

Neslužbeni radni prijevod slovenske uredbe o graničnim vrijednostima svjetlosnog
onečišćenja okoliša

V 1.0

V.0.9 dovršena 27. siječnja 2010: Djelomični grubi prijevod su za potrebe kolegija "Problematika svjetlosnog onečišćenja" izradili studenti RGN fakulteta 1. godine diplomskog studija, ekološki smjerovi: Nuša Cukrov, Nataša Klipić, Jasmina Kljajić, Ivan Koren, Martina Martinović, Magdalena Pandžić i Mijo Šarić.

V 1.0 dovršena 24. veljače 2010: Tekst su uredili i pročistili Željko Andreić i Indramani Sharma, nastavnici RGN fakulteta.

UREDBA
o graničnim vrijednostima svjetlostnog onečišćenja okoliša

Uradni list Republike Slovenije, br. 81 od 7.9.2007

I.OPĆE ODREDBE

Članak 1.
(svrha)

Ova uredba određuje mjere za zaštitu prirode od štetnog djelovanja svjetlosnog onečišćenja, zaštitu boravišnih prostora od ometajuće osvijetljenosti zbog rasvjete otvorenih površina, zaštitu ljudi od zasljepljivanja, zaštitu astronomskih aktivnosti od svjetline neba i mjere za smanjenje potrošnje električne energije izvora svjetlosti, koji uzrokuju svjetlosno onečišćenje:

- ciljane vrijednosti godišnje potrošnje svjetiljki, ugrađenih u rasvjetu cesta i drugih otvorenih površina,
- granične vrijednosti električne priključne snage svjetiljki za rasvjetu otvorenih površina, na kojima se izvode industrijske, poslovne i druge djelatnosti,
- granične vrijednosti električne priključne snage svjetiljki za rasvjetu fasada, kulturnih spomenika i objekata za oglešavanje,
- granične vrijednosti za osvijetljenost površina spomenika kulture,
- uvjete usmjerenog osvijetljenja kulturnih spomenika,
- granične vrijednosti za osvijetljenost, koju uzrokuju svjetiljke za rasvjetu čuvanih otvorenih prostora,
- način utvrđivanja ispunjavanja zahtjeva ove uredbe,
- zabranu upotrebe, ako se svjetlost isijava u obliku svjetlostnih snopova prema nebu ili prema površinama, koje odbijaju svjetlost prema nebu,
- postupke za smanjenje emisije svjetlosti u okoliš,
- obveze za omogućavanje radnog monitoringa svjetlosnog onečišćenja.

Članak 2.
(upotreba)

(1) Granične vrijednosti i postupci, određeni ovom uredbom, primjenjuju se na emisije svjetlosti u okoliš, stalne ili povremene, koje nastaju radom izvora svjetlosti, koji uzrokuju svjetlosno onečišćenje.

(2) Odredbe ove uredbe ne primjenjuju se na emisije svjetlosti u okoliš, koje nastaju zbog:

- rasvjete unutarnjih prostora građevina ili natkrivenih prostora građevinskih objekata,
- rasvjete za osiguranje, ako njezin rad uređuju propisi, koji uređuju tehničke sustave za osiguranje, ili standardi na području tehničkih sustava za osiguranje,
- vojnih, obrambenih ili zaštitnih djelatnosti na područjima za potrebe obrane te zaštite od prirodnih i drugih nesreća, određenih propisima, koji uređuju rasvjetu, ako ona nastaje zbog izvršavanja zadataka kod obrane države odnosno zaštite, spašavanja i pomoći kod prirodnih i drugih nesreća,

- spašavanja i pomoći kod prirodnih i drugih nesreća, te kod provođenja medicinske, policijske i druge pomoći,
 - čuvanja osoba i objekata, koji se čuvaju u skladu sa propisima, koji uređuju čuvanje određenih osoba, objekata i okoliša objekata, u kojima su sjedišta državnih organa i objekata policije,
 - signalizacije u zračnom prometu u skladu sa propisima, koji uređuju signalizaciju u zračnom prometu,
 - signalizacije u brodskom prometu u skladu s propisima, koji uređuju signalizaciju u pomorskom i riječnom prometu,
 - signalizacije u cestovnom prometu u skladu s propisima, koji uređuju signalizaciju u cestovnom prometu,
 - signalizacije i rasvjete u željezničkom prometu, u skladu s propisima koji uređuju signalizaciju i rasvjetu u željezničkom prometu,
 - svjetiljke, čija je električna priključna snaga manja od 25 W, ako se ne koriste za rasvjetu, koja je izvor svjetlosti iz 4. točke 3. člana ove uredbe,
- (3) Odredbe ove uredbe se, osim odredbe prvog dštavka 14. člana ove uredbe, ne primjenjuju na svjetiljke, koje povremeno svjetle na otvorenom:
- na javnim ili privatnim priredbama (npr. zabave, koncerti i slično),
 - kao dekorativna rasvjeta građevina i javnih površina u razdoblju od 10. prosinca do 15. siječnja.

Članak 3. (izrazi)

Izrazi korišteni u ovoj uredbi, imaju sljedeće značenje:

1. svjetlosno onečišćenje okoliša je svaka emisija svjetlosti, koja povećava prirodnu osvjetljenost okoliša. Svjetlosno onečišćenje okoliša uzrokuje, za ljudsko oko, smetajuću osvjetljenost i osjećaj zasljepljivanja kod ljudi, ugrožava sigurnost u prometu zbog zasljepljivanja, zbog neposrednog i posrednog zračenja prema nebu ometa život ili selidbu ptica, šišmiša, kukaca i drugih životinja, ugrožava prirodnu ravnotežu u zaštićenim područjima, ometa profesionalna ili amaterska astronomska opažanja, ili zračenjem prema nebu nepotrebno troši električnu energiju.

2. sjaj neba je osvjetljenost noćnog neba, koje nastaje zbog rasipavanja svjetlosti na sastavnicama atmosfere i uzrokuju ju svjetiljke, ako zbog neprikladne konstrukcije ili pogrešne montaže emitiraju svjetlost iznad horizontalne ravnine. Sjaj neba mjeri se u magnitudama po kvadratnoj lučnoj sekundi.

3. zasljepljenje je fiziološko smanjenje sposobnosti ljudskog vida, zbog rasipanja svjetlosti u oku, ili neugodan, psihološki uvjetovan osjećaj zbog učestalog i neželjenog gledanja u izvor svjetlosti, kojeg uzrokuje razlika između svjetline izvora svjetlosti i svjetline okoliša.

