



OBČINA MORAVČE
Občinska uprava
Vegova ulica 9, 1251 Moravče

Tel. 01/724-71-40, fax 01/723-10-35
E-mail: obcina@moravce.si

NAČRT RAZSVETLJAVE V OBČINI MORAVČE

UVOD

UREDBA o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja ((Uradni list RS, št. 81/07, 109/07, 62/10 in 46/13, v nadaljevanju "Uredba") določa za varstvo narave pred škodljivim delovanjem svetlobnega onesnaževanja, varstvo bivalnih prostorov pred motečo osvetljenostjo zaradi razsvetljave nepokritih površin, varstvo ljudi pred bleščanjem, varstvo astronomskih opazovanj pred sijem neba in za zmanjšanje porabe električne energije virov svetlobe, ki povzročajo svetlobno onesnaževanje:

- ciljne vrednosti letne porabe elektrike svetilk, vgrajenih v razsvetljavo cest in drugih nepokritih javnih površin,
- mejne vrednosti električne priključne moči svetilk za razsvetljavo nepokritih površin, kjer se izvajajo industrijske, poslovne in druge dejavnosti,
- mejne vrednosti za svetlost fasad in površin kulturnih spomenikov,
- pogoje in mejne vrednosti električne priključne moči svetilk za osvetljevanje objektov za oglaševanje,
- pogoje usmerjene osvetlitve kulturnih spomenikov,
- mejne vrednosti za osvetljenost, ki jo povzročajo svetilke za razsvetljavo nepokritih površin na varovanih prostorih stavb,
- način ugotavljanja izpolnjevanja zahtev te uredbe,
- prepoved uporabe, če svetloba seva v obliki svetlobnih snopov proti nebu ali površinam, ki svetlobo odbijajo proti nebu,
- ukrepe za zmanjševanje emisije svetlobe v okolje.

Uredba v 5. členu določa, da je potrebno upoštevati ciljne vrednosti letne porabe elektrike vseh svetilk, ki so na območju posamezne občine vgrajene v razsvetljavo občinskih cest in razsvetljavo javnih površin, ki jih občina upravlja, izračunana na prebivalca s stalnim ali začasnim prebivališčem v tej občini, ne sme presegati ciljne vrednosti 44,5 kWh.

Ne glede na ciljno vrednost letne porabe elektrike iz prejšnjega odstavka je lahko največja letna poraba elektrike vseh svetilk, ki so na območju občine z manj kakor 1.000 prebivalcev vgrajene v razsvetljavo občinskih cest in razsvetljavo javnih površin, enaka 44,5 MWh.

Letna poraba elektrike vseh svetilk, ki so na območju Republike Slovenije vgrajene v razsvetljavo državnih cest, izračunana na prebivalca Republike Slovenije, ne sme presegati ciljne vrednosti 5,5 kWh.

Izpolnjevanje zahtev v zvezi z doseganjem ciljne vrednosti letne porabe elektrike svetilk, vgrajenih v razsvetljavo občinskih cest in javnih površin, ki jih upravlja občina, in izpolnjevanje zahtev v zvezi z doseganjem ciljne vrednosti letne porabe elektrike svetilk, vgrajenih v razsvetljavo državnih cest, se ugotavlja v postopku celovite presoje vplivov na okolje programov in prostorskih načrtov, ki posredno ali neposredno vplivajo na letno porabo elektrike pri obratovanju razsvetljave cest ali razsvetljave javnih površin.

NAČRT RAZSVETLJAVE

Uredba v 21. členu (s kasnejšimi dopolnitvami) določa, da upravljalec vira svetlobe pri katerem vsota električne moči svetilk presega 10 kW, ali 1 kW, če gre za razsvetljavo kulturnega spomenika, fasade ali objekta za oglaševanje, mora imeti izdelan načrt razsvetljave, iz katerega so razvidni osnovni podatki o viru svetlobe. Upravljavec mora načrt razsvetljave preveriti vsako peto leto po začetku obratovanja razsvetljave in ga po potrebi spremeniti ali dopolniti.

