTA:	1/2025

U redovnom režimu, dekorativna rasvjeta mora biti automatski isključena (ili prigušena za najmanje 50% intenziteta) najkasnije do 00:00 sati noću. Izuzetak su posebne prigode – tijekom održavanja javnih manifestacija, proslava ili blagdanskih razdoblja – kada se režim rada dekorativne rasvjete privremeno može prilagoditi specifičnim potrebama događaja. U takvim slučajevima rasvjeta može ostati uključena duže od uobičajenog vremena, uz uvjet da se priguši za najmanje 50% ili isključi odmah po završetku događanja.

Područja koja se izuzimaju iz svjetlostaja:

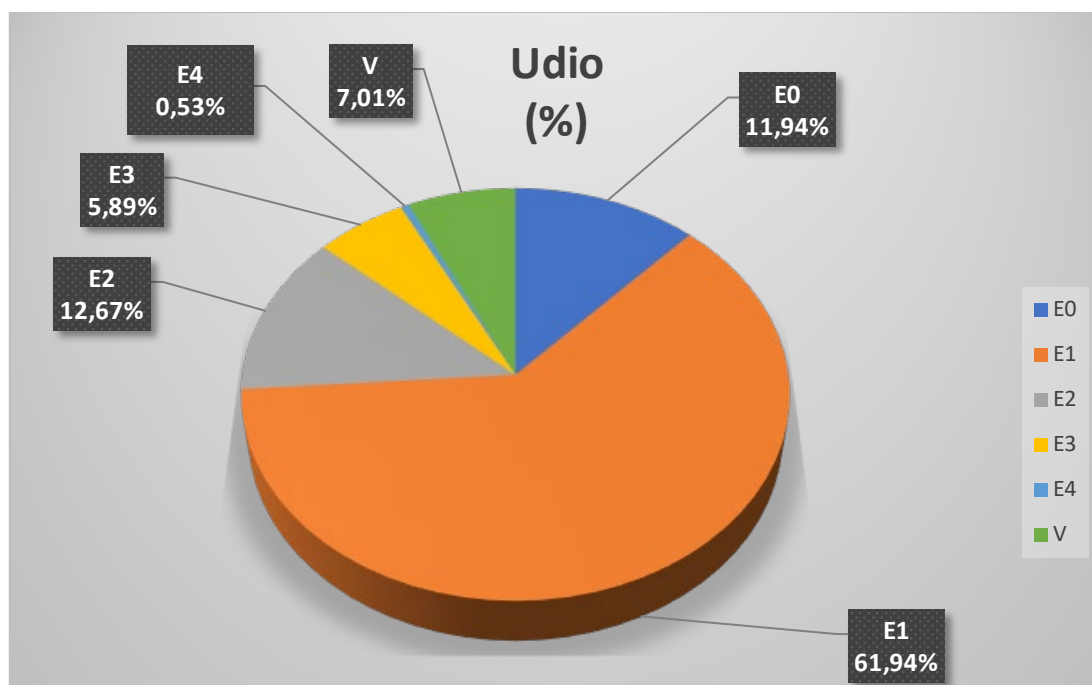
- Važnije prometnice s većom gustoćom prometa i/ili dopuštenom brzinom kretanja vozila 70km/h i većom.
- Kružni tokovi i raskrižja s većom frekvencijom prometa.
- Pješački prijelazi.
- Sigurnosna rasvjeta javnih objekata.
- Rasvjeta za posebne događaje i manifestacije. Za vrijeme javnih, kulturnih i sportskih manifestacija, rasvjeta se može održati izvan redovnog rasporeda, no mora biti isključena najkasnije jedan sat nakon završetka događaja.
- Od navedenog plana dozvoljena su sljedeća izuzeća koja nastaju zbog rasvjetljavanja proizvodnog pogona i energetskih objekata, koje je namijenjeno proizvodnom procesu za vrijeme rada te 30 minuta prije početka i 30 minuta nakon završetka rada, u skladu s tehnološkim procesom, radnim okolišem i propisima zaštite na radu, pritom poštujući zabranu korištenja izvora svjetlosti bilo koje vrste usmjerenih u nebo.
- Uklanjanje 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.
- Zakonom se zabrana ne primjenjuje na privremena rasvjetna tijela i to za svjetiljke koje se koriste:
 - 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.
- Tijekom dana rasvjeta smije raditi u posebnim slučajevima, a to su:
 - Vrlo loši vremenski uvjeti kao što su gusta magla, jaka kiša ili snijeg,
 - Popravak i održavanje sustava rasvjete.

