



Novigrad | Cittanova

Izrađivač:

SAN POLO d.o.o.
HR-52210 Rovinj-Rovigno, Carera 92
OIB: 81793146560

Investitor:

GRAD NOVIGRAD - CITTANOVA
Veliki trg 1, 52466 Novigrad - Cittanova

Mjesto gradnje:

Grad Novigrad - Cittanova

Broj tehničke dokumentacije:

02-P-2025/TD

PLAN RASVJETE GRAD NOVIGRAD - CITTANOVA

VODITELJ IZRADE PLANA RASVJETE:

Gianclaudio Pellizzer, dipl.ing.el.

Gianclaud
io
Pellizzer

Digitally signed by Gianclaudio Pellizzer
DN: c=HR, o=HKIE,
2.5.4.97=VATHR-31185646618,
ou=Identification, sn=Pellizzer,
givenName=Gianclaudio,
serialNumber=PNOHR-77761804
873, cn=Gianclaudio Pellizzer
Date: 2025.03.05 15:15:03 +01'00'

SURADNIK:

Nino Makovac, mag.ing.el.

Nino
Makovac

Digitally signed by Nino Makovac
DN: c=HR, o=HKIE,
2.5.4.97=VATHR-31185646618,
ou=Identification, sn=Makovac,
givenName=Nino,
serialNumber=PNOHR-8536749256
2, cn=Nino Makovac
Date: 2025.03.05 15:11:49 +01'00'

Rovinj-Rovigno, veljača 2025.

Direktor:

Gianclaudio Pellizzer dipl.ing.el.

Sadržaj

1. OPĆI DIO	3
1.1 IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA O REGISTRACIJI	4
1.2 RJEŠENJE O IMENOVANJU STRUČNOG IZRAĐIVAČA I SURADNIKA.....	9
2. TEHNIČKI DIO	15
2.1 UVOD.....	16
2.2 ZAKONSKA REGULATIVA.....	16
2.3 METODOLOGIJA IZRADE PLANA RASVJETE	17
2.4 DEFINIRANJE ZONA RASVJETLJENOSTI	18
2.5 TERMINSKI PLAN RADA RASVJETE.....	26
2.6 BILANCA POKRIVENOSTI.....	27
2.7 MJERE ZAŠTITE POSEBNO OSJETLJIVIH PODRUČJA	28
2.8 PRILOG: ATRIBUTNE TABLICE	28
3. GRAFIČKI PRIKAZI	31

1. OPĆI DIO

1.1 IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA O REGISTRACIJI



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U PAZINU

Elektronički zapis
Datum: 17.01.2025

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

040006346

OIB:

52262210643

EUID:

HRSR.040006346

TVRTKA:

- 4 SAN POLO društvo s ograničenom odgovornošću za usluge, trgovinu, telekomunikaciju, građevinarstvo i ugostiteljstvo
- 4 SAN POLO d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 9 Rovinj - Rovigno (Grad Rovinj - Rovigno)
Carera - Carera 92

ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:

- 8 sanpolo@sanpolo.hr

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 26.1 - Proizvodnja stakla i proizvoda od stakla
- 1 28.1 - Proizvodnja metalnih konstrukcija
- 1 30 - Proizvodnja uredskih strojeva i računala
- 1 31 - Proizv. električnih strojeva i aparata, d. n.
- 1 45 - Građevinarstvo
- 1 50 - Trgovina mot. vozilima; popravak mot. vozila
- 1 55 - Ugostiteljstvo
- 1 64 - Pošta i telekomunikacije
- 1 70 - Poslovanje nekretninama
- 1 71 - Iznajm. strojeva i opreme, bez rukovatelja
- 1 72 - Računalne i srodne aktivnosti
- 2 51 - Trgovina na veliko i posredovanje u trgovini, osim trgovine motornim vozilima i motociklima
- 2 52.11 - Trg. na malo u nespec. prod. živežnim nam.
- 2 52.2 - Trg. na malo živežnim nam. u spec. prod.
- 2 52.27 - Ost. trg. na malo živež. nam. u spec. prod.
- 2 52.41 - Trgovina na malo tekstilom
- 2 52.42 - Trgovina na malo odjevnim predmetima
- 2 52.44.1 - Trg. na malo namještajem i opr. za rasvjetu
- 2 52.45 - Trgovina na malo električnim aparatima za kućanstvo, radiouređajima i TV uređajima
- 2 52.6 - Trgovina na malo izvan prodavaonica
- 2 * - odvoz smeća
- 3 * - kupnja i prodaja robe

Izrađeno: 2025-01-17 12:35:38
Podaci od: 2025-01-17

D004
Stranica: 1 od 5



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U PAZINU

Elektronički zapis
Datum: 17.01.2025

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 3 * - trgovačko posredovanje na domaćem i inozemnom tržištu
- 3 * - građenje, projektiranje i nadzor nad građenjem
- 3 * - razvoj, projektiranje, proizvodnja i održavanje elemenata i sustava tehničke zaštite osoba i imovine
- 3 * - montaža trezorskih vrata, blagajni, trezorskih sefova i ostale trezorske robe, opreme za tehničku zaštitu
- 3 * - razvoj, projektiranje, proizvodnja, montaža i održavanje sustava zaštite od požara i eksplozije
- 3 * - izrada, izvedba i nadzor projekata iz područja građevinarstva, elektrike i elektronike
- 3 * - pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane, pripremanja i usluživanja pića i napitaka
- 3 * - pružanje usluga smještaja
- 3 * - pružanje usluga u nautičkom, seljačkom, zdravstvenom, kongresnom, športskom, lovnom i drugim oblicima turizma, pružanje ostalih turističkih usluga
- 3 * - organizacija i pružanje usluga u svezi s poslovanjem karticama i putničkim čekovima te pružanje mjenjačkih usluga
- 3 * - iznajmljivanje i posredovanje u iznajmljivanju plovila, vozila (rent-a-car) letjelica, plovnih objekata, čuvanje i održavanje plovnih objekata i dr.
- 3 * - zastupanje i posredovanje u prometu roba i usluga s inozemstvom
- 3 45.31 - Elektroinstalacijski radovi
- 3 45.3 - Instalacijski radovi
- 3 72.20 - Savjetovanje i pribavljanje programske opreme (softwarea)
- 3 73.10.2 - Istraživanje i eksperimentalni razvoj u tehničkim i tehnološkim znanostima
- 3 74.40 - Promidžba (reklama i propaganda)
- 6 * - djelatnost energetskog certificiranja i energetskog pregleda zgrade i javne rasvjete
- 6 * - mjerenje odnosno atestiranje elektrotehničkih instalacija i električnih strojeva
- 6 * - trgovina na veliko rasvjetnih tijela