4. izvor svjetlosti, koji uzrokuje svjetlosno onečišćenje okoliša (u nastavku: izvor svjetlosti), je:

a) rasvjeta otvorenih površina objekata javne cestovne infrastrukture, uključujući rasvjetu otvorenih površina odmorišta uz autoceste, brze ceste ili regionalne ceste (u nastavku: rasvjeta ceste).

b) rasvjeta otvorenih površina javne željezničke infrastrukture i željezničkih postaja (u nastavku: rasvjeta željeznice).

c) rasvjeta otvorenih površina objekata javne infrastrukture u naseljima, namjenjene pješacima i prometu sporih vozila (bicikli, dostavna vozila i vozila za javni putnički promet),

otvorenih površina parkova i parkirališta, te drugih sličnih otvorenih površina u javnoj upotrebi, uključujući i rasvjetu pješačkih prijelaza na državnim cestama (u nastavku: rasvjeta javne površine).

d) rasvjeta otvorenih površina građevinskih objekata i građevina na aerodromu te drugih aerodromskih uređaja (u nastavku: rasvjeta aerodroma).

e) rasvjeta otvorenih površina luka za javni putnički promet (u nastavku: rasvjeta luke).

f) rasvjeta otvorenih površina proizvodnih građevinskih objekata i građevina, skladišta i drugih otvorenih površina za izvođenje proizvodne djelatnosti (u nastavku: rasvjeta proizvodnog objekta).

g) rasvjeta otvorenih površina parkirališta i drugih otvorenih površina uz poslovne zgrade, uključujući rasvjetu vanjskih zidova poslovnih zgrada, kod čega se kao poslovne zgrade računaju ugostiteljske, trgovačke i druge zgrade za izvođenje uslužne djelatnosti, kakve su zgrade za promet robe, skladišta, nestambene poljoprivredne zgrade i benzinske pumpe (u nastavku: rasvjeta poslovne zgrade).

h) rasvjeta otvorenih površina parkirališta i drugih otvorenih površina uz upravne zgrade, zgrada općeg društvenog značaja i drugih nestambenih zgrada, kakve su zgrade za obavljanje vjerskih obreda i zgrade uz groblja, uključujući rasvjetu vanjskih zidova tih zgrada (u nastavku: rasvjeta ustanova).

i) rasvjeta otvorenih površina objekata za turizam, sport, rekreaciju i slobodno vrijeme, uključujući rasvjetu skijališta (u nastavku: rasvjeta sportskih igrališta).

j) dekorativna rasvjeta vanjskog zida zgrade (u nastavku: rasvjeta fasade).

k) rasvjeta spomenika kulture.

l) rasvjeta otvorenih površina gradilišta (u nastavku: rasvjeta gradilišta).

m) rasvjeta objekta za oglašavanje.

n) rasvjeta ili dio sigurnosne rasvjete, koja osvetljava otvorene površine za promet robe i putnika ili za proizvodnju, skladištenje ili drugu djelatnost i emitira svjetlost, koja uzrokuje svjetlosno onečišćenje (u nastavku: rasvjeta za osiguranje).

5. postojeći izvor svjetlosti je izvor svjetlosti, koji je radio ili se koristio na dan donošenja ove uredbe ili za kojeg je u skladu s propisima, koji uređuju gradnju, prije donošenja ove uredbe izdana građevinska dozvola.

6. radni monitoring svjetlosnog onečišćenja (u nastavku: radni monitoring) je određivanje onečišćenja, kojeg uzrokuje svjetlost.

7. osvjetljenost je fotometrijska veličina za mjerenje osvjetljenosti površine zbog zračenja svjetlosti jednog ili više izvora svjetlosti. Osvjetljenost se izražava u luksima (u nastavku: lx).

8. nejednolikost osvjetljenosti površine je omjer najmanje osvjetljenosti površine, koja je osvijetljena rasvjetom, i prosječne osvjetljenosti te površine, kod čega se prosječna osvjetljenost površine određuje u skladu sa standardom sa referentnim brojem SIST EN 12464.

9. svjetlina osvijetljene površine je fotometrijska veličina, koja se računa kao omjer svjetljivosti osvijetljene površine i projekcije te površine na smjer zračenja, za koji se određuje svjetlost. Svjetlost se izražava u cd/m^2 .

10. globalno svjetlosno onečišćenje je svjetlosno onečišćenje šireg područja i karakterizira se standardnim fotometrijskim i fotografskim metodama.

11. obnova rasvjete je svaki zahvat na rasvjetnom tijelu koji bitno mijenja njegove glavne tehničke karakteristike kao što su vrsta žarulje ili oblik zaštitnog stakla svjetiljke, ili način zaklanjanja svjetlosti, koji izaziva promjenu emisije svjetla u okoliš. Obnova rasvjete je i svaka druga obnova izvora svjetlosti koja uzrokuje promjenu emisije svjetlosti u okoliš;

12. svjetiljka je električna svjetlosna naprava, nepomična ili pomična, u koju je ugrađen jedan ili više izvora svjetlosti (žarulje, plinske žarulje ili svjetleće diode), koji emitiraju

svjetlo, i koja je namijenjena usmjeravanju, filtriranju ili mijenjanju svjetlosti. U svjetiljke se ubraja i plinska svjetiljka koja ima istu namjenu kao i električna;

13. priključna električna snaga svjetiljke (u daljnjem tekstu električna snaga svjetiljke) je snaga koju troši svjetiljka u od proizvođača propisanom načinu korištenja. Električna snaga izražava se u vatima (u daljnjem tekstu W), u što se ubraja električna snaga koju svjetiljka pretvara u svjetlost i sve vrste gubitaka (npr. električna snaga koja se troši na zagrijavanje i ostale gubitke u električnim vodovima od mjesta na kojem se mjeri potrošnja električne energije radi njene naplate do same svjetiljke.

14. dio svjetlosnog toka koji odlazi prema gore, je omjer svjetlosnog toka koji odlazi u sve smjerove iznad horizontalne ravine, i ukupnog svjetlosnog toka koji proizvode izvori svjetlosti u svjetiljci, i izražava se u postocima. Svjetlosni tok se mjeri izvan kućišta svjetiljke. U obzir se uzima sav tok svjetlosti koji dolazi iz kućišta svjetiljke, a ne uzima se u obzir svjetlost odbijena iz okolice svjetiljke (npr. svjetlost odbijena od podpornog stupa i drugih predmeta osvjetljenih svjetiljkom);

15. svijetljenje prema nebu je svijetljenje u smjeru iznad horizontalne ravnine.

16. standardna osvjetljenost radnog mjesta na otvorenom je osvjetljenost radnog mjesta na otvorenom koja je za pojedine vrste radnih mjesta na otvorenom i pojedine vrste poslova, koji se izvršavaju na pojedinom radnom mjestu na otvorenom, navedena u standardu s referentnom oznakom SIST EN 12464-2;

17. zaštićeni prostori su oni prostori u nastambama, koji se koriste za uzgojno-zaštitne, obrazovne, zdravstvene i slične djelatnosti te stambeni i drugi prostori u zgradama, u kojima se ljudi zadržavaju često i na duže vrijeme;

18. objekti za oglašavanje su ploče, natpisi i reklamni panoi, čija površina je namijenjena oglašavanju svjetlosnim natpisima ili slikama;

19. sigurnosna rasvjeta je rasvjeta, koja je u skladu s propisima koji uređuju zaštitu ljudi i imovine, namijenjena zaštititi građevinskih objekata i zgrada.

