



Občina Vitanje

Grajski trg 1, 3205 Vitanje, tel. (03)757-43-50, fax. (03)757-43-51
info@vitanje.si, www.vitanje.si

NAČRT RAZSVETLJAVE

v

občini Vitanje

Vitanje, marec 2009

KAZALO

1	UVOD	1
2	PRAVNE OSNOVE ZA IZDELAVO NAČRTA	2
3	SPLOŠNI PODATKI	4
3.1	Ime in naslov upravljavca	4
3.2	Opredelitev vrste razsvetljave	4
3.3	Kraj razsvetljave	5
3.3.1	Razsvetljava ceste	5
3.3.2	Razsvetljava javne površine.....	5
3.3.3	Razsvetljava športnih igrišč.....	6
4	PODATKI O OSVETLJENIH POVRŠINAH	7
4.1	Osvetljene nepokrite javne površine.....	7
4.2	Zazidane površine stavb in nepokrite zazidane površine gradbenih inženirskih objektov.....	7
5	PODATKI O SVETILKAH IN NAČIN MERJENJA ELEKTRIČNE ENERGIJE ...	8
5.1	Podatki o svetilkah.....	8
5.2	Terminski načrt prilagoditve svetilk v skladu z Uredbo	8
5.3	Podatki o načinu merjenja porabe električne energije	9
6	NAČIN IZVAJANJA OBRATOVALNEGA MONITORINGA	10

KAZALO TABEL

Tabela 1:	Vrste razsvetljave v občini	4
Tabela 2:	Razsvetljava cest.....	5
Tabela 3:	Razsvetljava javne površine	5
Tabela 4:	Razsvetljava športnih igrišč	6
Tabela 5:	Dolžina osvetljenih cest	7
Tabela 6:	Osvetljene nepokrite javne površine	7
Tabela 7:	Zazidane in nepokrite zazidane površine stavb in gradbeni inženirski objekti – športna igrišča.....	7
Tabela 8:	Tehnični podatki o svetilkah.....	8
Tabela 9:	Terminski načrt prilagoditve svetilk	8

UPORABLJENE KRATICE

MOP	-	Ministrstvo za okolje in prostor
DO	-	Direktorat za okolje
Uredba	-	Uredba o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja
EE	-	Električna energija
VT	-	Visoka tarifa
MT	-	Mala tarifa
ET	-	Enotna tarifa

1 UVOD

Ministrstvo za okolje in prostor (MOP) – Direktorat za okolje (DO) je odgovoren za pripravo strokovnih podlag (obrazcev) za pripravo načrta razsvetljave. Vsebina obrazca je delno opredeljena v Uredbi o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (UL RS, št. 81-4162/2007, spremembe: UL RS, št. 109-5462/2007) v 21. in 29. členu.

Podloge za izdelavo načrta razsvetljave so izdelane v skladu z zahtevami Uredbe. V kolikor bodo obrazci zahtevali dodatne informacije, se bo dokument ustrezno dopolnil.

Podatke za izdelavo načrta razsvetljave smo črpali iz podatkov, ki smo jih pridobili iz občine ter pregledov na terenu.

2 PRAVNE OSNOVE ZA IZDELAVO NAČRTA

Osnovna za izdelavo načrta razsvetljave sta 21. in 29. člen Uredbe.

21. člen (načrt razsvetljave)

- (1) Upravljalavec razsvetljave, katere celotna električna moč svetilk presega 10 kW ali 1 kW, če gre za razsvetljavo kulturnih spomenikov, fasad ali objektov za oglaševanje, mora izdelati načrt razsvetljave in ga poslati ministrstvu v elektronski obliki najpozneje tri mesece po začetku njenega obratovanja ali tri mesece po njeni obnovi, ki povzroči povečanje električne moči svetilk razsvetljave za več kot 15% ali zamenjavo več kot 30% njenih svetilk.
- (2) Ne glede na poročanje o spremembah razsvetljave iz prejšnjega odstavka mora upravljalavec razsvetljave vsako peto leto po začetku njenega obratovanja načrt razsvetljave ponovno izdelati in ga poslati na ministrstvo najpozneje do 31. marca v prvem letu po tem, ko se je končalo obdobje petih koledarskih let obratovanja razsvetljave.
- (3) Načrt razsvetljave vsebuje:
 - ime in naslov upravljalavca razsvetljave,
 - opredelitev vrste razsvetljave,
 - kraj razsvetljave,
 - podatke o dolžini osvetljenih občinskih ali državnih cest za razsvetljavo cest,
 - podatke o površini osvetljenih nepokritih javnih površin za razsvetljavo javnih površin,
 - podatke o zazidanih površinah stavb in nepokritih zazidanih površinah gradbenih inženirskih objektov za razsvetljavo letališča, pristanišča, železnice, proizvodnih objektov, poslovne stavbe, športnega igrišča ali gradbišča,
 - podatke o osvetljenih površinah fasad ali kulturnih spomenikov za razsvetljavo fasad oziroma razsvetljavo kulturnega spomenika,
 - podatke o objektih za oglaševanje za razsvetljavo teh objektov,
 - podatke o celotni električni moči svetilk razsvetljave in številu svetilk,
 - opis sistema za ugotavljanje ali merjenje porabe elektrike zaradi obratovanja razsvetljave za razsvetljavo cest in za razsvetljavo javnih površin in
 - način izvajanja obratovalnega monitoringa, če je ta za razsvetljavo predpisan s to uredbo.