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 10 GIANCLAUDIO PELLIZZER, OIB: 77761804873
Rovinj - Rovigno, Ulica Pasquala Besenghija - Via Pasquale Besenghi 1
- 3 - jedini osnivač d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 10 GIANCLAUDIO PELLIZZER, OIB: 77761804873
Rovinj - Rovigno, Ulica Pasquala Besenghija - Via Pasquale Besenghi 1
- 1 - član uprave

Izrađeno: 2025-01-17 12:35:38
Podaci od: 2025-01-17

D004
Stranica: 2 od 5



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U PAZINU

Elektronički zapis
Datum: 17.01.2025

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 1 - zastupa samostalno i pojedinačno

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 20.000,00 kuna / 2.654,46 euro (fiksni tečaj konverzije 7.53450)

Napomena:

Iznos temeljnog kapitala informativno je prikazan u euru i ne utječe na prava i obveze društva niti članova društva. Društva su u obvezi temeljni kapital uskladiti sukladno Zakonu o izmjenama Zakona o trgovačkim društvima ("Narodne novine" broj 114/22.).

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- Društveni ugovor zaključen dana 06. lipnja 1995. godine.
- Odlukom članova društva od 10. ožujka 1997. godine izmjenjen je članak 1 Društvenog ugovora o tvrtki društva i članak 3 o predmetu poslovanja.
- Odlukom članova Društva od dana 29. ožujka 2004. godine Društveni ugovor promijenio je oblik u Izjavu te su izmijenjene odredbe u čl. 1. (osnivač), čl. 2. (sjedište), čl. 3. (predmet poslovanja), čl. 4. (temeljni kapital), čl. 6. (poslovni udjeli) te čl. 9. (uprava). Pročišćen tekst Ugovora dostavljen je u zbirku isprava.
- Odlukom člana društva od 18. ožujka 2008. godine izmijenjena je Izjava o osnivanju od 29. ožujka 2004. godine; čl. 2. o tvrtki društva. Pročišćeni tekst Izjave od 18. ožujka 2008. godine dostavljen je u zbirku isprava.
- Odlukom člana društva od 5. ožujka 2010. godine izmijenjena je Izjava o osnivanju od 18. ožujka 2008. godine i to: u čl.2. st.3 i 4 odredbe o sjedištu. Pročišćeni tekst Izjave od 5. ožujka 2010. godine dostavljen je u zbirku isprava.
- Odlukom člana društva od dana 28. veljače 2017. mijenja se Izjava o osnivanju od 5. ožujka 2017. i to čl. 3. (treći) odredbe o predmetu poslovanja - djelatnosti. Potpuni tekst Izjave o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću SAN POLO d.o.o. od 28. veljače 2017. dostavljen je u zbirku isprava.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	28.06.24	2023	01.01.23 - 31.12.23	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU	Tt	Datum	Naziv suda
Izrađeno:	2025-01-17	12:35:38	D004
Podaci od:	2025-01-17		Stranica: 3 od 5



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U PAZINU

Elektronički zapis
Datum: 17.01.2025

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-95/249-2	02.02.1996	Trgovački sud u Rijeci
0002 Tt-97/495-2	20.03.1997	Trgovački sud u Rijeci
0003 Tt-04/1220-4	17.05.2004	Trgovački sud u Rijeci
0004 Tt-08/1307-4	23.06.2008	Trgovački sud u Pazinu
0005 Tt-10/457-2	15.03.2010	Trgovački sud u Pazinu
0006 Tt-17/1402-2	07.03.2017	Trgovački sud u Pazinu
0007 Tt-19/2833-1	25.05.2019	Trgovački sud u Pazinu
0008 Tt-20/9471-2	16.10.2020	Trgovački sud u Pazinu
0009 Tt-23/8783-1	04.12.2023	Trgovački sud u Pazinu
0010 Tt-24/4564-1	17.05.2024	Trgovački sud u Pazinu
eu /	04.12.2009	elektronički upis
eu /	31.03.2010	elektronički upis
eu /	30.06.2011	elektronički upis
eu /	29.06.2012	elektronički upis
eu /	29.06.2013	elektronički upis
eu /	30.06.2014	elektronički upis
eu /	30.06.2015	elektronički upis
eu /	30.06.2016	elektronički upis
eu /	30.06.2017	elektronički upis
eu /	28.04.2018	elektronički upis
eu /	29.06.2019	elektronički upis
eu /	10.06.2020	elektronički upis
eu /	30.06.2021	elektronički upis
eu /	29.06.2022	elektronički upis
eu /	30.06.2023	elektronički upis
eu /	28.06.2024	elektronički upis

Sukladno Uredbi o tarifi sudskih pristojbi (NN br. 37/2023)
Tar. br. 28. ne plaća se pristojba za izdavanje aktivnog i/ili
povijesnog izvotka iz sudskog registra.

Izrađeno: 2025-01-17 12:35:38
Podaci od: 2025-01-17

D004
Stranica: 4 od 5



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U PAZINU

Elektronički zapis
Datum: 17.01.2025

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA



Ova isprava je u digitalnom obliku elektronički potpisana certifikatom:
CN=sudreg, L=ZAGREB,
O=MINISTARSTVO PRAVOSUDA I UPRAVE HR72910430276, C=HR

Broj zapisa: 00GLK-H6b5l-mv7gy-GioDr-4jbHn
Kontrolni broj: Cn5qP-kU5Ih-bGGPW-aSJKY

Skeniranjem ovog QR koda možete provjeriti točnost podataka.
Isto možete učiniti i na web stranici
http://sudreg.pravosudje.hr/registar/kontrola_izvornika/ unosom gore navedenog broja zapisa i kontrolnog broja dokumenta.
U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. Ukoliko je ovaj dokument identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Ministarstvo pravosuđa i uprave potvrđuje točnost isprave i stanje podataka u trenutku izrade izvotka.
Provjera točnosti podataka može se izvršiti u roku tri mjeseca od izdavanja isprave.

Izrađeno: 2025-01-17 12:35:38
Podaci od: 2025-01-17

D004
Stranica: 5 od 5

1.2 RJEŠENJE O IMENOVANJU STRUČNOG IZRAĐIVAČA I SURADNIKA

Na temelju članka 12. Pravilnika o sadržaju, formatu i načinu izrade plana rasvjete i akcijskog plana gradnje i/ili rekonstrukcije vanjske rasvjete (NN 22/23) donosim:

RJEŠENJE o imenovanju stručnog izrađivača za izradu plana rasvjete

za:

INVESTITOR: GRAD NOVIGRAD - CITTANOVA
Veliki trg 1, 52466 Novigrad - Cittanova

GRAĐEVINA: Plan rasvjete: Grad Novigrad - Cittanova

MJESTO GRADNJE: Grad Novigrad - Cittanova

BROJ TD: 02-P-2025/TD

IMENUJE SE :

GIANCLAUDIO PELLIZZER, dipl.ing.el.