20. upravitelj rasvjete je osoba, koja upravlja rasvjetom, koju ima u vlasništvu, ili rasvjetom u vlasništvu druge osobe po ovlasti vlasnika ili stanara. Ako za upravljanje rasvjetom nije izdano ovlaštenje, upraviteljem rasvjete smatra se vlasnik građevinskog inženjerskog objekta ili zgrade, koju rasvjeta osvjetljava;

21. izgrađena površina je u skladu s standardnom SIST ISO 9836 površina zemljišta koju pokrivaju dovršene građevine ili građevinski objekti. Izgrađenu površinu određuje vertikalna projekcija vanjskih dimenzija građevine ili građevinskog objekta na zemljište;

22. spomenik kulture je objekt ili područje, koje je u skladu s propisima, koji uređuju zaštitu kulturne baštine, uredbom proglašena spomenikom kulture ili je u postupku proglašenja ili je upisano u registar baštine.

II. PROPISANI NAČINI OSVJETLJAVANJA

Članak 4.

(osvjetljenje ekološkim svjetiljkama)

(1) Za rasvjetu, koja je izvor svjetlosti po ovoj uredbi, se upotrebljavaju svjetiljke, čiji dio svjetlosnog toka koji odlazi prema gore je jednak 0%.

(2) Bez obzira na odredbe prvog stavka ovog članka se za rasvjetu javnih površina ulica na području spomenika kulture mogu upotrebljavati svjetiljke, čiji dio svjetlosnog toka koji odlazi prema gore ne prelazi 5%, ako:

- je električna snaga pojedinih svjetiljki manja od 20 W,
 - prosječna osvjetljenost javnih površina, koje osvjetljava rasvjeta s takvim svjetiljkama, ne prelazi 2 lx, i
 - je javna površina ulica, koju osvjetljava rasvjeta, namijenjena pješacima, biciklistima ili sporom prometu vozila s brzinom koja ne prelazi 30 km/h.
- (3) Bez obzira na odredbe prvog stavka ovog članka nema ograničenja na dio svjetlosnog toka koji odlazi prema gore za svjetiljke koje su sastavni dio spomenika kulture, ako je električna snaga pojedinih svjetiljki manja od 20 W.

Članak 5.

(ciljane vrijednosti za osvjetljenje cesta i javnih površina)

- (1) Potrošnja električne energije, koju godišnje potroše sve svjetiljke koje su na području općine ugrađene u rasvjetu općinskih cesta i rasvjetu javnih površina, kojima upravlja općina, izračunata po stanovniku sa stalnim ili privremenim prebivalištem u toj općini, ne smije premašiti ciljanu vrijednost od 44,5 kWh.
- (2) Bez obzira na ciljanu vrijednost godišnje potrošnje električne energije iz prethodnog stavka, najveća godišnja potrošnja električne energije svih svjetiljki koje su na području općine s manje od 1000 stanovnika ugrađenih u rasvjetu općinskih cesta i u rasvjetu javnih površina može biti jednaka 44,5 kWh.
- (3) Godišnja potrošnja električne energije svih svjetiljki, koje su na području Republike Slovenije ugrađene u rasvjetu državnih cesta, izračunata po stanovniku Republike Slovenije, ne smije prijeći ciljanu vrijednost od 5,5 kWh.
- (4) Ispunjavanje uvjeta u odnosu na ostvarenje ciljane godišnje potrošnje električne energije svjetiljaka ugrađenih u rasvjetu općinskih cesta i javnih površina, kojima upravlja općina, i ispunjavanje uvjeta u odnosu na ostvarenje ciljane godišnje potrošnje električne energije svjetiljaka ugrađenih u rasvjetu državnih cesta, utvrđuje se u postupku cjelovite procjene utjecaja na okoliš planova i prostornih planova, koji izravno ili neizravno utječu na godišnju potrošnju električne energije preko osvjetljavanja cesta ili osvjetljavanja javnih površina.

Članak 6.

(rasvjeta aerodroma, luka i željeznica)

- (1) Upravitelj rasvjete aerodroma, luka i željeznica mora osigurati da prosječna osvjetljenost površine radnog mjesta na otvorenom ne premašuje za više od 10 % standardnu vrijednost osvjetljenosti radnog mjesta na otvorenom.
- (2) Bez obzira na predhodni stavak može osvjetljenost mjesta na otvorenom kod aerodroma, luka ili željeznice premašiti standard osvjetljenosti za više od 10 %, pod uvjetom da je takva rasvjeta propisna posebnim propisima, koji osiguravaju osvjetljavanje vanjske površine aerodroma, luka i željeznice, ili ako upravitelj aerodroma, luka ili željeznice u skladu s propisima koji osiguravaju sigurnost i zdravlje na radu, na temelju procjene rizika ustanovi da je za proces rada na takvom radnom mjestu potreban viši nivo rasvjete.

Članak 7.
(osvjetljavanje proizvodnog pogona)

(1) Prosječna električna snaga svjetiljki za rasvjetu proizvodnog pogona, uključujući i sigurnosnu rasvjetu, izračunata na ukupnu izgrađenu površinu zgrade proizvodnog objekta i za rasvjetu otvorene površine građevinskih objekata, koji su namjenjeni proizvodnom procesu na području proizvodnog objekta, ne smije prelaziti sljedeće granične vrijednosti:

- $0,090 \text{ W/m}^2$ tijekom proizvodnog procesa i 30 minuta prije i nakon završetka radnog vremena i

- $0,015 \text{ W/m}^2$ izvan vremena obavljanja proizvodnog procesa.

(2) Pri izračunu prosječne električne snage svjetiljki treba uzeti u obzir i snagu svjetiljki za osvjetljenje fasada i krovova proizvodnog objekta u kojem se odvija proizvodnja.

(3) Bez obzira na izračun prosječne električne snage svjetiljki iz prvog stavka ovog članka se za rasvjetu proizvodnog objekta može upotrijebiti jedna ili više svjetiljki, čija ukupna električna snaga ne prelazi 300 W.

(4) Ako se u proizvodnom objektu izvode radovi na otvorenom, izvan vremena izvođenja proizvodnog procesa električna snaga svjetiljki za osvjetljavanje površina, na kojima se vrše radovi na otvorenom, se ne uzima u obzir u izračunu prosječne električne snage svjetiljki iz prvog stavka ovog članka.

(5) Upravitelj rasvjete proizvodnog objekta, u kojem se vrše radovi na otvorenom, mora osigurati da prosječna osvjetljenost površine radnog mjesta na otvorenom ne premašuje za više od 10 % standardnu vrijednost osvjetljenosti radnog mjesta na otvorenom.

(6) Bez obzira na predhodni stavak može osvjetljenost radnih mjesta na otvorenom premašiti standard osvjetljenosti za više od 10 %, ako upravitelj proizvodnog objekta u skladu s propisima koji osiguravaju sigurnost i zdravlje na radu, na temelju procjene rizika ustanovi da je za proces rada na takvom radnom mjestu potreban viši nivo rasvjete.