TECHNICON d.o.o.	VRSTA DOKUMENTACIJE:	PLAN RASVJETE GRADA VUKOVARA
za projektiranje, nadzor i inženjering	LOKACIJA:	GRAD VUKOVAR
Đakovačka 39, 32000 Vukovar	BR.PROJEKTA:	1/2025
OIB: 85198095212		

1.5. Bilanca pokrivenosti

U tablici 14 prikazana je površina pojedinih zona rasvijetljenosti prema kartografskom prikazu.

Zona	Površina (km ²)	Udio (%)
E0	11,96	11,94%
E1	62,00	61,94%
E2	12,69	12,67%
E3	5,90	5,89%
E4	0,53	0,53%
V	7,02	7,01%
UKUPNO:	100,10	100,00%



Grafikon 1 – Udio zona u ukupnoj površini

Kao što je vidljivo iz tablice i grafikona, najveću površinu imaju područja koja su unutar zone E1 odnosno područja tamnog krajolika koje obuhvaćaju zelene površine i oranice te se uglavnom nalaze izvan naselja.

Unutar naselja najveću površinu imaju područja koja su unutar zone E2, odnosno područja niske ambijentalne rasvijetljenosti, a obuhvaćaju uglavnom stambene dijelove naselja.

TECHNICON d.o.o.	VRSTA DOKUMENTACIJE:	PLAN RASVJETE GRADA VUKOVARA
za projektiranje, nadzor i inženjering	LOKACIJA:	GRAD VUKOVAR
Đakovačka 39, 32000 Vukovar OIB: 85198095212	BR.PROJEKTA:	1/2025

1.6. Mjere za zaštitu posebno osjetljivih područja

U skladu s člankom 30. Zakona o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja, jedinice lokalne samouprave dužne su unutar 12 godina od donošenja Zakona o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja uskladiti svu postojeću rasvjetu s novim propisima. Zadani rokovi za usklađivanje postojeće rasvjete primjenjuju se i na provođenje mjera iz Plana rasvjete.

Detaljan plan prilagodbe bit će definiran Akcijskim planom rasvjete.

Ovaj Plan rasvjete definira zone rasvijetljenosti prema Pravilniku. Sve postojeće instalacije potrebno je prilagoditi propisima, a sve nove instalacije rasvjete morat će zadovoljavati uvjete zone u kojoj se nalaze.

U zonama rasvijetljenosti E0 koje obuhvaćaju dijelove zaštićenih prirodnih područja, ne smije se uvoditi nova rasvjeta osim ako je nužna iz sigurnosnih razloga. U takvim iznimnim slučajevima rasvjeta mora biti minimalne snage, s potpuno usmjerenim svjetilkama koje ne emitiraju svjetlo iznad horizonta te je tijekom svjetlostaja nužno isključiti rasvjetu.

Kako bi se osigurala zaštita nije dozvoljeno:

- Instalacija rasvjete usmjerene prema nebu ili prirodnim vodnim tijelima.
- Rasvijetljavanje otvora stambenih prostora iznad propisanih vrijednosti.
- Projektiranje i instalaciju vanjske rasvjete koja svojim svjetlosnim tokom prelazi dopuštene razine.
- Postavljanje oglasnih ploča koje zaklanjaju prometne znakove, zaslepljuju ili odvrćaju pozornost sudionika u prometu, te emitiraju svjetlost iznad propisanih vrijednosti.

Na administrativnom području Grada Vukovara nalazi se zaštićeno područje ekološke mreže NATURA 2000, HR2000372 "Dunav – Vukovar" – obuhvaća riječni tok Dunava s poplavnim priobaljem u ovom dijelu Podunavlja. To je POVS područje važno za očuvanje riječnih staništa i vrsta vezanih uz Dunav.

Kako bi se zaštitila osjetljiva staništa uz Dunav, nove svjetiljke ne bi se trebale postavljati u zonama E0 i E1. Te su zone ključne za očuvanje prirodne rasvijetljenosti.