Temeljem:

- Rješenja Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu
Klasa: UP/I-310-34/99-01/1380
Ur.broj: 314-01-99-1
Od: 17.02.2000.g

- kojim je upisan u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike pod rednim brojem 1380, s danom upisa.

Direktor:

Gianclaudio Pellizzer dipl.ing.el.

SAN POLO d.o.o.
ROVINJ - ROVIGNO

Rovinj-Rovigno, veljača 2025.



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-310-34/99-01/ 1380
Urbroj: 314-01-99-1
Zagreb, 2000-02-17

Na temelju članka 24. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise razreda ovlaštenih inženjera elektrotehnike, rješavajući po zahtjevu koji je podnio **Gianclaudio Pellizzer, dipl.ing.el., Rovinj**, za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike, donio je sljedeće:

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike upisuje se **Gianclaudio Pellizzer, (JMBG 0703958363606), dipl.ing.el., Rovinj**, u stručni smjer ovlaštenih inženjera elektrotehnike, pod rednim brojem 1380, s danom upisa 2000-02-17.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike, **Gianclaudio Pellizzer, (JMBG 0703958363606), dipl.ing.el., Rovinj**, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer elektrotehnike**" i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenom inženjeru izdaje se "**inženjerska iskaznica**" i stječe pravo na uporabu "**pečata**".

Obrazloženje

Gianclaudio Pellizzer, (JMBG 0703958363606), dipl.ing.el., Rovinj, podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike.

Odbor za upise razreda ovlaštenih inženjera elektrotehnike proveo je postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva te je temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), a u svezi sa člankom 5. stavkom 4. i člankom 25. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike imenovani stječe pravo na izradu i uporabu pečata, sukladno članku 35. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i na izdavanje "inženjerske iskaznice".

Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 53/91), predmet je riješen po skraćenom postupku.

Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku 30 dana od dana primitka ovog Rješenja.



Dostaviti:

1. Gianclaudio Pellizzer, dipl.ing.el.
Lamanova bb
52210 Rovinj

uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi

2. U Zbirku isprava Komore
3. Dismohrana Komore

Na temelju članka 12. Pravilnika o sadržaju, formatu i načinu izrade plana rasvjete i akcijskog plana gradnje i/ili rekonstrukcije vanjske rasvjete (NN 22/23) donosim:

RJEŠENJE
o imenovanju suradnika za izradu plana rasvjete

za:

INVESTITOR: GRAD NOVIGRAD - CITTANOVA
Veliki trg 1, 52466 Novigrad - Cittanova

GRAĐEVINA: Plan rasvjete: Grad Novigrad - Cittanova

MJESTO GRADNJE: Grad Novigrad - Cittanova

BROJ TD: 02-P-2025/TD

IMENUJE SE :

NINO MAKOVAC, mag.ing.el.

Temeljem:

Rješenja o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike Hrvatske komore inženjera elektrotehnike

Klasa: UP/I-800-01/19-01/72

Ur.broj: 504-05-19-3

Od: 14.08.2019.

- kojim je upisan u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike pod rednim brojem 3182, s danom upisa 14.08.2019.

Direktor:

Gianclaudio Pellizzer dipl.ing.el.

SAN POLO d.o.o.
ROVINJ - ROVIGNO

Rovinj-Rovigno, veljača 2025.



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA
INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE

Klasa: UP/I-800-01/19-01/72
Urbroj: 504-05-19-3
Zagreb, 14. kolovoza 2019. godine

Na temelju članka 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju ("Narodne novine", broj 78/15, 114/18) Hrvatska komora inženjera elektrotehnike, rješavajući po Zahtjevu za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike Hrvatske komore inženjera elektrotehnike, koji je podnio **Nino Makovac, mag.ing.el., ROVINJ, Velebić 11, Rovinjsko Selo**, donijela je

RJEŠENJE

**o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike
Hrvatske komore inženjera elektrotehnike**

1. U **Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE** upisuje se **Nino Makovac, mag.ing.el.**, OIB 85367492562, pod rednim brojem **3182**, s danom upisa **14.08.2019.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike, **Nino Makovac mag.ing.el.**, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlaštenu inženjer elektrotehnike**" i može obavljati poslove projektiranja u svojstvu odgovorne osobe (projektanta i/ili glavnog projektanta) u okviru zadaće elektrotehničke struke, te poslove stručnog nadzora građenja u svojstvu odgovorne osobe (nadzornog inženjera) u okviru zadaće elektrotehničke struke u skladu s člancima 52. i 53. stavak 1. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje („Narodne novine“, broj 78/15, 118/18), te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenu inženjer elektrotehnike poslove iz točke 2. ovoga Rješenja dužan je obavljati sukladno temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštivati ovlaštenu inženjer elektrotehnike.
4. Na temelju članka 26. stavka 5. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju ovlaštenom inženjeru elektrotehnike HKIE izdaje "**inženjersku iskaznicu**" i "**pečat**", koji su trajno vlasništvo HKIE.
5. Ovlaštenu inženjer elektrotehnike dobiva posredstvom HKIE policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine.
6. Ovlaštenu inženjer elektrotehnike dužan je plaćati HKIE članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela HKIE, osim u slučaju mirovanja članstva, te pri prestanku članstva u HKIE podmiriti sve dospjele financijske obveze prema istima.
7. Ovlaštenu inženjer elektrotehnike ima prava i dužnosti u skladu s člankom 21. stavkom 1. podstavkom 6. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.
8. Podnositelj Zahtjeva za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE uplatio je upisninu u iznosu od 2.000,00 kn (slovima: dvije tisuće kuna) u korist računa HKIE.

Obrazloženje

Nino Makovac, mag.ing.el., podnio je dana 15.07.2019. Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE.