Članak 8.
(osvjetljavanje poslovnog objekta)

(1) Prosječna električna snaga svjetiljki za rasvjetu poslovnog objekta, uključujući i sigurnosnu rasvjetu, izračunata na ukupnu izgrađenu površinu zgrade proizvodnog objekta i za rasvjetu otvorene površine građevinskih objekata uz poslovnu zgradu, koji su namijenjeni prometu roba i ljudi ili izvođenju poslovnog procesa, ne smije prelaziti sljedeće granične vrijednosti:

- $0,075 \text{ W/m}^2$ tijekom radnog vremena i 30 minuta prije i nakon završetka radnog vremena i

- $0,015 \text{ W/m}^2$ izvan radnog vremena za obavljanje proizvodnog procesa.

(2) Pri izračunu prosječne električne snage svjetiljki za rasvjetu poslovnog objekta treba uzeti u obzir i snagu svih svjetiljki za osvjetljenje otvorenih površina, fasada i krovova poslovnog objekta u kojem se odvija proizvodnja.

(3) Bez obzira na izračun prosječne električne snage svjetiljki iz prvog stavka ovog članka se za rasvjetu poslovnog objekta može upotrijebiti jedna ili više svjetiljki, čija ukupna električna snaga ne prelazi 180 W.

(4) Ako se u poslovnom objektu izvode radovi na otvorenom, za vrijeme radnog vremena, električna snaga svjetiljki za osvjetljavanje površina, na kojima se vrše radovi na

otvorenom, se ne uzima u obzir u izračunu prosječne električne snage svjetiljki iz prvog stavka ovog članka.

(5) Upravitelj rasvjete poslovnog objekta, u kojem se vrše radovi na otvorenom, mora osigurati da prosječna osvjetljenost površine radnog mjesta na otvorenom ne premašuje za više od 10 % standardnu vrijednost osvjetljenosti radnog mjesta na otvorenom.

(6) Bez obzira na predhodni stavak osvjetljenost radnih mjesta na otvorenom može premašiti standard osvjetljenosti za više od 10 %, ako upravitelj poslovnog objekta u skladu s propisima koji osiguravaju sigurnost i zdravlje na radu, na temelju procjene rizika ustanovi da je za proces rada na takvom radnom mjestu potreban viši nivo rasvjete.

Članak 9. (osvjetljavanje ustanova)

(1) Prosječna električna snaga svjetiljki za rasvjetu ustanove, uključujući i sigurnosnu rasvjetu, izračunata na ukupnu izgrađenu površinu zgrade ustanove i za rasvjetu otvorene površine građevinskih objekata uz ustanovu, koji su namjenjeni prometu roba i ljudi ili izvođenju poslovnog procesa, ne smije prelaziti sljedeće granične vrijednosti:

- $0,060 \text{ W/m}^2$ tijekom radnog vremena ustanove i 30 minuta prije i nakon završetka radnog vremena i

- $0,015 \text{ W/m}^2$ izvan radnog vremena ustanove.

(2) Pri izračunu prosječne električne snage svjetiljki za rasvjetu poslovnog objekta treba uzeti u obzir i snagu svih svjetiljki za osvjetljenje otvorenih površina, fasada i krovova ustanove.

(3) Bez obzira na izračun prosječne električne snage svjetiljki iz prvog stavka ovog članka se za rasvjetu poslovnog objekta može upotrijebiti jedna ili više svjetiljki, čija ukupna električna snaga ne prelazi 180 W.

Članak 10. (osvjetljavanje fasada)

(1) Upravitelj rasvjete fasade mora osigurati da svjetlina osvijetljenog dijela fasade, izračunata kao srednja vrijednost osvjetljenosti cijelog osvijetljenog dijela fasade, ne prelazi 1 cd/m^2 .

(2) Osvjetljenost fasade se određuje mjerenjem osvjetljenosti u najmanje deset točaka fasade, jednakomjerno raspoređenih po cijeloj površini osvijetljenog dijela fasade. Mjerenje osvjetljenosti fasade izvodi se na udaljenosti od fasade ne većoj od 50 m ili iz mjesta iza svjetiljaka za osvjetljavanje fasade, ako je to moguće, pri čemu mjerač osvjetljenosti ne smije biti na više od 2 m iznad tla.

(3) Fasada građevine se osvjetljuje na način iz prvog stavka ovog članka samo ako je građevina na području naselja, koje ima javnu rasvjetu. Osvijetljena strana građevine ne smije biti udaljena od vanjskog ruba najbliže osvijetljene javne površine više od 240 m, mjereno u vodoravnoj ravnini, pri čemu se za osvijetljenu javnu površinu uzima javna površina s prosječnom osvjetljenošću od najmanje 3 lx.

Članak 11.
(osvjetljavanje spomenika kulture)

(1) Upravitelj rasvjete spomenika kulture mora osigurati da svjetlina osvjetljenog dijela spomenika kulture, izračunata kao srednja vrijednost osvjetljenosti cijelog osvjetljenog dijela spomenika kulture, ne prelazi 1 cd/m².

(2) Osvjetljenost spomenika kulture se određuje mjerenjem osvjetljenosti u najmanje deset točaka osvjetljenog dijela spomenika kulture, jednakomjerno raspoređenih po cijeloj osvjetljenoj površini. Mjerenje osvjetljenosti spomenika kulture izvodi se na udaljenosti od spomenika kulture ne većoj od 50 m ili iz mjesta iza svjetiljaka za osvjetljavanje spomenika kulture, ako je to moguće, pri čemu mjerač osvjetljenosti ne smije biti na više od 2 m iznad tla.

(3) Ako spomenik kulture nije moguće osvjetliti svjetilkama, koje zadovoljavaju zahtjeve iz članka 4. ove uredbe, moraju snopovi svjetla biti usmjereni tako, da je vjajnski rub osvjetljene površine spomenika kulture najmanje 1 m ispod ruba strehe, ako je kulturni spomenik građevina, ili 1 m ispod najvišeg ruba spomenika, ako je spomenik kulture na otvorenom. Pored spomenika kulture smije proći najviše 10% toka svjetlosti.

Članak 12.
(zaštita ugroženih vrsta)

Ako se u skladu s propisima, koji uređuju zaštitu prirode, u osvjetljenoj zgradi ili objektu iz 10. ili 11. članka ove uredbe štiti habitat ugroženih životinjskih vrsta, površine takvih zgrada ili objekata, na kojima su otvori za prolaz tih životinjskih vrsta, ne smiju se osvjetljivati.

Članak 13.
(osvjetljavanje objekata za oglašavanje)

(1) Objekte za oglašavanje je dozvoljeno osvjetljivati, ako su postavljeni na području naselja s javnim površinama, koje su osvjetljene rasvjetom cesta ili javnih površina, pri čemu objekt za oglašavanje ne smije biti udaljen od vanjskog ruba najbliže osvjetljene javne površine više od 60 m, mjereno u horizontalnoj ravnini.

