



Laboratorij za razsvetljavo in fotometrijo
Fakulteta za elektrotehniko
Univerza v Ljubljani



SLOVENSKO DRUŠTVO ZA RAZSVETLJAVO
LIGHTING ENGINEERING SOCIETY OF SLOVENIA

Komentar k novi Uredbi o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaženja

mag. Matej B. Kobav

Posvet: Javna razsvetljava in svetlobno onesnaževanje, 14.11.2007



- Uredbo potrebujemo,
- pozdravljamo sprejetje le-te, vendar ne v tej obliki.

Razlog:

- uredba je neživljenjska,
- stroka ni sodelovala,
- veliko stvari nedorečenih,
- pričakovani so veliki stroški - **občine**.

Razlog:

- uredba je delo posameznikov, ki vidijo le eno stran medalje in nimajo znanja s področja svetlobne tehnike in fotometrije.



- Vsebuje veliko vsebinskih in tudi slovničnih napak (**svetlik**),
- mešanje izrazov:
 - vir svetlobe,
 - svetilka,
 - sijalka.

**Vsaj prebrali bi jo lahko pred objavo v
Uradnem listu!**

**Nedostopnost pisca uredbe za
odgovore na vprašanja!**



Uredba velja tudi za nazaj:

- 3. člen, točka 5: definiran je **obstoječi svetlobni vir**, ki se v nadaljevanju ne ponovi več. Pozneje (28. člen) je uporabljen izraz **obstoječa razsvetljava** (ki pa ni definirana).

Tudi, če je gradbeno dovoljenje že pridobljeno in svetilke dobavljene, jih ne smete namestiti!

Citata g. Moharja v pismu Marku Bizjaku: "Obstoječi vir svetlobe je samo definicija v 3. točki, k so navedene definicije pojmov, ki se uporabljajo v uredbi. Nikjer pozneje v nobenem členu pa obstoječi vir ne uporabi, torej nič se z obstoječim virom v uredbi ne dogaja, ne prepoveduje in dovoljuje. Enostavno, obstoječi vir je tam, kar tako. Pravo je pravo in v zakonu štejejo tudi vejice



2. člen

...

- svetilk, katerih električna priključna moč je manjša od 25 W, če se ne uporabljajo za razsvetljavo, ki je vir svetlobe iz 4. točke 3. člena te uredbe.

Takih svetilke ni, saj so v 4. točki 3. člena naštet vse uporabe svetil in svetlobnih virov

Pripombe na uredbo



2. člen

(3) Določbe te uredbe se, razen določbe prvega odstavka 14. člena te uredbe, ne uporabljajo za svetilke, ki občasno svetijo na prostem:

- na javnih ali zasebnih prireditvah (npr. veselice, koncerti ipd.)
- kot dekorativna razsvetljava stavb, gradbenih inženirskih objektov in javnih površin v obdobju od 10. decembra do 15. januarja.

► **14 člen, 1. odstavek:** Površine športnih igrišč morajo biti osvetljene s svetilkami, kot so asimetrični reflektorji, tako da so izpolnjene zahteve iz 4. člena te uredbe.

► ► **4 člen, 1. odstavek:** Za razsvetljavo, ki je vir svetlobe po tej uredbi, se uporabljajo svetilke, katerih delež svetlobnega toka, ki seva navzgor, je enak 0%.



Pripombe na uredbo



Dekoratívna razsvetljava mestnih središč je prepovedana za Miklavžev sprehod! Sklep prireditvev je običajno na predvečer Miklavževega goda (ta goduje 6. decembra).

Seveda to kaže na dejstvo, da so uredbo sestavljali posamezniki, ki se ne ukvarjajo z razsvetljavo in ne poznajo dejanskega stanja...



Pripombe na uredbo



4. člen (osvetljevanje z okolju prijaznimi svetilkami)

(1) Za razsvetljavo, ki je vir svetlobe po tej uredbi, se uporabljajo svetilke, katerih de
svetlobnega toka, ki seva navzgor, je enak 0%.