- (4) Načrt razsvetljave je treba izdelati na obrazcu, ki ga objavi ministrstvo na svojih spletnih straneh.

29. člen
(začetek poročanja)

- (1) Upravljavci obstoječe razsvetljave morajo prvič poslati ministrstvu načrt razsvetljave najpozneje do 31. marca 2009.
- (2) V načrtu razsvetljave iz prejšnjega odstavka mora upravljavec obstoječe razsvetljave navesti poleg podatkov iz 21. člena te uredbe tudi podatke o letu, v katerem namerava prilagoditi posamezne svetilke določbam 4. člena te uredbe, in o letu, v katerem namerava prilagoditi porabo elektrike določbam 5. člena te uredbe oziroma električno moč svetilk razsvetljave določbam od 6. do 10. člena te uredbe, pri čemer mora načrtovati prilagoditev obstoječih svetilk razsvetljave enakomerno v celotnem obdobju prehodnega obdobja iz 28. člena te uredbe.
- (3) Upravljavci obstoječe razsvetljave morajo prvič poslati ministrstvu poročilo o obratovalnem monitoringu za leto 2009 najpozneje do 31. marca 2010.

3 SPLOŠNI PODATKI

3.1 Ime in naslov upravljavca

naziv	Občina Vitanje	
naslov	Grajski trg 1	
kraj	3205 Vitanje	
država	Slovenija	
telefon	03/757 43 50	
fax	03/757 43 51	
e-pošta	info@vitanje.si	
spletna stran	http://www.vitanje.si/	
odgovorna oseba	Slavko Vetrh	
kontaktni podatki	oseba	Gorazd Fric
	telefon	03 757 43 58
	e-pošta	Gorazd.fric@vitanje.si

3.2 Opredelitev vrste razsvetljave

V spodnji tabeli so označene vrste razsvetljave, ki so prisotne v občini in so v upravljanju oz. lasti občine.

Tabela 1: Vrste razsvetljave v občini

Vrsta razsvetljave	DA/NE
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 ustanov	NE
Razsvetljava športnih igrišč	DA
Razsvetljava fasade	NE
Razsvetljava kulturnega spomenika	NE
Razsvetljava gradbišča	NE
Razsvetljava objekta za oglaševanje	NE
Razsvetljava za varovanje	NE

3.3 **Kraj razsvetljave**

Lokacija posameznih vrst razsvetljave, ki se nahajajo v občini je zapisana v tabelah. Natančnejša lokacija posameznih svetilk je v zbirnem katastru gospodarske javne infrastrukture – javna razsvetljava.

3.3.1 **Razsvetljava ceste**

Tabela 2: Razsvetljava cest

z.š.	naziv	lokacija
1	Lokalne ceste	Vitanje

(razsvetljava nepokritih površin objektov javne cestne infrastrukture, vključno z razsvetljavo nepokritih površin počivališč ob avtocesti, hitri cesti ali regionalni cesti)

3.3.2 **Razsvetljava javne površine**

Tabela 3: Razsvetljava javne površine

z.š.	naziv	lokacija
1	Pokopališče	Vitanje

(razsvetljava nepokritih površin objektov javne infrastrukture v naseljih, namenjene pešcem in prometu počasnih vozil (kolesa, dostavna vozila in vozila za javni potniški promet), nepokritih površin parkov in parkirišč ter drugih podobnih nepokritih površin v javni rabi, vključno z razsvetljavo prehodov za pešce na državnih cestah)

3.3.3 Razsvetljava športnih igrišč

Tabela 4: Razsvetljava športnih igrišč

z.š.	naziv	lokacija
1	Športno igrišče Vitanje	Vitanje

(razsvetljava nepokritih površin objektov za turizem, šport, rekreacijo in prosti čas, vključno z razsvetljavo smučišč in drsališč)

4 PODATKI O OSVETLJENIH POVRŠINAH

Podatki so pridobljeni na osnovi meritev in obdelave podatkov v digitalnem katastru.

Tabela 5: Dolžina osvetljenih cest

z.š.	vrsta ceste	dolžina (km)
1	Lokalne ceste	2,7

4.1 Osvetljene nepokrite javne površine

Podatki o površini osvetljenih nepokritih javnih površin za razsvetljavo javnih površin.