(2) Pod osvjetljenom javnom površinom iz predhodnog stavka podrazumijeva se:
- površina kolnika ceste s prosječnom srednjom vrijednosti osvjetljenja od najmanje 1 cd/m², mjereno u smjeru vožnje vozila, i

- površina za pješake s prosječnom srednjom vrijednosti osvjetljenja od najmanje 3 lx.

(3) Objekti za oglašavanje se smiju osvjetliti svjetilkama koje su postavljene u njihovoj unutrašnjosti i koje osvjetljavaju sliku ili natpis iz njegove unutrašnjosti.

(4) Električna snaga svih svjetiljki koje su postavljene unutar objekta za oglašavanje ne smije prelaziti slijedeće granične vrijednosti, vezane na površinu objekta za oglašavanje, koja je namijenjena prikazivanju slike ili natpisa (u daljnjem tekstu: oglasna površina):

- 17 W/m² za oglasne površine veće od 18,5 m²

- 27 W/m² za oglasne površine veće od 12,5 i manje od 18,5 m²

- 35 W/m² za oglasne površine veće od 3,5 i manje od 12,5 m²

- 60 W/m² za oglasne površine veće od 2 i manje od 3,5 m²

- 80 W/m² za oglasne površine manje od 2 m²

(5) Bez obzira na odredbe prethodnog stavka objekti za oglašavanje se mogu osvjetljivati i vanjskim svjetiljkama, koje svijetle odozgo prema dolje i čija električna snaga ne prelazi granične vrijednosti iz prijašnjeg stavka, ako je osigurano da:

- Je oglasna površina veća od 20 m² i da su svjetiljke kojima je osvjetljena ugašene od 24:00-05:00 sati, ili

- Je objekt za oglašavanje napravljen tako, da usporedno prikazuje najmanje 3 slike ili natpisa na oglasnoj površini.

(6) Bez obzira na odredbe prvog stavka ove uredbe, za objekt za oglašavanje koji od vanskog ruba kolnika autoceste ili brze ceste nije udaljen više od 60 m, mjereno u horizontalnoj ravnini, može biti osvjetljen ako:

- se oglasna površina objekta za oglašavanje osvjetljava svjetiljkama koje svijetle odozgo prema dolje čija električna snaga zadovoljava zahtjeve iz četvrtog stavka ovog članka,

- je oglasna površina objekta za oglašavanje veća od 20 m² i

- da su svjetiljke koje osvjetljavaju oglasnu površinu ugašene od 24:00-05:00 sati.

Članak 14.

(osvjetljivanje sportskih igrališta)

(1) Površina sportskih igrališta mora biti osvjetljena svjetiljkama, kao što su asimetrični reflektori, tako da ispunjavaju zahtjeve iz članka 4. ove uredbe.

(2) Rasvjeta na sportskim igralištima iz prethodnog stavka mora se ugasiti najkasnije do 22:00 sati, ili najkasnije 1 sat nakon završetka sportske ili neke druge priredbe koja se održava na njemu.

Članak 15.

(osvjetljivanje gradilišta)

(1) Otvorene površine gradilišta i druge otvorene površine na kojima se izvodi održavanje ili drugi radovi obnove građevinskih objekata ili zgrada na otvorenom u skladu s propisima, koji uređuju gradnju objekata, mogu biti osvjetljeni svjetiljkama, koje ne zadovoljavaju zahtjeve iz članka 4 ove uredbe.

(2) Otvorene površine gradilišta i druge otvorene površine iz prethodnog stavka moraju 30 minuta nakon završetka građevinskih radova, održavanja ili drugih radova obnove biti osvjetljene samo svjetiljkama, koje zadovoljavaju zahtjeve iz članka 4 ove uredbe.

Članak 16.

(zabrane)

(1) Upravitelj rasvjete iz 5. do 15. članka ove uredbe, osim rasvjete aerodroma, mora osigurati, da je rasvjeta tijekom dana od jutra do večeri ugašena.

(2) Bez obzira na predhodni stavak, u slučaju loših vremenskih uvjeta (npr. magla, jaka kiša ili snjeg), rasvjeta se ne mora gasiti ni danju.

(3) Zabranjena je upotreba svjetlosnih snopova bilo koje vrste ili oblika, ako su usmjereni prema nebu ili prema površinama koje ih mogu odraziti prema nebu.

(4) Kod osvjetljavanja fasada je zabranjeno osvjetljavanje zidova na kojima su prozori zaštićenih stambenih prostora.

(5) Ako svjetiljka rasvjete za osvjetljavanje otvorenih površina i dio rasvjete iz članaka 10. do 15. ove uredbe ne zadovoljava zahtjeve članka 4. ove uredbe, u nju je zabranjeno ugrađivati izvore svjetla čija ukupna električna snaga prelazi 25 W.

Članak 17.

(ograničenja rasvjete zaštićenih prostora)

(1) Rasvjeta iz 5. do 15. članka ove uredbe mora biti namještena tako, da osvjetljenost, koju daje na prozorima zaštićenih prostora, ne prelazi granične vrijednosti iz tablice u prilogu, koja je sastavni dio ove uredbe.

(2) Granične vrijednosti osvjetljenosti prozora zaštićenih prostora dane su u tablici u prilogu ove uredbe bez obzira na udaljenost prozora od najbližeg ruba osvjetljene ceste, nogostupa ili druge površine, koja je osvjetljena s rasvjetom iz 5. do 15. članka ove uredbe.

(3) Osvjetljenost prozora zaštićenih prostora mjeri se na sredini svijetlog otvora prozora u smjeru okomitom na ostakljenu površinu prozora.

III. PROJEKTIRANJE, IZGRADNJA I OBNOVA RASVJETE

Članak 18.

(planiranje, izgradnja i obnova rasvjete)

Kod planiranja, izgradnje i obnove rasvjete treba odabrati tehnička rješenja i poštivati spoznaje i rješenja koja osiguravaju da:

- Svjetiljke ugrađene u rasvjetu ne prelaze granične vrijednosti određene ovom uredbom, i

- Da svjetiljke ugrađene u rasvjetu ispunjavaju zahtjeve iz 4. članka ove uredbe, osim ako za svjetiljke pojedinih vrsta rasvjete to ovom uredbom nije drugačije propisano.

Članak 19.

(odabir izvora svjetla)

(1) Za odabir vrste svjetla nije potrebna ekološka dozvola.

(2) Ako je izvor svjetla dio uređaja, koji je uvršten među uređaje koji proizvode svjetlosno onečišćenje većeg opsega, bez obzira na odredbe predhodnog stavka ove uredbe, za taj izvor svjetla se ekološkom dozvolom izdanom za korištenje uređaja u skladu s propisima, koji uređuju vrste djelatnosti i uređaja koji mogu uzrokovati svjetlosno onečišćenje većeg opsega, propisuju njegove karakteristike.