Postavljanje nove rasvjete dopušteno je samo na područjima zona E2, E3 i E4, odnosno užeg centra grada Vukovara, Arheološkog parka Vučedol i u područjima s stambenim objektima, ali uz sljedeće mjere:

- Vremensko ograničenje - rasvjeta se treba regulirati sukladno uvjetima svjetlostaja.
- Usmjeravanje svjetla - sva rasvjeta mora biti usmjerena prema dolje, tako da svjetlosni tok ne izlazi izvan ciljane površine. Time se sprječava rasipanje svjetla prema nebu i okolnim staništima.
- Boja svjetla - Korištenje izvora svjetla toplije boje (do 3000 K) jer takvo svjetlo manje narušava prirodne bioritmove životinja. Za dekorativnu rasvjetu, poželjni su sustavi s promjenjivom temperaturom boje (RGB, RGBW i RGBA) kako bi se mogli prilagoditi različitim potrebama.
- Treba koristiti svjetiljke s odgovarajućim svjetlosnim snopovima i pozicionirati ih na način da se izbjegne osvjetljavanje rijeke Dunav.

TECHNICON d.o.o.	VRSTA DOKUMENTACIJE:	PLAN RASVJETE GRADA VUKOVARA
za projektiranje, nadzor i inženjering	LOKACIJA:	GRAD VUKOVAR
Đakovačka 39, 32000 Vukovar	BR.PROJEKTA:	1/2025
OIB: 85198095212		

1.7. Prilog 1 – Atributne tablice

Atributna tablica – zona rasvijetljenosti E0

Naziv atributnog	Alias atributnog polja	Tip atributnog polja	Vrijednosti
naziv_jls	Naziv JLS	Niz znakova	Grad Vukovar
mb ils	Matični broj JLS	Niz znakova	2974142
godina	Godina donošenja Plana rasviete	Broj	2025
zona ras	Zona rasvijetljenosti	Niz znakova	E0
opis_pod	Opis područja	Niz znakova	– Šuma Đergaj i dio šume Mala Dubrava – Zelene i šumske površine uz rijeku Dunav – Riječni otoci Velika Ada, Skendra, Orlovnjak
svi od	Svietlostai od	Datum vrijeme	00:00
svi do	Svietlostai do	Datum vrijeme	04:00
svj_tip	Tip svjetlostaja	Niz znakova	Godišnji
povrsina	Površina u m ²	Broj	11.956.252,40
zastita	Miere zaštite	Niz znakova	Ne

Atributna tablica – zona rasvijetljenosti E1

Naziv atributnog	Alias atributnog polja	Tip atributnog polja	Vrijednosti
naziv_jls	Naziv JLS	Niz znakova	Grad Vukovar
mb ils	Matični broj JLS	Niz znakova	2974142
godina	Godina donošenja Plana rasviete	Broj	2025
zona ras	Zona rasvijetljenosti	Niz znakova	E1
opis_pod	Opis područja	Niz znakova	– Oranice, poljoprivredne površine i neobrađene zelene površine unutar i izvan naselja
svi od	Svietlostai od	Datum vrijeme	00:00
svi do	Svietlostai do	Datum vrijeme	04:00
svj_tip	Tip svjetlostaja	Niz znakova	Godišnji
povrsina	Površina u m ²	Broj	61.998.880,00
zastita	Miere zaštite	Niz znakova	Ne

TECHNICON d.o.o.	VRSTA DOKUMENTACIJE:	PLAN RASVJETE GRADA VUKOVARA
za projektiranje, nadzor i inženjering	LOKACIJA:	GRAD VUKOVAR
Đakovačka 39, 32000 Vukovar	BR.PROJEKTA:	1/2025
OIB: 85198095212		

Atributna tablica – zona rasvijetljenosti E2

Naziv atributnog	Alias atributnog polja	Tip atributnog polja	Vrijednosti
naziv_jls	Naziv JLS	Niz znakova	Grad Vukovar
mb ils	Matični broj JLS	Niz znakova	2974142
godina	Godina donošenja Plana rasvjete	Broj	2025
zona ras	Zona rasvijetljenosti	Niz znakova	E2
opis pod	Opis područja	Niz znakova	– Stambena i rezidencijalna područja
svi od	Svietlostai od	Datum vrijeme	00:00
svj_do	Svjetlostaj do	Datum vrijeme	04:00
svj_tip	Tip svjetlostaja	Niz znakova	Godišnji
povrsina	Površina u m ²	Broj	12.686.524,60
zastita	Miere zaštite	Niz znakova	Ne