Tabela 6: Osvetljene nepokrite javne površine

z.š.	vrsta osvetljene površine	površina (m ²)
	Pokopališče	5.300

4.2 Zazidane površine stavb in nepokrite zazidane površine gradbenih inženirskih objektov

Podatki o zazidanih površinah stavb in nepokritih zazidanih površinah gradbenih inženirskih objektov za razsvetljavo letališča, pristanišča, železnice, proizvodnih objektov, poslovne stavbe, športnega igrišča ali gradbišča.

Tabela 7: Zazidane in nepokrite zazidane površine stavb in gradbeni inženirski objekti – športna igrišča

z.š.	vrsta površine	osvetljena površina (m ²)
1	Športno igrišče	1.000

5 PODATKI O SVETILKAH IN NAČIN MERJENJA ELEKTRIČNE ENERGIJE

5.1 Podatki o svetilkah

Tabela 8: Tehnični podatki o svetilkah

z.š.	svetilke	število svetilk	moč (kW)
1	Svetilke na NT drogovich	71	8,2
2	Svetilke na VT drogovich	48	11,9
3	Reflektorske svetilke	21	8,4
SKUPAJ		140	28,5

5.2 Terminski načrt prilagoditve svetilk v skladu z Uredbo




Tabela 9: Terminski načrt prilagoditve svetilk

z.š.	tip svetilke	število svetilk	moč svetilk	ustreznost po 4. členu Uredbe	2009	2010	1. pogoj		2. pogoj		3. pogoj	
							25%	50%	100%	100%		
1	CD	10	2.690	NE					10			
2	KN	6	834	NE				6				
3	UN	21	2.919	NE				13	8			
4	ALTRA	8	368	NE								8
5	CX	32	8.358	NE						16	16	
6	UI	16	2.224	NE				16				
7	UN 1	4	556	NE		4						
8	SVETILKA STEBER	4	240	NE								4
9	STARINSKA	5	300	NE								5
10	SVETILKA 1	2	540	NE						2		
11	AX-1	1	139	NE							1	
Skupaj		109	19.168		31¹	4	0	35	18	18	17	17
Raba električne energije na prebivalca					32,3	31,8	31,8	28,0	25,3	22,2	19,6	19,4

V terminskem planu za leto 2009 ni predvidenih posodobitev infrastrukture javne razsvetljave, saj niso zagotovljena proračunska sredstva. Kljub temu si bo občina prizadevala v skladu s svojimi proračunskimi možnostmi, da bo pričela s planiranimi investicijami v letu 2010 že v letu 2009.

¹ Število obstoječih svetilk, katere so v skladu z Uredbo in jih ni potrebno zamenjati.

Legenda:

	V skladu z Uredbo mora biti do 31.12.2011 najmanj 25% svetilk obstoječe razsvetljave prilagojeno zahtevam Uredbe. Glede na terminski načrt je predvidenih 3% zamenjav svetilk, katere bodo skupaj z obstoječimi ustreznimi svetilkami , predstavljale 25% obstoječe razsvetljave.
	V skladu z Uredbo mora biti do 31.12.2012 najmanj 50% svetilk obstoječe razsvetljave prilagojeno zahtevam Uredbe . Glede na terminski načrt je predvidenih 28% zamenjav svetilk, katere bodo skupaj z obstoječimi ustreznimi svetilkami , predstavljale 50% obstoječe razsvetljave.
	V skladu z Uredbo mora biti do 31.12.2016 100% svetilk obstoječe razsvetljave prilagojeno zahtevam Uredbe . Glede na terminski načrt je predvidenih 78% zamenjav svetilk, katere bodo skupaj z obstoječimi ustreznimi svetilkami , predstavljale 100% obstoječe razsvetljave.

5.3 Podatki o načinu merjenja porabe električne energije

V občini Vitanje ni posebnih centralnih nadzornih sistemov preko katerih bi lahko spremljali rabo energije. Spremljanje rabe energije se vrši preko odjemnih mest v katerih so nameščeni enotarifni števcji električne energije do katerih lahko dostopa vzdrževalec distribucijskega območja. Podatki o rabi električne energije se beležijo pri vzdrževalcu distribucijskega omrežja oz. sistemskemu operaterju distribucijskega omrežja (SODO). Določene svetilke, ki osvetljujejo posamezne stavbe, igrišča, ipd. so povezane na napeljavo dotične stavbe oz. objekta in je nemogoče direktno spremljati rabo energijo, temveč jo lahko le ocenimo.

Podatke o rabi energije so razvidni tudi iz računov za električno energijo, ki prihajajo na posamezno ustanovo oz. občino. Računi so arhivirani v občini.

6 NAČIN IZVAJANJA OBRATOVALNEGA MONITORINGA

Javna razsvetjava cest v občini Vitanje ne izpolnjuje pogoje za izvajanje obratovalnega monitoringa glede na inštalirano moč razsvetljave.