Dana **14.08.2019.** godine proveden je postupak razmatranja dostavljenog potpunog Zahtjeva imenovanog za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE, te je ocijenjeno da imenovani u skladu s člankom 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju, ispunjava uvjete za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike upisom u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE stječe pravo na obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja u svojstvu odgovorne osobe u okviru zadaće elektrotehničke struke, sukladno Zakonu i Statutu HKIE.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike može poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 19. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje obavljati samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, ili u pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike, osim u slučaju mirovanja članstva, dobiva posredstvom HKIE policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE imenovani stječe pravo na "pečat" i "inženjersku iskaznicu" koje mu izdaje HKIE, a koji su trajno vlasništvo HKIE.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike ima prava i dužnosti u skladu s člankom 21. stavkom 1. podstavkom 6. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju i Statutom Hrvatske komore inženjera elektrotehnike.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike je dužan redovito plaćati članarinu.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike dužan je u obavljanju poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja za koje je stručno kompetentan, poštivati odredbe Zakona i posebnih zakona, tehnička pravila, standarde, norme te osobno odgovarati za svoj rad i snositi odgovornost prema trećim osobama i javnosti.

U skladu s Odlukom o visini upisnine i članarine Hrvatske komore inženjera elektrotehnike, uplaćena je upisnina u iznosu od 2.000,00 kn (slovima: dvije tisuće kuna) u korist računa Hrvatske komore inženjera elektrotehnike broj: HR7823600001102094148.

Upravna pristojba u iznosu od 70,00 kn (slovima: sedamdeset kuna) plaćena je upravnim biljezima emisije Republike Hrvatske koji su zalijepljeni na podnesak i poništeni pečatom ovog tijela prema Tar. br. 1. i 2. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (NN 8/2017).

Na temelju svega prethodno navedenog riješeno je kao u dispozitivu, te Komora u skladu s člancima 25. i 26. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju donosi ovo Rješenje.

Pouka o pravnom lijeku:

Protiv ovog rješenja dopuštena je žalba koja se podnosi Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja u roku 15 dana od dana dostave rješenja. Žalba se predaje neposredno ili šalje poštom u pisanom obliku, u tri primjerka, putem tijela koje je izdalo rješenje.

Na žalbu se plaća pristojba u iznosu od 50,00 kuna državnih biljega prema Tar.br. 3. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (NN 8/2017).

Predsjednik
Hrvatske komore inženjera elektrotehnike


Živko Radović, dipl.ing.el.



Dostaviti:

1. Nino Makovac, 52210 ROVINJ, Velebić 11, Rovinjsko Selo
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

2. TEHNIČKI DIO

2.1 UVOD

U travnju 2019. g. stupio je na snagu novi Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN 14/19), kojim se uređuje zaštita od svjetlosnog onečišćenja koja obuhvaća obveznike zaštite od svjetlosnog onečišćenja, mjere zaštite od svjetlosnog onečišćenja, način utvrđivanja najviše dopuštenih vrijednosti rasvjetljavanja, ograničenja i zabrane rasvjetljavanja, uvjete za planiranje, gradnju, održavanje i rekonstrukciju vanjske rasvjete, mjerenje i način praćenja rasvjetljenosti okoliša te druga pitanja radi smanjenja svjetlosnog onečišćenja okoliša i posljedica djelovanja svjetlosnog onečišćenja. Stupanjem na snagu Zakona o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN 14/19), prestao je važiti Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN 114/11).

Temeljem članka 9. Zakona o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN 14/19) donesen je Pravilnik o zonama rasvjetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima (NN 128/20) koji propisuje obvezne načine i uvjete upravljanja rasvjetljavanjem, zone rasvjetljenosti 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, obveze jedinica lokalne samouprave vezano za propisane standarde, kao i druga pitanja u vezi s tim.

Pravilnik je stupio na snagu u studenom 2020. g.

Temeljem članka 10. stavak 3 Zakona o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN 14/19) donesen je Pravilnik o mjerenju i načinu praćenja rasvjetljenosti okoliša (NN 22/23) koji propisuje način mjerenja rasvjetljenosti okoliša, sadržaj i način izrade izvješća o provedenom mjerenju te način mjerenja radi utvrđivanja razine rasvjetljenosti.

Pravilnik je stupio na snagu krajem veljače 2023. g.

Temeljem članka 12. stavka 9. i članka 13. stavka 5. Zakona o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN 14/19) donesen je Pravilnik o sadržaju, formatu i načinu izrade plana rasvjete i akcijskog plana gradnje i/ili rekonstrukcije vanjske rasvjete (NN 22/23) koji propisuje sadržaj, format i način dostave plana rasvjete i akcijskog plana gradnje i/ili rekonstrukcije vanjske rasvjete, način informiranja javnosti o planovima rasvjete i akcijskim planovima gradnje i/ili rekonstrukcije vanjske rasvjete, način dostave podataka za potrebe informacijskog sustava zaštite okoliša i prirode, kao i druga pitanja u vezi s tim. Pravilnik je stupio na snagu krajem veljače 2023. g.

Ovom tehničkom dokumentacijom predviđena je izrada Plana rasvjete.

2.2 ZAKONSKA REGULATIVA

Prema članku 60. stavak 7 Zakona o komunalnom gospodarstvu (NN 68/18, 110/18, 32/20), javna rasvjeta je definirana kao 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.

Prema članku 23. stavak 8 Zakona o komunalnom gospodarstvu (NN 68/18, 110/18, 32/20), pod održavanjem javne rasvjete podrazumijeva se upravljanje i održavanje instalacija javne rasvjete, uključujući podmirivanje troškova električne energije, za rasvjetljavanje površina javne namjene.

Prema definiciji pojmova iz članka 5. Zakona o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN 14/19), plan rasvjete je plan vanjske rasvjete i dekorativne rasvjete koji donose jedinice lokalne samouprave i Grad Zagreb, u skladu s prostornim i urbanističkim planovima, a kojim se određuju zone ugradnje rasvjete i tehnički parametri rasvjete, u skladu sa zakonom.

Smjernice za izradu plana rasvjete temelje se na sljedećem zakonodavnom okviru:

- Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN 14/19)
- Pravilnik o sadržaju, formatu i načinu izrade plana rasvjete i akcijskog plana gradnje i/ili rekonstrukcije vanjske rasvjete (NN 22/23)
- Pravilnik o zonama rasvjetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima (NN 128/20)

Plan rasvjete Grada Novigrada usklađen je sa sljedećom prostorno – planskom dokumentacijom:

- Prostorni plan uređenja Grada Novigrada - Cittanova (Službene novine Grada Novigrada - Cittanova br. 1/08, 4/11, 6/11, 4/12, 1/14, 7/14, 9/14, 8/15, 10/20, 2/21, 6/21, 7/24)
- DPU Povijesne jezgre Novigrada „Lapidarij“
- DPU Područja Vidal (SN 3/00, 1/01, 3/13, 6/15, 2/21, 6/21)
- UPU sportske zone i dijela naselja Karpinjan (SN 8/12, 2/21, 6/21)
- UPU Stancijeta (SN GN 2/09, 4/09, 2/12, 17/20, 2/21, 6/21)
- UPU stambenog naselja Šaini Jug (SN GN 13/19)
- DPU Fakinija-Strada Kontesa (SN GN 10/02, 5/10, 5/17)
- UPU Turističko-ugostiteljskog područja Tere-zapad (SN GN 2/17)
- UPU Novi Benedikt-Dajla (SN GN 7/16)
- DPU Šaini (SN GN 3/00, 1/01, 4/10, 4/16)
- UPU Ugostiteljsko-turističke zone Tere-istok (SN GN 8/15)
- UPU Ugostiteljsko-turističke zone Antenal (SN GN 9/14)
- UPU Radne zone Sveti Vidal 2 (SN GN 6/10, 11/14)
- UPU stambenog naselja Bikokere (SN GN 7/14)
- DPU Sveti Anton (SN GN 2/00, 1/01, 2/11, 4/12, 1/16)
- UPU stambenog naselja Stancija Roželo (SN GN 4/10)
- UPU Poslovne zone Stancija Vinjeri (SN GN 5/10, 3/22)
- DPU Belveder-Dajla (SN GN 2/12, 1/13, 2/13)
- DPU Sportska zona Marketi (SN GN 2/08, 3/13)
- DPU Radna zona Sveti Vidal (SN GN 5/01, 7/10, 3/22)

2.3 METODOLOGIJA IZRADE PLANA RASVJETE

Naručitelj izrade Plana rasvjete je Grad Novigrad – Cittanova. Dužnost donošenja Plana definirana je Zakonom o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN 14/19), a sadržaj Plana rasvjete određen je Pravilnikom o sadržaju, formatu i načinu izrade plana rasvjete i akcijskog plana gradnje i/ili rekonstrukcije vanjske rasvjete (NN 22/23).

Sadržaj Plana (članak 5):

1) 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.

(2) Tekstualni dio Plana sadrži obrazloženje i odredbe za provedbu Plana.

(3) 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.

(4) 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.

Sadržaj tekstualnog dijela Plana (članak 6):

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

Sadržaj grafičkog dijela Plana (članak 7):

Kartografski prikaz zona rasvijetljenosti.

Plan rasvjete donosi predstavničko tijelo jedinica lokalne samouprave za svoje administrativno područje. Plan rasvjete mora biti usklađen s prostornim i urbanističkim planovima, a tehnički parametri rasvjete u skladu sa Zakonom o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN 14/19). Jedinice lokalne samouprave dužne su provesti savjetovanje s javnošću, podatke iz plana rasvjete predstaviti javnosti te plan rasvjete javno objaviti na svojim mrežnim stranicama ili na drugi prikladan način. Nadležno

upravno tijelo jedinice lokalne samouprave doneseni plan rasvjete dostavlja ministarstvu nadležnom za zaštitu okoliša i sastavni je dio informacijskog sustava zaštite okoliša i prirode Republike Hrvatske.

U skladu s prostorno – planskom dokumentacijom iz poglavlja 2.2, pripravljena je tablica s definiranim zonama rasvjetljenosti (poglavlje 2.4) za potrebe izrade kartografskog dijela iz poglavlja 3. Definiranje zona rasvjetljenosti ovisi o sadržaju i aktivnostima koje se u tom prostoru nalaze.

Iz označenih površina, slijedi izračun ukupne površine koju svaka zona obuhvaća. Time je dobivena bilanca pokrivenosti iz poglavlja 2.6.

Terminski plan (poglavlje 2.5) definira početak svjetlostaja i izuzeća ovisno o namjeni prostora određenoj prostornim planom, odnosno vrsti rasvjete sukladno propisima kojima se uređuje zaštita od svjetlosnog onečišćenja.

Mjerama zaštite posebno osjetljivih područja (poglavlje 2.7) ublažava se negativni utjecaj za posebno osjetljiva područja koja svojim položajem i postojećim stanjem ne mogu sada ni u budućnosti ispuniti zahtjeve rasvjetljenosti zona E0 i E1, a na koja izrazito negativno utječe dopuštena razina rasvjetljenosti za zonu u kojoj se nalazi.

2.4 DEFINIRANJE ZONA RASVJETLJENOSTI

Prema Pravilniku o zonama rasvjetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima (NN 128/20), područje Republike Hrvatske dijeli se na zone rasvjetljenosti zavisno od sadržaja i aktivnosti koje se u tom prostoru nalaze. Zone rasvjetljenosti su:

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

Rasvjetljenost pojedinih površina u pojedinoj zoni rasvjetljenosti zavisi od njene namjene.

Klasifikacija zona rasvjetljenosti prema Pravilniku o zonama rasvjetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima (NN 128/20) prikazana je u sljedećem prilogu:

PRILOG I.

A. Zone rasvjetljenosti

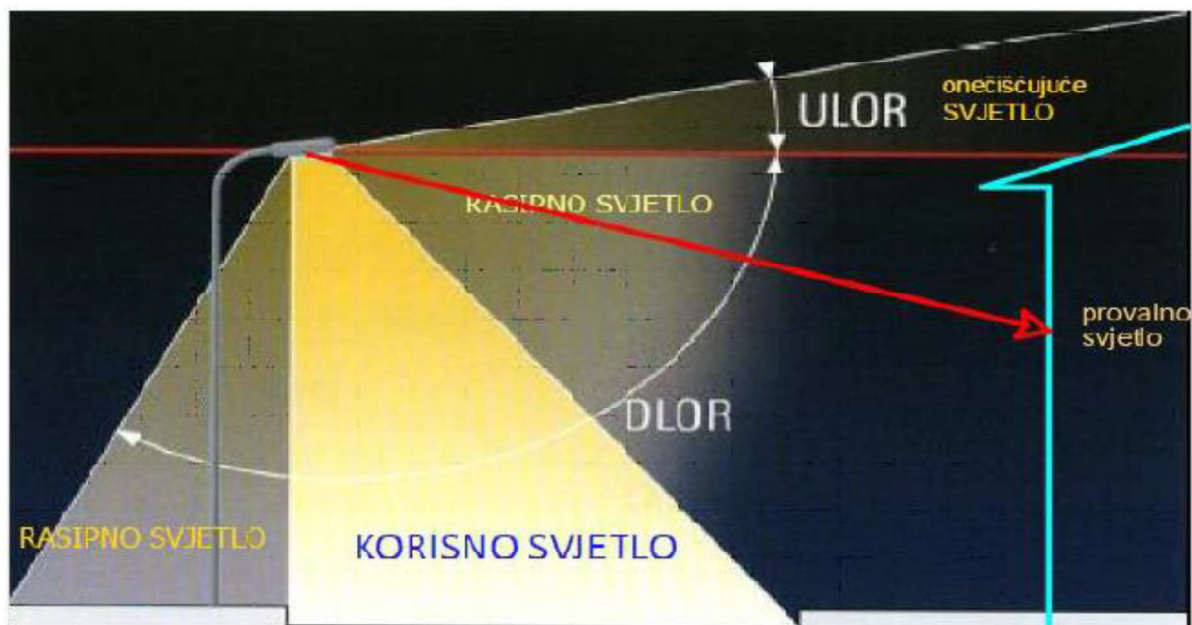
Tablica 1. Klasifikacija Zona rasvjetljenosti i kriteriji za klasifikaciju