Članak 20.
(dobivanje građevinske dozvole)

(1) Da bi se dobila građevinska dozvola za izgradnju građevinskog objekta ili građevine u skladu s propisima, koji uređuju gradnju objekata, koji uključuju i izvor svjetla na temelju ove uredbe, treba ispuniti slijedeće uvjete:

- električna snaga svjetiljki ne smije prekoračiti granične vrijednosti, određene za izvor svjetlosti ovom uredbom,

- kod upotrebe i rada svjetiljki za osvjetljenje fasada, kulturnih spomenika i objekata za oglašavanje moraju biti ispunjeni zahtjevi ove uredbe i

- upotrebene svjetiljke moraju zadovoljiti zahtjeve, koji su određeni u 4. članku ove uredbe, osim ako ovom uredbom za posebne vrste rasvjete nije određeno drugačije.

(2) Ako je izvor svjetlosti po ovoj uredbi sastavni dio zahvata (intervencije) u okoliš, za koji je potrebno dobiti ekološku suglasnost, ta se suglasnost s uvjetima iz prethodnog stavka utvrđuje u postupku izdavanja ekološke suglasnosti.

(3) Za izvor svjetlosti iz prvog stavka ovog članka, za koji dobivanje ekološke suglasnosti u postupku izdavanja građevinske dozvole nije propisano, treba u projekt za dobivanje građevinske dozvole uključiti i osnovne podatke o namjeni i snazi izvora svjetlosti i stručnu ocjenu o utjecaju izvora svjetlosti na okolinu, ako ukupna električna snaga svjetiljki rasvjete prelazi 10 kW, odnosno 1 kW ako se radi o rasvjeti za osvjetljavanje kulturnih spomenika, fasada ili objekata za oglašavanje. Iz stručne ocjene o utjecaju izvora svjetlosti na okoliš mora biti vidljivo, da taj izvor svjetlosti s obzirom na svjetlosno zračenje zadovoljava zahtjeve ove uredbe.

(4) Stručnu ocjenu utjecaja izvora svjetlosti iz prethodnog stavka treba izraditi na obrascu, kojeg ministarstvo objavljuje na svojim internet stranicama.

(5) Autor stručne ocjene utjecaja izvora svjetlosti mora stručnu ocjenu, koju je predao investitoru zbog dobivanja građevinske dozvole, dostaviti ministarstvu u elektroničkom obliku.

IV. Monitoring svjetlosnog zagađivanja

Članak 21.
(nacrt rasvjete)

(1) Upravitelj rasvjete, čija sveukupna električna snaga svjetiljki prelazi 10 kW ili 1 kW, ako se osvjetljavaju kulturni spomenici, fasade ili objekti za oglašavanje, mora izraditi nacrt osvjetljenja i poslati ga u ministarstvo u elektronskom obliku najkasnije tri mjeseca nakon početka rada rasvjete, ili tri mjeseca nakon njezine obnove, koja je uzrokovala povećanje električne snage svjetiljki rasvjete za više od 15 % ili zamjenu više od 30 % njenih svjetiljki.

(2) Ne uzimajući u obzir izvješće o promjenama rasvjete iz prijašnjeg stavka upravitelj rasvjete mora svaku petu godinu od početka upotrebe rasvjete ponovno izraditi nacrt rasvjete i poslati ga u Ministarstvo najkasnije do 31.ožujka u prvoj godini nakon isteka kalendarskog razdoblja od pet kalendarskih godina rada rasvjete.

(3) Plan rasvjete sadrži:

- ime i naziv upravitelja rasvjete,
- definiciju vrste rasvjete,
- mjesto (grad, općinu) u kojoj se rasvjeta nalazi,
- podatke o duljini osvijetljenih općinskih i državnih cesta za rasvjetu cesta,
- podatke o površini osvijetljenih otvorenih javnih površina za rasvjetu javnih površina,
- podatke o površinama građevina i površinama otvorenih građevinskih objekata za osvijetljenje aerodroma, pristaništa, željeznica, proizvodnih objekata, poslovnih zgrada, sportskih igrališta ili gradilišta,
- podatke o osvijetljenim površinama fasada ili spomenika kulture za rasvjetu fasada odnosno rasvjetu spomenika kulture,
- podatke o objektima za oglašavanje za rasvjetu tih objekata,
- podatke o cjelokupnoj električnoj snazi svjetiljki rasvjete i broj svjetiljki,
- opis sistema za utvrđivanje ili mjerenje potrošnje električne energije zbog primjene rasvjete za osvijetljavanje cesta i rasvjetu javnih površina i
- način izvedbe operativnog monitoringa, ako je on za tu vrstu rasvjete propisan ovom uredbom.

(4) Nacrt rasvjete treba izraditi na obrascu, koji ministarstvo objavljuje na svojim internetskim stranicama.

Članak 22. (operativni monitoring)

(1) Upravitelj rasvjete, čija ukupna električna snaga svjetiljki za sve rasvjetne sustave pod upravom tog upravitelja prelazi 50 kW odnosno 20 kW, ako se radi o rasvjeti cesta i javnih površina, odnosno 5 kW ako se radi o rasvjeti spomenika kulture, fasada ili objekata za oglašavanje, dužan je sukladno propisu, koji uređuje monitoring svjetlosnog zagađenja, dovršiti izvedbu operativnog monitoringa, koji obuhvaća:

- izvedbu mjerenja osvijetljenosti čuvanih prostora iz članka 16. ove uredbe, osim za osvijetljenost koju uzrokuje osvetljavanje objekata za oglašavanje,
- izradu evidencije električne snage i drugih osobina svjetiljki rasvjete, određenih ovom uredbom, i
- izračun utroška električne energije za pogon rasvjete, akose radi o rasvjeti javnih površina ili cesta.

(2) Izradu operativnog monitoringa iz prijašnjeg stavka upravitelj rasvjete mora izraditi u opsegu i na način, koji je detaljnije opisan propisom, koji uređuje monitoring svjetlosnog onečišćenja.

(3) Izvještaj o operativnom monitoringu za protekle tri godine upravitelj rasvjete mora poslati Ministarstvu najkasnije do 31. ožujka u prvoj godini nakon što je isteklo razdoblje od tri kalendarske godine rada rasvjete.

(4) Ministarstvo na temelju podataka iz izvještaja operativnog monitoringa, čije izvođenje garantiraju upravitelji rasvjete javnih površina i cesta, najkasnije do 30. rujna tekuće godine priprema i na svojim internetskim stranicama objavljuje pregled prosječne električne snage svih svjetiljki za proteklu godinu, koje su ugrađene u osvijetljenje cesta i javnih površina na području općina, izračunatih po stanovniku pojedine općine u skladu s odredbama 5. članka ove uredbe.

Članak 23.
(globalno svjetlosno zagađenje)

Monitoring globalnog svjetlosnog onečišćenja utvrđuje Ministarstvo u okviru državnog monitoringa stanja okoliša u skladu s propisom, koji uređuje monitoring svjetlosnog onečišćenja.