Kdo izvaja meritve **ULOR**? Ali so podatki iz kataloga proizvajalca zadostni, so potrebne meritve?

Prepovedane so tudi naslednje svetilke:



Pripombe na uredbo



Prepovedane so svetilke, ki sicer ustrezajo uredbi, vendar so zaradi svetlobnotehničnih lastnosti (fotometrični podatki) nameščene pod kotom 5-7°.



Svetilke take izvedbe morajo biti izravnane do konca leta 2008.

FINANCIRANJE IZRAVNAVE?????



Pripombe na uredbo



Okolju prijazna svetilka?



2x125W ali 2x250W?



Komentar je odveč!!!!



36 W



36 W

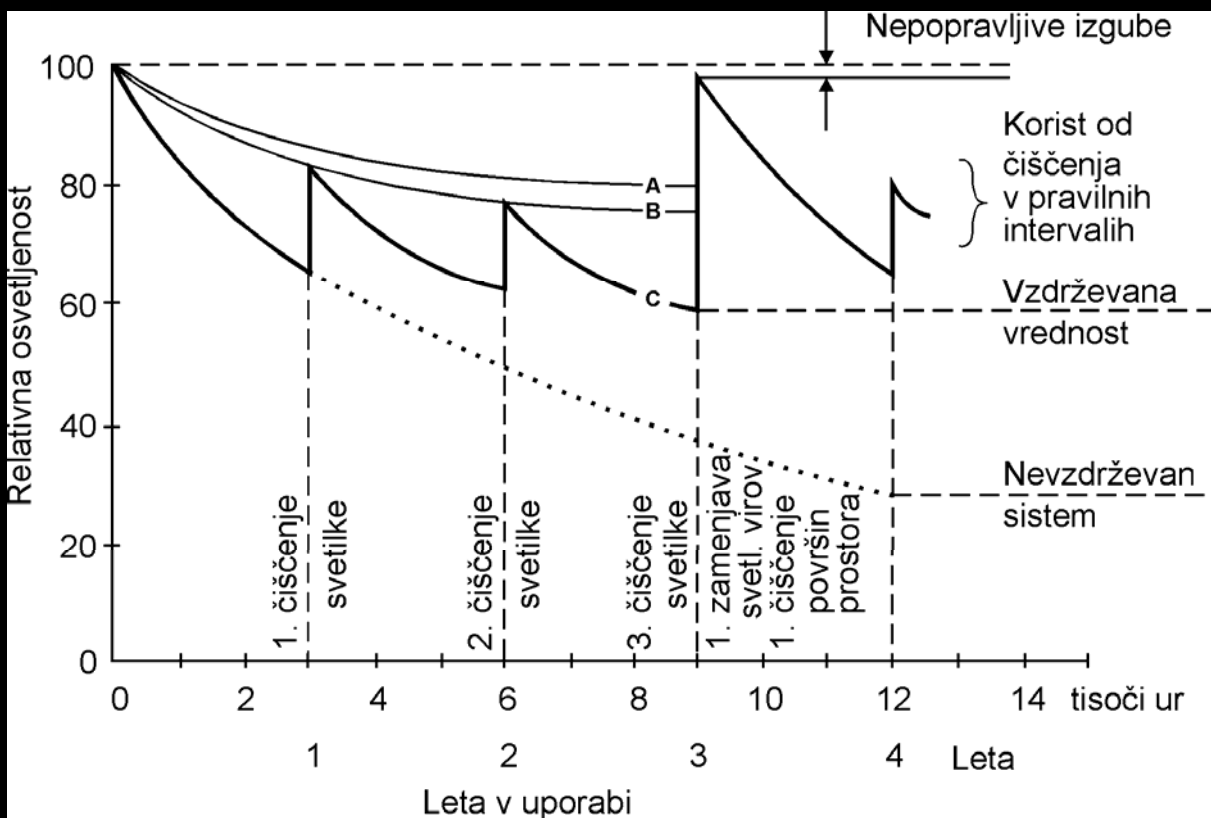


Pripombe na uredbo



7. člen

(5) Upravljavec razsvetljave proizvodnega objekta, v katerem se izvajajo dela prostem, mora zagotoviti, da povprečna osvetljenost površin delovnih mest na prostem presega standardne osvetljenosti delovnega mesta na prostem za več kot 10%.