ZONA	NAZIV	PODRUČJE	KRITERIJI
E0	Područja prirodne rasvjetljenosti	<p>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 krajobrazna i krajobrazne infrastrukture</p>	<p>Područja gdje vanjska rasvjeta ozbiljno i negativno utječe na prirodno okruženje. Utjecaji uključuju ometanje bioloških ciklusa flore i faune i/ili onemogućavanje ljudima u uživanju i uvažavanju prirodnog okoliša. Ljudska aktivnost je podređena prirodi. Vizura ljudi i korisnika prilagođena je mraku i očekuju da će vidjeti malo ili nimalo svjetla. Prirodna područja otvorenog prostora – šumska područja; livade i pašnjaci; prirodna i umjetna vodena tijela – npr. rijeke, jezera, bare, lokve, bazeni za navodnjavanje, ribnjaci važni za očuvanje ptica. Područja oko važnih podzemnih skloništa za šišmiše (najmanje 100 m) – koridori kretanja od skloništa prema lovnim staništima nisu osvijetljeni; zeleni mostovi s gornje strane i najmanje 300 m sa svake strane ulaza zelenog mosta važni za migraciju strogo zaštićenih vrsta i njihovog plijena; prijelazi za divlje životinje. Čitavo područje strogog rezervata. Posebni rezervati u slučajevima kada vanjska rasvjeta narušava svojstva zbog kojih su proglašeni. Područja stroge i usmjerene zaštite unutar parkova prirode i nacionalnih parkova, osim ako posebnim 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.</p>
E1	Područja tamnog krajolika	<p>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</p>	<p>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 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.). 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, pijeње 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 rasvjetljenosti. 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.</p>

E2	Područja niske ambijentalne rasvjetljenosti	Građevinska područja naselja Rezidencijalne zone Zaštićena područja osim dijelova koji su u zonama E0 i E1 Zone korištenja unutar parkova prirode i nacionalnih parkova Zaštićena područja unutar granica naselja	Područja ljudske aktivnosti u kojima je vizura ljudi i korisnika prilagođena umjerenim rasvjetljenosti. Zona korištenja unutar naselja koja se nalaze u parkovima prirode i nacionalnim parkovima vezano uz sigurnost na cestama i javnu rasvjetu i ostala zaštićena područja unutar granica naselja vezano uz sigurnost na cestama i javnu rasvjetu. Vanjska rasvjeta može biti tipski korisna za sigurnost i ugođaj, ali nije nužno ujednačeno ili kontinuirano. U svjetlostaju, vanjska rasvjeta se može ugaziti ili smanjiti sukladno opadanju razine aktivnosti.
E3	Područja srednje ambijentalne rasvjetljenosti	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 rasvjetljenosti. Javne prometnice za motorna vozila kao dio prometne infrastrukture unutar i izvan građevinskog područja naselja izuzev prometnica obuhvaćenih zonom rasvjetljenosti E2 u građevinskim područjima naselja i zonama E0 i E1. Vanjska rasvjeta je općenito potrebna za sigurnost, ugođaj, udobnost i često je jednolična i/ili kontinuirana. U svjetlostaju, vanjska rasvjeta se može ugaziti ili smanjiti sukladno opadanju razine aktivnosti.
E4	Područja visoke ambijentalne rasvjetljenosti	Urbana područja komercijalnog karaktera s visokim stupnjem noćne aktivnosti	Područja ljudske aktivnosti u kojima je vizura ljudi i korisnika prilagođena umjerenom visokim razinama rasvjetljenosti. Vanjska rasvjeta je općenito potrebna za sigurnost, ugođaj, udobnost i često je jednolična i / ili kontinuirana. U svjetlostaju, rasvjeta se može smanjiti u većini područja kako se razina aktivnosti smanjuje.

Potrebno je voditi računa o svjetlosnom onečišćenju, koje je, prema Pravilniku o zonama rasvjetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima (NN 128/20), prikazano na sljedećoj slici:

B. Definicija za onečišćujuće (OS), rasipno (RS) i provalno svjetlo (PS)



Prema Pravilniku o zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvijetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima (NN 128/20), za pojedine zone rasvijetljenosti definirane su i granične vrijednosti vertikalne rasvijetljenosti na otvorima građevina. Navedene vrijednosti prikazane su u tablicama priloga II:

PRILOG II.

A. Granične vrijednosti vertikalne rasvijetljenosti na otvorima građevina

Tablica 2.a 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 2.b 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

B. Granične vrijednosti svjetline (luminancije) na površinama građevina ne uključujući otvore (vrata i prozori)

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

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

Prema Pravilniku o zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvijetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima (NN 128/20), za pojedine zone rasvijetljenosti definirane su maksimalne vrijednosti srednje horizontalne rasvijetljenosti. Navedene vrijednosti prikazane su u tablicama 4, 5 i 6 priloga III:

PRILOG III.

A. Javne prometnice s motornim prometom

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

Zavisno 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

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

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 rasvijetljenosti propisuju se maksimalne vrijednosti srednje horizontalne rasvijetljenosti.

Tablica 5. Maksimalne vrijednosti srednje horizontalne rasvijetljenosti pješačkih i biciklističkih staza na nogostupima, zaustavnim trakama i parkiralištima 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
	svjetlostaj	0	2	3	4	4

C. 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

Prema Pravilniku o zonama rasvjetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima (NN 128/20), za pojedine zone rasvjetljenosti definirane su maksimalne vrijednosti vertikalne rasvjetljenosti. Navedene vrijednosti prikazane su u tablici 7:

D. Pješački prijelazi

Tablica 7. Maksimalne razine vertikalne rasvjetljenosti pješačkih prijelaza

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

Prema Pravilniku o zonama rasvjetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima (NN 128/20), za pojedine zone rasvjetljenosti definirane su najviše dopuštene vrijednosti svjetline oglasnih ploča ili medija za oglašavanje. Navedene vrijednosti prikazane je u tablici priloga IV:

PRILOG IV.