Članak 24.
(Operativni program smanjenja svjetlosnog onečišćenja)

Vlada na prijedlog ministarstva u operativnom programu smanjenja svjetlosnog onečišćenja detaljnije određuje aktivnosti smanjenja svjetlosnog onečišćenja, značaj tih akcija za energetske učinkovitost i utjecaj tih aktivnosti na globalno svjetlosno onečišćenje te detaljno određuje obaveze nositelja provedbe tih aktivnosti te ulogu nadležnih ministarstava, posebno kod izvođenja aktivnosti koje se odnose na prilagođavanje osvjjetljenja cesta, osvjjetljavanja javnih površina, rasvjete javnih ustanova i osvjjetljavanja kulturnih spomenika zahtjevima ove uredbe.

V. INSPEKCIJSKI NADZOR

Članak 25.
(nadzor)

Inspekcijski nadzor nad provedbom odredbi ove uredbe obavljaju inspektori, nadležni za zaštitu okoliša.

VI. KAZNENE ODREDBE

Članak 26.
(prekršaji)

(1) Kaznom od 12 000 eura će se kazniti upravitelj rasvjete, koji je pravna osoba ili samostalni poduzetnik, ako kao upravitelj rasvjete:

- upotrebljava svjetiljke koje ne ispunjavaju uvjete iz 4. člana ove uredbe, osim ako za određenu vrstu rasvjete nije ovom uredbom drugačije određeno,
- ne osigura da na aerodromima, lukama i željeznicama prosječna osvijetljenost vanjskog radnog prostora ispunjava uvjete iz 6. člana ove uredbe,
- ne osigura da rasvjeta proizvodnog pogona ne premašuje granične vrijednosti iz prvog stavka 7. članka ove uredbe,
- ne osigura da prosječna osvijetljenost vanjskog radnog prostora proizvodnih pogona ne ispunjava uvjete iz petog stavka 7. članka ove uredbe,
- ne osigura da rasvjeta poslovne zgrade ne premašuje granične vrijednosti iz prvog stavka 8. članka ove uredbe,

- ne osigura da prosječna osvjetljenost površina radnih mjesta na otvorenom ispunjava uvjete iz petog stavka 8. članka ove uredbe,
- ne osigura da rasvjeta ustanova ne premašuje granične vrijednosti iz prvog stavka 9. članka ove uredbe,
- ne osigura da rasvjeta fasade ne premašuje granične vrijednosti iz prvog stavka 10. članka ove uredbe,
- ne osigura da rasvjeta fasade ispunjava uvjete u vezi s osvjetljavanjem iz trećeg ili četvrtog stavka 10. članka ove uredbe,
- ne osigura da rasvjeta spomenika kulture ne premašuje granične vrijednosti iz prvog stavka 11. članka ove uredbe,
- ne osigura da rasvjeta spomenika kulture ispunjava uvjete za osvjetljenje iz trećeg stavka 11. članka ove uredbe,
- ne osigura da rasvjeta objekta za oglašavanje ne premašuje granične vrijednosti iz četvrtog stavka 13. članka ili ispunjava uvjete iz prvog, trećeg, petog i šestog stavka 13. članka te uredbe,
- ne osvjetljava sportsko igralište i ako ne osigura isključivanje rasvjete na sportskom igralištu u skladu sa uvjetima 14. članka ove uredbe,
- na gradilištima ne upravlja rasvjetom nakon prestanka građevinskih radova, radova održavanja ili drugih radova u skladu s drugim stavkom 15. članka ove uredbe,
- na gradilištima ne ugasi svjetiljke rasvjete u skladu s prvim i drugim stavkom 15. članka ove uredbe,
- ako upotrebljava svjetlosne snopove suprotno odredbama trećeg stavka 16. članka ove uredbe,
- ako osvjetljava zid zgrade na kojem su prozori zaštićenih stambenih prostora, u skladu sa četvrtim stavkom 16. članka ove uredbe,
- postavlja svjetiljke protivno zabrani iz petog stavka 16. članak ove uredbe,
- postavlja svjetiljke tako, da osvjetljenost na prozorima zaštićenih stambenih prostora premašuje granične vrijednosti iz prvog stavka 17. članka ove uredbe,
- ne dostavi ministarstvu plan rasvjete u roku koji je određen prvim i drugim stavkom 21. članka ove uredbe, ili dostavi ministarstvu plan rasvjete koji ne sadrži sve podatke koji su navedeni u trećem stavku 21. članka ove uredbe,
- ne provodi operativni monitoring u skladu s prvim ili drugim stavkom 22. članka ove uredbe ili ministarstvu ne dostavi izvješće o izvođenju operativnog monitoringa u skladu s trećim stavkom 22. članka ove uredbe,
- ne prilagodi postojeću rasvjetu odredbama iz ove uredbe u roku propisanom 28. člankom ove uredbe,
- ne pošalje prvi plan rasvjete za postojeću rasvjetu u roku propisanom 29. člankom ove uredbe ili,
- ne pošalje prvo izvješće o operativnom monitoringu za postojeću rasvjetu u roku propisanom trećim stavkom 29. članka ove uredbe.

(2) Kaznom od 6000 eura se za prekršaj kažnjava upravitelj rasvjete, koji je fizička osoba, ako kao operator rasvjete:

- upotrebljava svjetiljke koje ne ispunjavaju uvjete iz 4. člana ove uredbe, osim ako za određenu vrstu rasvjete nije ovom uredbom drugačije određeno,
- ne osigura da rasvjeta fasade ne premašuje granične vrijednosti iz prvog stavka 10. članka ove uredbe,
- ne osigura da rasvjeta fasade ispunjava uvjete u vezi s osvjetljavanjem iz trećeg stavka 10. članka ove uredbe,

- ne osigura da rasvjeta spomenika kulture ne premašuje granične vrijednosti iz prvog stavka 11. članka ove uredbe ili da ispunjava uvjete iz drugog stavka 11. članka ove uredbe,
 - ne osigura da rasvjeta objekta za oglašavanje ne premašuje granične vrijednosti iz četvrtog stavka 13. članka ili da ispunjava uvjete iz prvog, trećeg, petog i šestog stavka 13. članka te uredbe,
 - ako se svjetlosni snopovi koriste protivno trećem stavku 16. članka ove uredbe,
 - osvjetljava zidove zgrade, na kojima su prozori zaštićenih stambenih prostora, u skladu s četvrtim stavkom 16. članka ove uredbe,
 - postavlja svjetiljke protivno zabrani iz petog stavka 16. članak ove uredbe, ili
 - postavlja svjetiljke tako, da osvjetljenost, koju rasveta daje na prozorima zaštićenih stambenih prostora, premašuje granične vrijednosti iz prvog stavka 17. članka ove uredbe.
- (3) Kaznom od 2400 eura za prekršaj po prvom stavku ovog članka kažnjava se i odgovorna osoba operatora rasvjete.

VII. PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Članak 27. (upotreba standarda)

Do usvajanja standarda SIST EN 12464-2 iz 16. točke 3. članka ove uredbe se za standardnu rasvjetu na radnom mjestu koriste vrijednosti za standardnu osvjetljenost radnog mjesta, koje su navedene u standardu referentnog broja OSIST prEN 12464-2:2004.