Atributna tablica – zona rasvijetljenosti E3

Naziv atributnog	Alias atributnog polja	Tip atributnog polja	Vrijednosti
naziv_jls	Naziv JLS	Niz znakova	Grad Vukovar
mb ils	Matični broj JLS	Niz znakova	2974142
godina	Godina donošenja Plana rasvjete	Broj	2025
zona ras	Zona rasvijetljenosti	Niz znakova	E3
opis_pod	Opis područja	Niz znakova	- Trgovačke zone - Industrijske i gospodarske zone - Važnije prometnice s većom frekvencijom prometa - Područje centra grada - Područja uz Osnovne škole i ostale javne ustanove
svi od	Svietlostai od	Datum vrijeme	00:00
svj_do	Svjetlostaj do	Datum vrijeme	04:00
svj_tip	Tip svjetlostaja	Niz znakova	Godišnji
povrsina	Površina u m ²	Broj	5.899.066,90
zastita	Miere zaštite	Niz znakova	Ne

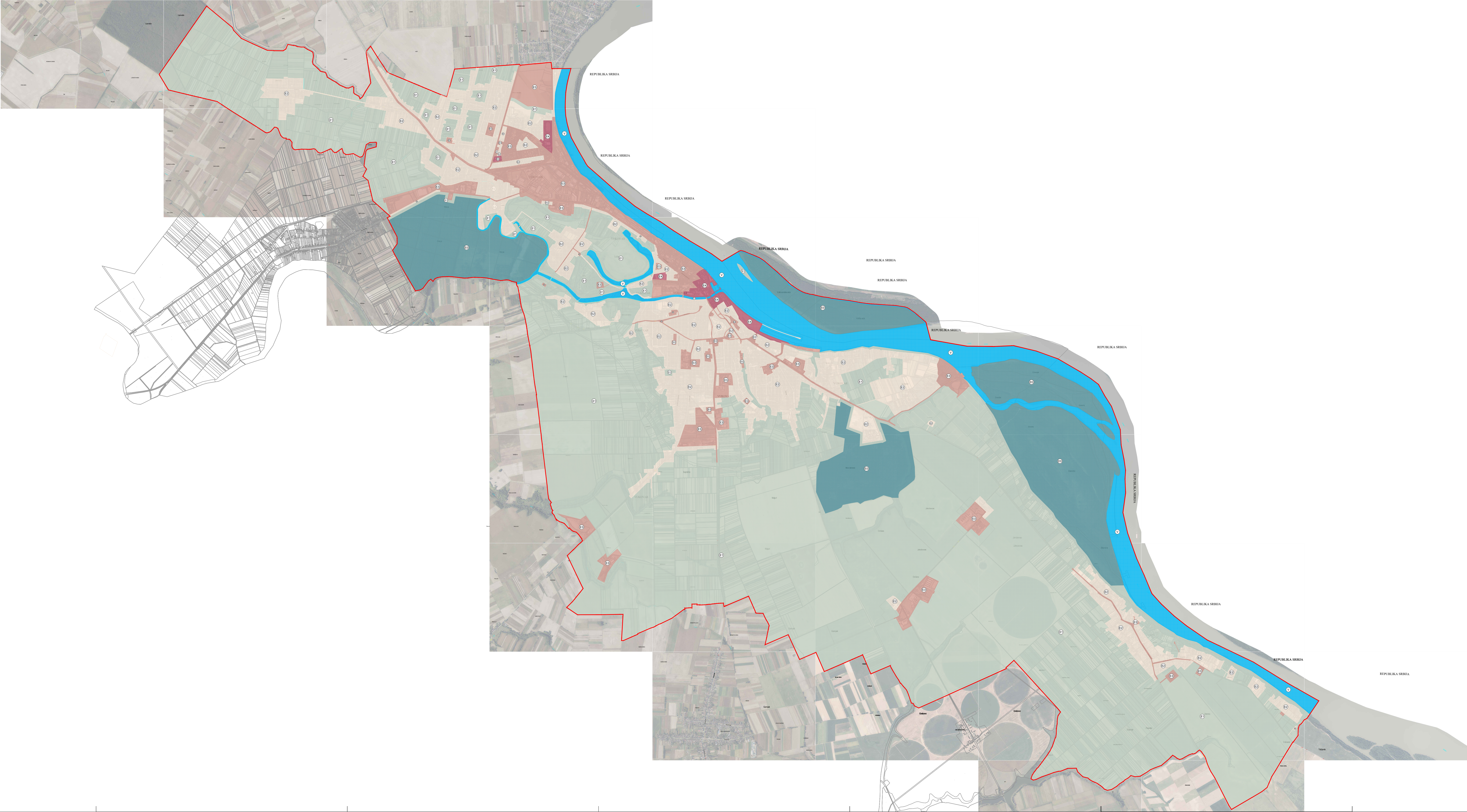
TECHNICON d.o.o.	VRSTA DOKUMENTACIJE:	PLAN RASVJETE GRADA VUKOVARA
za projektiranje, nadzor i inženjering	LOKACIJA:	GRAD VUKOVAR
Đakovačka 39, 32000 Vukovar	BR.PROJEKTA:	1/2025
OIB: 85198095212		