Tablica 8. 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
Velezasloni*	Vlastiti unutarnji izvor	0 cd/m ²	0 cd/m ²	0 cd/m ²	20 cd/m ²

*podrazumijeva se u noćnom režimu rada

Prema Pravilniku o zonama rasvjetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima (NN 128/20), za pojedine zone rasvjetljenosti definirana je referentna vrijednost srednje horizontalne rasvjetljenosti manipulativnih i radnih površina koje su dio gradilišta, industrijskog postrojenja na otvorenom i skladišta na otvorenom. Navedena vrijednost prikazana je u tablici priloga V:

PRILOG V.

Tablica 9. 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 _o *
	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

* U_0 – srednja jednolikost rasvjetljenosti

Prema Pravilniku o zonama rasvjetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima (NN 128/20), za pojedine zone rasvjetljenosti definirana je maksimalna vrijednost srednje horizontalne rasvjetljenosti vodnih površina uzrokovana cestovnom rasvjetom. Navedena vrijednost prikazana je u tablici priloga VI:

PRILOG VI.

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

Opis	Vrijeme primjene	Zone rasvjetljenosti				
		E0 (lx)	E1 (lx)	E2 (lx)	E3 (lx)	E4 (lx)
Horizontalna rasvjetljenost	Prije svjetlostaja	0	3	6	8	10
Horizontalna rasvjetljenost	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)

Prema Pravilniku o zonama rasvjetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima (NN 128/20), za pojedine zone rasvjetljenosti definirani su polumjeri zaštitnih zona i zone rasvjetljenosti oko zvjezdarnica. Navedene vrijednosti prikazane su u tablici priloga VII:

PRILOG VII.

Tablica 11. Polumjeri zaštitnih zona i zone rasvjetljenosti oko zvjezdarnica

Mjesto	Polumjeri zaštitnih zona i Zone rasvjetljenosti [m]				
	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

Prema Pravilniku o zonama rasvjetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima (NN 128/20), za pojedine zone rasvjetljenosti definiran je maksimalni udio svjetlosnog toka iznad horizontalne ravnine instalirane svjetiljke (ULORinst – Upward Light Output Ratio installed). Navedena vrijednost prikazana je u tablici priloga VIII:

PRILOG VIII.

Tablica 12. 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

U nastavku su navedeni kriteriji definiranja zona rasvjetljenosti za područja Grada Novigrada - Cittanova:

Tablica 13. Kriteriji definiranja zona rasvjetljenosti za područja Grada Novigrada - Cittanova

ZONA	KRITERIJ PREMA PROSTORNIM PLANOVIMA
E0	Šuma gospodarske namjene Zaštitna šuma Šuma posebne namjene Površine uzgajališta (akvakultura) (H)
E1	Osobito vrijedno obradivo tlo Vrijedno obradivo tlo Ostala obradiva tla Akvatorij namijenjen za izgradnju pomorske infrastrukture luka
E2	Građevinsko područje naselja: građevinsko područje naselja, turistička zona (T1), sport unutar naselja (R _{GPN}) Izdvojena građevinska područja izvan naselja: gospodarska namjena – proizvodnja (I1, I2, I3), poslovna namjena (K, K3), ugostiteljsko – turistička namjena (T1, T2, T3), sportsko – rekreacijska namjena (R1, R5, R8, R9), groblje (G) Građevinska područja luka Rekreacijske površine (R) Površine infrastrukturnih sustava (IS)
E3	-
E4	-

Prema Pravilniku o sadržaju, formatu i načinu izrade plana rasvjete i akcijskog plana gradnje i/ili rekonstrukcije vanjske rasvjete, grafički dio Plana rasvjete (poglavlje 3) sadrži kartografski prikaz zona rasvjetljenosti s tablicom prema prilogu IX. Grafički dijelovi Plana rasvjete izrađuju se u skladu s važećim prostornim planovima na stručnim podlogama potrebnim za izradu Plana rasvjete. Kartografski prikazi za grafički dio Plana rasvjete se izrađuju na službenim državnim kartama i posebnim geodetskim podlogama. Kartografski prikazi Plana rasvjete moraju imati mogućnost učitavanja u nacionalne geografsko-informacijske sustave u HTRS 96/TM referentnom koordinatom sustavu Republike Hrvatske. Analogni ispis kartografskog prikaza Plana rasvjete ispisuje se u mjerilu 1:25000 odnosno detaljnijem mjerilu ako je korišteno.

PRILOG IX.

Tablica 14. Plan rasvjete: Tip geometrije-poligon, atributna tablica (naziv datoteke: plan_rasvj_maticnibrojils_ godina (upisati matični broj JLS-a i godinu donošenja plana))

Naziv atributnog polja	Alias atributnog polja	Tip atributnog polja	Vrijednosti
naziv_jls	Naziv JLS	Niz znakova	Slobodan unos
mb_jls	Matični broj JLS	Niz znakova	Slobodan unos
godina	Godina donošenja Plana rasvjete	Broj	Brojčana vrijednost
zona_ras	Zona rasvijetljenosti	Niz znakova	E0 / E1 / E2 / E3 / E4 (upisati samo jedno od ponuđenog)
opis_pod	Opis područja	Niz znakova	– Objekti od posebnog kulturnog ili povijesnog značaja – Stambena cjelina – Dio JLS – Naselje – Kwart – Ulica – Zaštićeno područje – ime područja – Park – ime parka – Slobodan unos (do 500 znakova s razmacima)
svj_od	Svjetlostaj od	Datum vrijeme	
svj_do	Svjetlostaj do	Datum vrijeme	
svj_tip	Tip svjetlostaja	Niz znakova	Sezonski/mjesečni (upisati samo jedno od ponuđenog)
povrsina	Površina u m ²	Broj	Brojčana vrijednost
zastita	Mjere zaštite	Niz znakova	Da/Ne (upisati samo jedno od ponuđenog)

2.5 TERMINSKI PLAN RADA RASVJETE

Terminskim planom definira se početak svjetlostaja i izuzeća ovisno o namjeni prostora određenoj prostornim planom, odnosno vrsti rasvjete sukladno propisima kojima se uređuje zaštita od svjetlosnog onečišćenja.

Zona E0

Na području Grada Novigrada – Cittanova, u zoni koja je definirana oznakom E0, nema javne rasvjete ili je javna rasvjeta prisutna u blizini, tj. uz sam rub navedene zone na prometnicama koje se nalaze uz navedenu zonu. Ukoliko se u budućnosti u zoni E0 planira instalacija nove javne rasvjete, zbog negativnog utjecaja na prirodno okruženje, kada nije potrebna, rasvjetu treba ugasiti.