Upravljavec mora izdelati nov načrt razsvetljave, če razsvetljavo obnovi tako, da se poveča električna moč svetilk za več kot 15% ali gre za zamenjavo več kot 30% njenih svetilk.

Upravljavec razsvetljave mora svoj načrt razsvetljave najpozneje tri mesece po začetku obratovanja razsvetljave ali po njeni obnovi objaviti na svoji spletni strani ali na drug primeren način, tako da je dostopen javnosti.

Na enak način kot upravljalec, mora načrt razsvetljave objaviti tudi Občina.

Načrt razsvetljave vsebuje podatke o upravljavcu razsvetljave in viru svetlobe, ki je predmet načrta, in sicer zlasti:

- ime in naslov oziroma firmo in sedež upravljavca razsvetljave
- opredelitev vira svetlobe
- kraj razsvetljave in podrobnejša lokacija vira svetlobe,
- letna poraba električne energije, skupna električna moč in število nameščenih svetilk ter delež svetlobnega toka, ki ga sevajo navzgor,
- celotna dolžina in površina osvetljenih cest in drugih javnih površin, če gre za razsvetljavo cest ali javnih površin,
- zazidana površina stavbe in nepokrite površine gradbenih inženirskih objektov, če gre za razsvetljavo letališča, pristanišča, železnice, proizvodnega objekta, poslovne stavbe, ustanove ali športnega igrišča,
- površina fasade ali kulturnega spomenika, če gre za razsvetljavo fasade oziroma kulturnega spomenika, ali
- oglasna površina in električna moč vseh notranjih svetilk, če gre za razsvetljavo oglasnega objekta.

IME IN NASLOV OZIROMA FIRMA IN SEDEŽ UPRAVLJALCA RAZSVETLJAVE

naziv	Občina Moravče
naslov	Vegova ulica 9
kraj	Moravče
poštna številka	1251
država	Slovenija
telefon	01/724-71-40
fax	01/723-10-35
e-pošta	obcina@moravce.si
spletna stran	https://www.moravce.si/
odgovorna oseba	Dr. Milan Balažic, župan

OPREDELITEV VIRA SVETLOBE, KI POVZROČA SVETLOBNO ONESNEŽEVANJE OKOLJA

razsvetljava ceste	DA
razsvetljava železnice	NE
razsvetljava javne površine	DA
razsvetljava letališča	NE
razsvetljava pristanišča	NE
razsvetljava proizvodnega objekta	NE
razsvetljava poslovne stavbe	NE
razsvetljava ustanove	NE
razsvetljava športnega igrišča	NE
razsvetljava fasade	DA
razsvetljava kulturnega spomenika	NE
razsvetljava gradbišča	NE
razsvetljava objekta za oglaševanje	NE
razsvetljava za varovanje	NE

