

# PRI NOVIH SVETILKAH SE ČEZ NOČ JAKOST OSVETLITVE ZMANJŠA

Z zmanjševanjem jakosti osvetlitve v nočnem času in z zamenjavo obstoječih svetilk z LED svetilkami bomo bistveno prihranili pri porabi električne energije. Pri prenovi in posodobitvi javne razsvetljave na območju celotne mestne občine dajemo velik poudarek ustreznemu standardu svetilk, ki pomeni tudi čim manjše svetlobno onesnaževanje.



## SPREMEMBE OSVETLJEVANJA V NOČNEM ČASU

Zaradi dodatnega varčevanja z energijo in v izogib nepotrebnemu osvetljevanju v nočnem času **se jakost osvetlitve ponoči zmanjša** oziroma deluje po naslednjem režimu (za zimski čas): do 21.30 svetilke svetijo s 100 % močjo, med 21.30 in 23.30 se zatemnijo na 50 % moči, med 23.30 in 02.30 se dodatno zatemnijo na 30 % moči, med 2.30 in 4.00 začnejo ponovno svetiti s 50 % moči, od 4.00 dalje svetilke ponovno svetijo s 100 % močjo. V poletnem času se režim delovanja zamakne za 1 uro.

## USMERJENA OSVETLJENOST

LED svetilke omogočajo **velik prihranek električne energije** (preko 75 %), pri čemer je **svetlobni tok usmerjen na cestišče oziroma ostale javne površine**, kot so pločnik, kolesarska pot ipd. S tem dosežemo boljšo osvetljenost od obstoječe, občutno pa je **zmanjšano neželeno osvetljevanje okolice** (dvorišč, fasad objektov, notranjosti bivalnih prostorov). Zaradi tega imajo morda mimoidoči sprva občutek, da svetilke ne osvetljujejo dovolj površin, saj se svetloba ne razsipa v okolico.

## PRIJAZNE DO LJUDI IN ŽIVALI

Vgrajujemo svetilke s temperaturo barve svetlobe 3.000 K (topla bela svetloba). Gre za barvo z izjemno majhnim deležem modre svetlobe, ki posledično **ne privablja oziroma moti nočnih živali**. Prav tako pa je **prijazna do človeka**, saj ne moti nastajanja hormona melatonina in nima negativnih vplivov na tako imenovani cirkadiani ritem organizma (eden od bioloških ritmov organizma).

## SKLADNOST Z ZAKONODAJO IN VARNOST

Nacionalna zakonodaja **ne dopušča, da svetilke svetijo navzgor v nebo**. Svetlobno onesnaževanje je emisija svetlobe, ki poveča naravno osvetljenost okolja in povzroča za človekov vid motečo osvetljenost ter občutek bleščanja. Zaradi navedenega je lahko ogrožena varnost v prometu, zaradi neposrednega in posrednega sevanja proti nebu pa je moteno življenje ali selitev ptic, netopirjev, žuželk in drugih nočnih živali.