Zona E1

Na području Grada Novigrada – Cittanova, u zoni koja je definirana oznakom E1, može se nalaziti manji dio javne rasvjete koja uglavnom obuhvaća međumjesne lokalne prometnice, biciklističke staze i pješačke staze. Budući da vanjska rasvjeta u ovoj zoni negativno utječe na floru i faunu i bitno remeti karakter područja, rasvjetu je potrebno ugasiti ili smanjiti sukladno opadanju razine aktivnosti. S obzirom na navedeno, svjetlostaj počinje sredinom noći (00:00h) i mora trajati minimalno 3 sata (do

03:00h). Maksimalna razina osvijetljenosti u svjetlostaju ne smije prijeći propisanu vrijednost od 3 lx za prometnice i 2 lx za pješačke i biciklističke staze.

Zona E2

Na području Grada Novigrada – Cittanova, u zoni koja je definirana oznakom E2, nalazi se skoro pa cjelokupna javna rasvjeta (iznimka je manji dio javne rasvjete prisutne unutar zone E1). Navedena zona obuhvaća građevinsko područje naselja, izdvojena građevinska područja izvan naselja, građevinsko područje luka, rekreacijske površine i površinu infrastrukturnih sustava. Budući da se radi o područjima ljudske aktivnosti u kojima je vizura ljudi i korisnika prilagođena umjerenj rasvijetljenosti, u svjetlostaju se vanjska rasvjeta može ugasi ili smanjiti opadanju razine aktivnosti. S obzirom na navedeno, svjetlostaj počinje sredinom noći (00:00h) i mora trajati minimalno 3 sata (do 03:00h). Maksimalna razina osvijetljenosti u svjetlostaju ne smije prijeći propisanu vrijednost od 5 lx za prometnice i parkirališne prostore srednjeg prometa te 3 lx za pješačke i biciklističke staze i parkirališne površine laganog prometa.

Zone E3 i E4

Na području Grada Novigrada – Cittanova, nisu prisutne zone rasvijetljenosti definirane oznakama E3 i E4.

2.6 BILANCA POKRIVENOSTI

Bilanca pokrivenosti podrazumijeva tablični prikaz zona rasvijetljenosti u kojemu su opisane površine i udjeli u ukupnoj površini obuhvata Plana rasvjete.

Površine pokrivenosti pojedinih zona rasvijetljenosti za Grad Novigrad – Cittanova prikazani su u sljedećoj tablici:

Tablica 15. Površine pokrivenosti pojedinih zona rasvijetljenosti za Grad Novigrad – Cittanova

Zona	Površina (ha)	Površina (km ²)	Udio (%)
E0	731,26	7,31	27,90%
E1	1.279,24	12,79	48,81%
E2	610,60	6,11	23,30%
E3	0,00	0,00	0,00%
E4	0,00	0,00	0,00%
Ukupno:	2.621,10	26,21	100,00%

Udio pojedine zone rasvijetljenosti u pokrivenosti površine područja Grada Novigrada – Cittanova prikazan je u sljedećem grafikonu:



2.7 MJERE ZAŠTITE POSEBNO OSJETLJIVIH PODRUČJA

Na području Grada Novigrada - Cittanova nema posebno osjetljivih područja. Stoga planom rasvjete nije predviđena zaštita navedenih područja.

2.8 PRILOG: ATRIBUTNE TABLICE

Tablica 16. Zona rasvijetljenosti E0

Naziv atributnog polja	Alias atributnog polja	Tip atributnog polja	Vrijednosti
naziv_jls	Naziv JLS	Niz znakova	Grad Novigrad
mb_jls	Matični broj JLS	Niz znakova	02558521
godina	Godina donošenja Plana rasvjete	Broj	2025
zona_ras	Zona rasvijetljenosti	Niz znakova	E0
opis_pod	Opis područja	Niz znakova	Šuma gospodarske namjene Zaštitna šuma Šuma posebne namjene Površine uzgajališta (akvakultura) (H)
svj_od	Svjetlostaj od	Datum vrijeme	00:00
svj_do	Svjetlostaj do	Datum vrijeme	03:00
svj_tip	Tip svjetlostaja	Niz znakova	godišnji
povrsina	Površina u m ²	Broj	7.312.609,13
zastita	Mjere zaštite	Niz znakova	Ne

Tablica 17. Zona rasvjetljenosti E1

Naziv atributnog polja	Alias atributnog polja	Tip atributnog polja	Vrijednosti
naziv_jls	Naziv JLS	Niz znakova	Grad Novigrad
mb_jls	Matični broj JLS	Niz znakova	02558521
godina	Godina donošenja Plana rasvjete	Broj	2025
zona_ras	Zona rasvjetljenosti	Niz znakova	E1
opis_pod	Opis područja	Niz znakova	Osobito vrijedno obradivo tlo Vrijedno obradivo tlo Ostala obradiva tla Akvatorij namijenjen za izgradnju pomorske infrastrukture luka
svj_od	Svjetlostaj od	Datum vrijeme	00:00
svj_do	Svjetlostaj do	Datum vrijeme	03:00
svj_tip	Tip svjetlostaja	Niz znakova	godišnji
povrsina	Površina u m ²	Broj	12.792.442,87
zastita	Mjere zaštite	Niz znakova	Ne

Tablica 18. Zona rasvjetljenosti E2

Naziv atributnog polja	Alias atributnog polja	Tip atributnog polja	Vrijednosti
naziv_jls	Naziv JLS	Niz znakova	Grad Novigrad
mb_jls	Matični broj JLS	Niz znakova	02558521
godina	Godina donošenja Plana rasvjete	Broj	2025
zona_ras	Zona rasvjetljenosti	Niz znakova	E2
opis_pod	Opis područja	Niz znakova	Građevinsko područje naselja: građevinsko područje naselja, turistička zona, sport unutar naselja Izdvojena građevinska područja izvan naselja: gospodarska namjena – proizvodnja, poslovna namjena, ugostiteljsko – turistička namjena, sportsko – rekreacijska namjena, groblje Građevinska područja luka Rekreacijske površine Površine infrastrukturnih sustava
svj_od	Svjetlostaj od	Datum vrijeme	00:00
svj_do	Svjetlostaj do	Datum vrijeme	03:00
svj_tip	Tip svjetlostaja	Niz znakova	godišnji
povrsina	Površina u m ²	Broj	6.105.953,536
zastita	Mjere zaštite	Niz znakova	Ne