KRAJ RAZSVETLJAVE IN PODROBNEJŠA LOKACIJA VIRA SVETLOBE

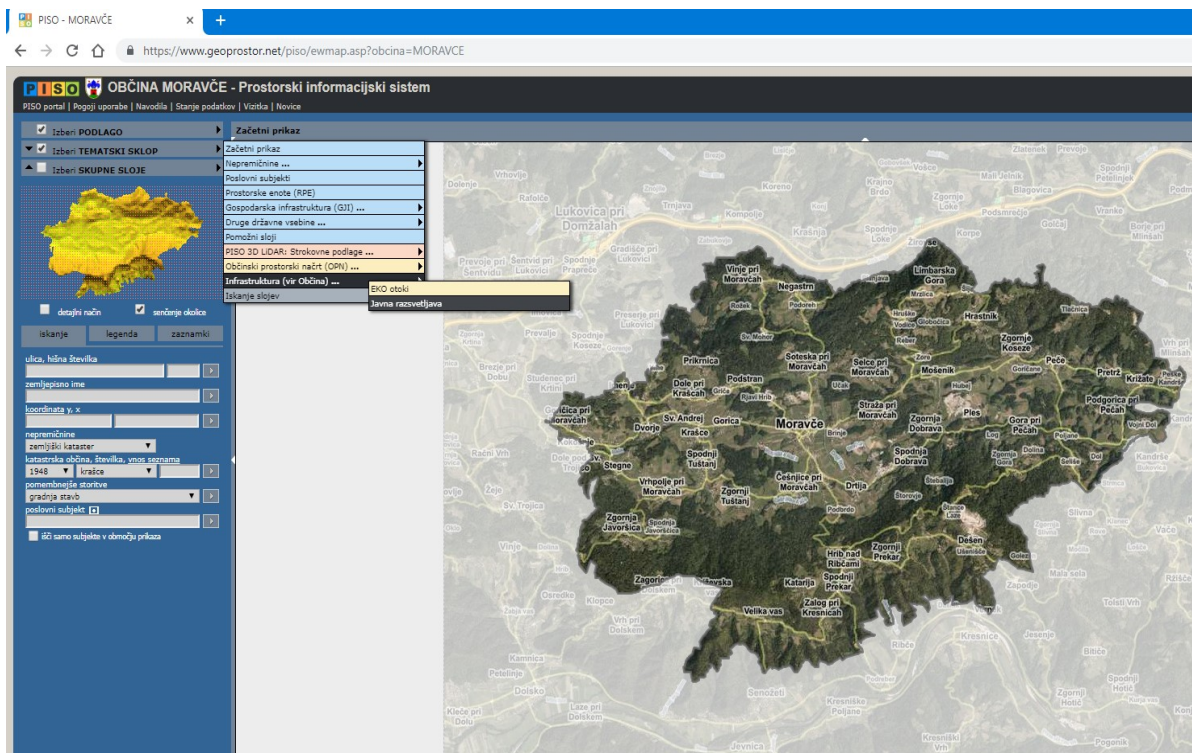
Občina Moravče je ena od občin v Republiki Sloveniji; središče občine so Moravče. Površina občine obsega samo 3 % delež slovenskega ozemlja. Pokrajinski videz Moravske doline je kmetijski, čeprav je največ aktivnih prebivalcev zaposlenih v industrijskih in drugih dejavnostih izven občine. V nižinskem predelu je okrog 30 manjših naselij, ki imajo večinoma nekaj deset prebivalcev, redko pa preko 100. Največji kraj, Moravče, ima 800 prebivalcev.

Imena in območja ožjih delov občine so:

1. Krajevna skupnost Dešen za naselje: Dešen.
2. Krajevna skupnost Moravče za naselja: Češnjice pri Moravčah, Dole pri Kraščah, Drtija, Dvorje, Gabrje pod Limbarsko goro, Gorica, Hrastnik, Imenje, Krašče, Limbarska gora, Moravče, Mošenik, Negastrn, Ples (brez hišnih števil 8. in 9.), Podstran, Pogled, Prikrnica, Rudnik pri Moravčah, Selce pri Moravčah, Serjuče, Soteska pri Moravčah, Spodnja Dobrava, Straža pri Moravčah, Sveti Andrej, Vinje pri Moravčah, Zalog pri Moravčah in Zgornja Dobrava.
3. Krajevna skupnost Peče za naselja: Gora pri Pečah, Križate, Peče, del naselja Ples (hišni številki 8 in 9), Podgorica pri Pečah, Pretrž in Zgornje Koseze.
4. Krajevna skupnost Velika vas za naselja: Hrib nad Ribčami, Katarija, Spodnji Prekar, Velika vas, Zalog pri Kresnicah in Zgornji Prekar.
5. Krajevna skupnost Vrhpolje za naselja: Dole pod Sveto Trojico, Goričica pri Moravčah, Selo pri Moravčah, Spodnja Javoršica, Spodnji Tuštanj, Stegne, Vrhpolje pri Moravčah, Zgornja Javoršica in Zgornji Tuštanj.

Podrobnejša lokacija vira svetlobe je na ogled na spletni povezavi

<https://www.geoprostor.net/piso/ewmap.asp?obcina=MORAVCE> (glej spodnjo sliko)



LETNA PORABA ELEKTRIČNE ENERGIJE

Letna poraba električne energije za leto 2018, ob predpostavki da svetilke svetijo 4000 ur na leto, 142.364 kWh. Spremljanje rabe energije se vrši preko števecov na odjemnih mestih razsvetljave.