9. člen

(1) Povprečna električna moč vseh svetilk razsvetljave ustanove, vključno z razsvetljavo varovanje, izračunana na vsoto zazidane površine stavb ustanove in osvetljene nepokazane površine gradbenih inženirskih objektov ob stavbah ustanove, ki so namenjeni prometu blaga in ljudi ali izvajanju dejavnosti ustanove, ne sme presegati naslednjih mejnih vrednosti:

- 0,060 W/m² v obratovalnem času ustanove ter 30 minut pred začetkom in po koncu obratovalnega časa ter*
- 0,015 W/m² zunaj obratovalnega časa ustanove.*

Primer:

Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko in Fakulteta za računalništvo in informatiko, Tržaška 25, Ljubljana.

Zazidana površina vseh stavb: 5681 m²

Peščeve površine in parkirni prostori: 7080 m²

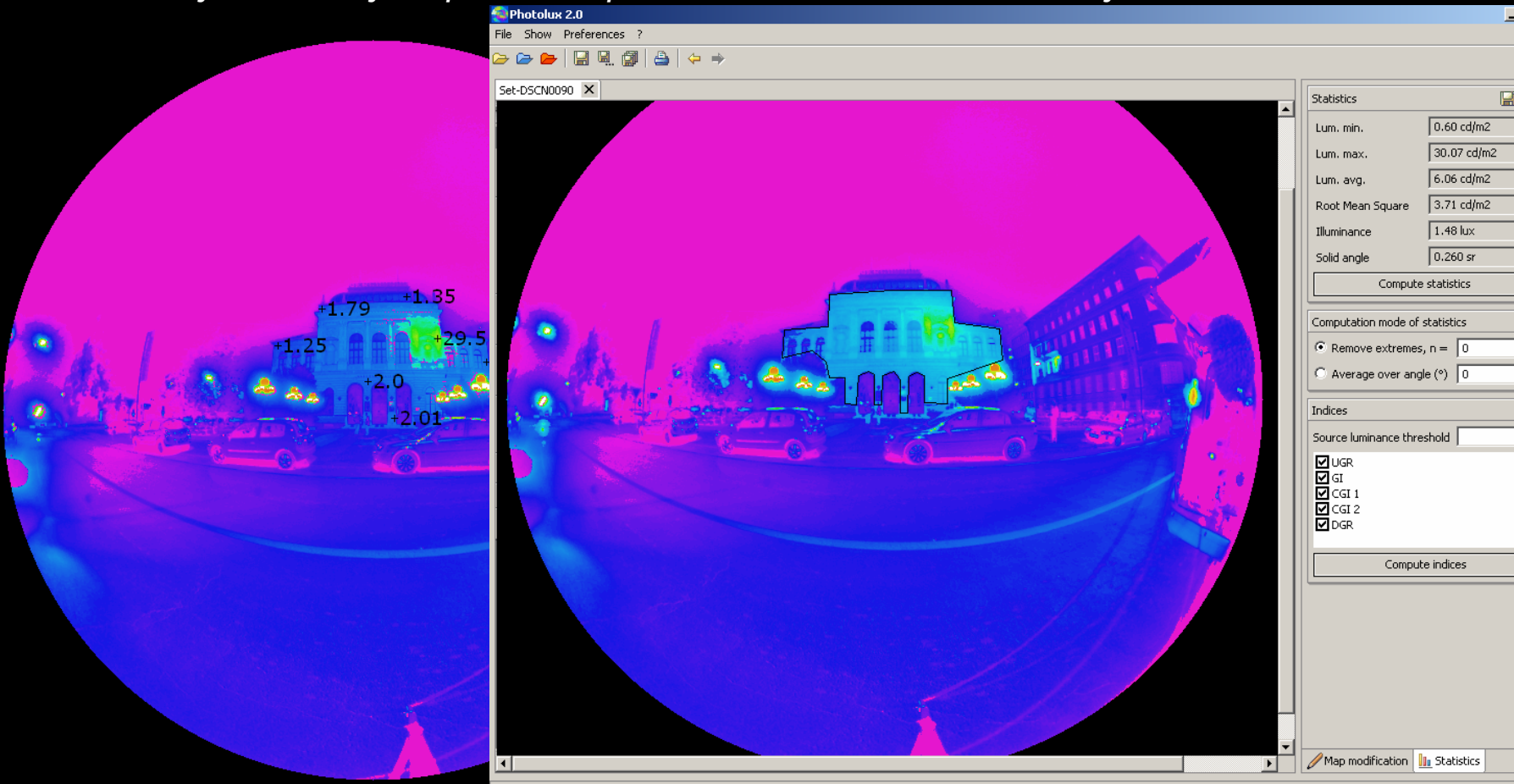
Glede na uredbo se za osvetlitev vseh zunanjih površin lahko uporabi največ:

- v obratovalnem času: 766 W
- izven obratovalnega časa: 191 W

Priponbe na uredbo



(2) Svetlost fasade se ugotavlja z meritvami svetlosti najmanj desetih točk osvetljene fasade enakomerno porazdeljenih po celotni površini osvetljenega dela fasade. Meritve svetlosti fasade se izvajajo v razdalji največ 50 m od osvetljene fasade ali iz mesta za svetilkami razsvetljajo fasade, če je to izvedljivo, pri čemer pa sme biti merilnik svetlosti največ 2 m nad tlemi.



Priponbe na uredbo



(3) Če kulturnega spomenika tehnično ni mogoče osvetljevati s svetilkami, ki izpolnjuje zahteve iz 4. člena te uredbe, morajo biti svetlobni snopi svetilk usmerjeni tako, da je zunanji rob osvetljene površine kulturnega spomenika najmanj 1 m pod strešnim napuščem, če je kulturni spomenik stavba, ali 1 m pod najvišjim robom spomenika, če je kulturni spomenik nepokrit objekt. Mimo fasade kulturnega spomenika gre lahko največ 10% svetlobnega toka.



Pripombe na uredbo



14 člen

(1) Površine športnih igrišč morajo biti osvetljene s svetilkami, kot so asimetrični reflektorji, tako da so izpolnjene zahteve iz 4. člena te uredbe.





16. člen

(1) Upravljavec razsvetljave iz 5. do 15. člena te uredbe, razen razsvetljave letališča, mora zagotoviti, da je v dnevnem času od jutra do večera razsvetljava ugasnjena.

***Zamenjava svetlobnih virov in servisiranje, le
nočnem času!***

Pripomb je še veliko, a kaj ko je časa tako malo....

Prilagoditev obstoječih svetilk



Poslovne stavbe:	50% (2009)	100% (2012)
Proizvodni objekt, letališča, pristanišča:	50% (2010)	100% (2013)
Ceste, javne površine:	25% (2011)	50% (2012) 100% (2016)
Železnice, letališča, pristanišča:	25% (2012)	50% (2013) 100% (2017)
Fasade:		100% (2008)
Ustanove in športna igrišča:		100% (2010)
Načrt razsvetljave:	31. marec 2009	
Obratovalni monitoring:	31. marec 2010	

Imate za leto 2008 v proračunu sredstva za izravnavo svetilk in morebiten načrt razsvetljave?

Imate za leto 2009 v proračunu sredstva za izvedbo obratovalnega monitoringa?

Kontakt

as. mag. Matej B. Kobav univ. dipl. inž. el.

Laboratorij za razsvetljavo in fotometrijo

Fakulteta za elektrotehniko Univerze v Ljubljani

Tržaška 25

1000 Ljubljana

matej.kobav@fe.uni-lj.si

<http://lrf.fe.uni-lj.si>

tel.: 01/ 47 68 759

faks.: 01/ 47 68 289

Hvala za pozornost!