Članak 28. (prilagodba postojećih svjetiljki)

(1) Svjetiljke postojeće rasvjete, koje su izvedene u skladu s uvjetima prvog stavka 4. članka ove uredbe, treba najkasnije do 31. prosinca 2008. namjestiti tako da je postotak svjetlosnog toka emitiranog prema nebu jednak 0%.

(2) Postojeću rasvjetu objekata za oglašavanje treba prilagoditi odredbama ove uredbe najkasnije do 31. prosinca 2008.

(3) Postojeću rasvjetu fasada treba prilagoditi odredbama ove uredbe najkasnije do 31. prosinca 2010.

(4) Postojeću rasvjetu ustanova i sportskih igrališta treba prilagoditi odredbama ove uredbe najkasnije do 31. prosinca 2012.

(5) Postojeću rasvjetu poslovnih objekata treba prilagoditi odredbama ove uredbe najkasnije do 31. prosinca 2012.

(6) Postojeću rasvjetu kulturnih spomenika treba prilagoditi odredbama ove uredbe najkasnije do 31. prosinca 2013.

(7) Postojeću rasvjetu cesta i javnih površina treba prilagoditi odredbama ove uredbe najkasnije do 31. prosinca 2016.

(8) Postojeću rasvjetu proizvodnih objekata treba prilagoditi odredbama ove uredbe najkasnije do 31. prosinca 2012.

(9) Postojeću rasvjetu željeznica, aerodroma i luka treba prilagoditi odredbama ove uredbe najkasnije do 31. prosinca 2012.

(10) Prilagodba postojeće rasvjete iz petog i osmog stavka ovog članka mora se odvijati postupno, tako da najmanje 50% svjetiljki postojeće rasvjete bude prilagođeno zahtjevima ove uredbe 3 godine prije isteka roka za potpunu prilagodbu, koji je za pojedinu vrstu rasvjete određen u petom odnosno osmom stavku ovog članka.

(11) Prilagodba postojeće rasvjete iz sedmog i devetog stavka ovog članka mora se odvijati postupno, tako da je najmanje 25% svjetiljki postojeće rasvjete prilagođeno zahtjevima ove uredbe 5 godina i najmanje 50% svjetiljki postojeće rasvjete prilagođeno zahtjevima ove uredbe 4 godine prije isteka roka za potpunu prilagodbu, koji je za pojedinu vrstu rasvjete određen u sedmom odnosno devetom stavku ovog članka.

(12) Prilagodba postojeće rasvjete zahtjevima ove uredbe u rokovima iz prvog do jedanaestog stavka ovog članka se provjerava na osnovi izvještaja operativnog monitoringa ili na osnovi izvanrednog mjerenja svjetlosnog onečišćenja, koje odredi nadležni inspektor, a izvede ovlašteni izvođač izvanrednog monitoringa.

Članak 29. (početak izvješćivanja)

(1) Upravitelji postojeće rasvjete moraju nacrt rasvjete prvi puta dostaviti ministarstvu najkasnije do 31. ožujka 2009.

(2) U nacrtu rasvjete iz prijašnjeg stavka upravitelj postojeće rasvjete mora pored podataka iz 21. članka ove uredbe navesti i podatke o godini, u kojoj namjerava prilagoditi pojedine svjetiljke odredbama 4. članka ove uredbe i o godini u kojoj namjerava prilagoditi potrošnju električne energije prema odredbama 5. članka ove uredbe s obzirom na električnu snagu svjetiljki rasvjete prema odredbama od 6. do 10. članka ove uredbe, pri čemu mora planirati prilagodbu postojećih svjetiljki rasvjete jednakomjerno u cijelom razdoblju iz 28. članka ove uredbe.

(3) Upravitelji postojeće rasvjete moraju ministarstvu prvi puta dostaviti izvještaj o monitoringu za 2009. godinu najkasnije do 31. ožujka. 2010.

Članak 30. (prijelazne odredbe za izdavanje ekološke dozvole i prostorno planiranje)

(1) Odredbe ove uredbe se ne primjenjuju u postupcima izdavanja ekoloških dozvola za rad postojećih uređaja, koji uzrokuju zagađenje okoliša većeg opsega.

(2) Odredbe ove uredbe počinju se primjenjivati u postupcima izdavanja ekoloških dozvola za rad novih uređaja, koji uzrokuju zagađenje okoliša većeg opsega, za koje je potpuna dokumentacija dostavljena ministarstvu nakon 1. siječnja 2008.

(3) Odredbe ove uredbe počinju se primjenjivati u postupcima izdavanja ekoloških suglasnosti, za koje je potpuna dokumentacija dostavljena ministarstvu nakon 1. siječnja 2008.

(4) Odredbe 5. članka ove uredbe u vezi sa sveobuhvatnom procjenom utjecaja na okoliš počinju se primjenjivati na prostorne programe i planove, za koje je izdana odluka o obaveznoj procjeni utjecaja na okoliš, nakon 1. lipnja 2008.

(5) Odredbe ove uredbe u vezi s stručnom procjenom utjecaja izvora svjetlosti počinju se primjenjivati u postupcima za izdavanje građevinskih dozvola, za koje je kompletna dokumentacija dostavljena nadležnom upravnom odjelu nakon 1. rujna 2008.

Članak 31.
(stupanje na snagu)

Ova uredba stupa na snagu petnaesti dan nakon objavljivanja u Uradnem listu Republike Slovenije.

Br. 00719-36/2007/17
Ljubljana, 30. kolovoza 2007
EVA 2007-2611-0109

Vlada Republike Slovenije

Janez Janša, v.r.
Predsjednik

Ovaj tekst uključuje promjene i dopune iz uredbe o promjenama i dopunama uredbe o graničnim vrijednostima svjetlosnog onečišćenja okoliša (Uradni list RS št. 39/06 - uradno prečišćeno besedilo, 49/06 - ZMetD, 66/06 - Odl. US in 33/07 - ZPNačrt) izdaja Vlada republike Slovenije.

PRILOG

Granične vrijednosti osvjetljenja zaštićenih prostora

Granične vrijednosti osvjetljenosti, koju prouzrokuje rasvjeta na prozorima zaštićenih prostora.

Udaljenost prozora od osvijetljene površine	Osvjetljenost od večeri do 24 h	Osvjetljenost od 24 h do jutra
Do 3 m	25 lx	5 lx
3-10 m	10 lx	2 lx
10-20 m	5 lx	1 lx
Iznad 20 m	2 lx	0,2 lx

Granične vrijednosti osvjetljenosti se odnose na osvjetljenost izmjerenu u sredini svijetlog otvora prozora u smjeru koji je pod pravim kutom na ostakljenu površinu prozora.

Udaljenost prozora od osvijetljene površine računa se kao udaljenost između prozora i najbližeg ruba osvijetljene otvorene površine, izmjerene u horizontalnoj ravnini.