SKUPNA ELEKTRIČNA MOČ

Vir svetlobe	Število svetil	Skupna električna moč (W)
Razsvetljava ceste	377	34737
Razsvetljava javne površine	6	704
razsvetljava fasade	1	150

CELOTNA DOLŽINA OSVETLJENIH CEST IN DRUGIH JAVNIH POVRŠIN

Razsvetljava državne ceste	1.915 m
Razsvetljava lokalne ceste in javne poti	12.640m
SKUPAJ	14.555 m

CELOTNA POVRŠINA OSVETLJENIH CEST IN DRUGIH JAVNIH POVRŠIN

Razsvetljava državne ceste	13.405 m ²
Razsvetljava lokalne ceste in javne poti	63.200 m ²
SKUPAJ	76.605 m ²

ŠTEVILO NAMEŠČENIH SVETILK

V Občini je skupaj nameščeno 384 svetilk. V spodnji tabeli je podano skupno število svetilk glede na tip svetilke, moči nameščene sijalke ter skupni moči po posameznem tipu.

Tip svetilke	Moče nameščene svetilke(W)	Število svetilk
Modus LVS (ravno steklo)	36	111
Axial 36	36	100
Siteco ST 100 (ravno steklo)	150	49
Siteco CX 100 (ravno steklo)	150	35
Siteco CX 100 (izbočeno steklo)	150	18
CD 250W	250	15
Modus LVS 72 (ravno steklo)	72	7
Siteco ST 50 (ravno steklo)	70	7
Svetilka stilska	140	4
Svetilka stilska	72	2
C-luce avantgarde plus	80	6
Philips selenium	150	2
Philips selenium	100	3
U1 470	70	4
Led Apple 18w	18	3
Ud 1186	125	3
Bič prehod	472	1
Bič prehod	294	3
U1 470 (125w) Elektrokovina	125	2
Ostalo	100	2
Siteco ST 100 + reflektor	150	1
Le 1183	125	1
Reflektor 400w	400	1
2 x cx150na	300	1
Modus LVS 55W (ravno steklo)	55	1
Siteco CX 200 (ravno steklo)	250	1
Eurostreet	150	1
Špar 9w	18	1

MERILNA MESTA

V Občini Moravče je 33 prižigališč javne razsvetljave. Seznam prižigališč je razviden v spodnji tabeli.

Številka merilnega mesta	Ime prižigališča
1.	Dole pri Krašcah
2.	Gorica pri Moravčah
3.	Zalog pri Moravčah
4.	Vinje pri Moravčah
5.	Negastrn 1
6.	Negastrn 2
7.	Negastrn 3
8.	Cesta na Grmače
9.	Češnjice
10.	Križate
11.	Drtija – Spodnja Dobrava
12.	Straža
13.	Tuštanj
14.	Stegne
15.	Dole pod Sveto Trojico
16.	Selo
17.	Selo - avtobusna
18.	Vrhopolje
19.	Vrhopolje II
20.	Javoršica
21.	Dvorje
22.	Imenje
23.	Krašce
24.	Vegova 12
25.	Hrastnik
26.	Pri cerkvi
27.	Pokopališče Moravče
28.	Podstran
29.	Dole pri Krašcah
30.	Zgornja Dobrava
31.	Ples
32.	Peče
33.	Moravče Tržnica

PRENOVA JAVNE RAZSVETLJAVE SKLADNO Z UREDBO

Občina Moravče v letu 2019 predvideva Odstraniti neustrezne in dotrajane svetilke, jih zamenjati z novimi LED skladno z Uredbo. Predvidena je zamenjava 112 svetilk. Z zamenjavo bomo letno porabo (čas delovanja letno 4000 ur) 82.592kWh zmanjšali na 33.600kWh, kar pomeni, da se bo celotna investicija povrnila v 3 letih in pol.