Atributna tablica – zona rasvijetljenosti E4

Naziv atributnog	Alias atributnog polja	Tip atributnog polja	Vrijednosti
naziv_jls	Naziv JLS	Niz znakova	Grad Vukovar
mb_ils	Matični broj JLS	Niz znakova	2974142
godina	Godina donošenja Plana rasviete	Broj	2025
zona_ras	Zona rasvjetljenosti	Niz znakova	E4
opis_pod	Opis područja	Niz znakova	- Uži centar grada - urbano područje - Dio uz sportske objekte u Borovo naselju - Područje uz tržnicu u Borovo naselju - Novo područje uz rijeku Dunav javne i turističke namjene
svi_od	Svjetlostaj od	Datum vrijeme	00:00
svj_do	Svjetlostaj do	Datum vrijeme	04:00
svj_tip	Tip svjetlostaja	Niz znakova	Godišnji
povrsina	Površina u m ²	Broj	534.068,70
zastita	Miere zaštite	Niz znakova	Ne

TECHNICON d.o.o.	VRSTA DOKUMENTACIJE:	PLAN RASVJETE GRADA VUKOVARA
za projektiranje, nadzor i inženjering	LOKACIJA:	GRAD VUKOVAR
Đakovačka 39, 32000 Vukovar OIB: 85198095212	BR.PROJEKTA:	1/2025

2. GRAFIČKI DIO



TUMAČ ZNAKOVLJA

- GRANIČA GRADA VUKOVARA
- PODRUČJA PRIRODNE RASVJETLJENOSTI
- PODRUČJA TAMONG KRAJOLIKA
- PODRUČJA NISKE AMBIJENTALNE RASVJETLJENOSTI
- PODRUČJA SREDNJE AMBIJENTALNE RASVJETLJENOSTI
- PODRUČJA VISOKE AMBIJENTALNE RASVJETLJENOSTI
- PODRUČJA RIJEKA I VODA

PLAN RASVJETE GRADA VUKOVARA			
ŽUPANIJA:		VUKOVARSKO-SRBIJSKA ŽUPANIJA	
GRAD:		VUKOVAR	
DOKUMENT:		PLAN RASVJETE GRADA VUKOVARA	
NAZIV LISTA:		KARTOGRAFSKI PRIKAZ ZONA RASVJETLJENOSTI	
BR. LISTA:		2.1	MAŠKLO: 1:25000
JAVNO SAVJETOVANJE (DATUM OBJAVE): OD 6. LISTOPADA 2025. DO 6. STUDENOG 2025.			
PRAVNA OSOBA KOJA JE IZRADILA PLAN:		PROJEKTANT:	SURADNIK:
TECHNICON d.o.o. za projektiranje, izradu i nadzor Dakovačka 39, 32000 Vukovar, Republika Hrvatska Vukovar, 32000 Vukovar, Republika Hrvatska Vukovar, 32000 Vukovar, Republika Hrvatska		Zlatko Galić, dipl.ing. el. E233	Ivan Veber, ing. el. E233
PEČAT PREDSTAVNIČKOG TJELO:		PREDSEDNIK PREDSTAVNIČKOG TJELO:	
		Goran Bender	

IZVJEŠĆE O PROVEDENOM SAVJETOVANJU SA ZINTERESIRANOM JAVNOŠĆU	
Naziv akta o kojem je savjetovanje provedeno: Prijedlog Plana rasvjete grada Vukovara	
Vrijeme trajanja savjetovanja: od 06. listopada 2025. do 06. studenog 2025. godine	
Cilj i glavne teme savjetovanja	Osnovni cilj savjetovanja bio je dobivanje povratnih informacija zainteresirane javnosti u svezi prijedloga Plana rasvjete grada Vukovara

Redni broj	Naziv dionika (pojedinaac, organizacija, institucija)	Članak na koji se odnosi primjedba/prijedlog	Tekst primjedbe/prijedloga	Prihvatanje/neprihvatanje primjedbe ili prijedloga sa obrazloženjem
/	/	/	/	/

Napomena: U vremenu trajanja savjetovanja nije pristigla niti jedna primjedba zainteresirane javnosti na prijedlog nacrtu **Plana rasvjete grada Vukovara**.

Pročelnik:
Dražen Čulig, dipl.ing.

