



REPUBLIKA HRVATSKA
BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA
GRAD NOVA GRADIŠKA
Upravni odjel urbanizam i
komunalne poslove
Klasa:310-01/17-01/01
Ur. broj:2178/15-05-01-17-03
U Novoj Gradiški, 27.9.2017.

11.

Gradonačelniku Grada Nova Gradiška
-ovdje-

PREDMET: Prijedlog odluke o početku modernizacije sustava javne rasvjete u Gradu Nova Gradiška

Kako bi se postojeći sustav javne rasvjete na području Grada Nova Gradiška prilagodio aktualnim propisima, potrebno je izvršiti implementaciju optimalnog tehničko-ekonomskog rješenja koje bi rezultiralo sljedećim učincima:

- znatna uštede električne energije,
- smanjenje emisije CO₂,
- poboljšanje svjetlotehničkih parametara i uvjeta sigurnosti prometa
- smanjili potencijalni rizici ekološkog onečišćenja zbog korištenja ekološki neprihvatljivih rasvjetnih tijela (npr. natrijeve i/ili živine žarulje na izboj u plinu) i
- sprječavanje svjetlosnog onečišćenja i primjene opasnih tvari.

Prema dosadašnjim saznanjima sve navedene aktivnosti moguće je provesti bez zaduživanja Grada ili potrebe za osiguravanjem neposrednih vlastitih dodatnih sredstava za investiciju primjenom tzv. ESCO modela.

Kako bi došli do što točnijih i preciznijih podataka te snimili cijelu mrežu sustava javne rasvjete, Grad je naručio izradu referentnog stanja sustava javne rasvjete koje bi ujedno bilo i sastavni dio za natječajnu dokumentaciju javne nabave, ukoliko se Grad odluči istu raspisati.

Nakon što je putem odabrane tvrtke „Neos“ d.o.o. Split izrađeno referentno stanje, došlo se do točnih i preciznih podataka o ukupnom broju rasvjetnih tijela na području grada, prijedlogu obuhvata modernizacije javne rasvjete te referentnoj potrošnji iz koje će se sama buduća investicija isplaćivati.

Predlaže se Gradonačelniku da zaduži izrađivača za prezentiranje referentnog stanja Gradskom vijeću Grada Nova Gradiška radi donošenja odgovarajuće odluke o početku modernizacije sustava javne rasvjete.



Na temelju članka 48. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi („Narodne novine“, br. 33/01., 129/05., 109/07., 125/08., 36/09., 150/11., 144/12., i 19/13.) te članka 60. stavak 1. alineja 1. Statuta Grada Nova Gradiška («Novogradiški glasnik», broj 04/13.-pročišćeni tekst) GRADONAČELNIK GRADA NOVA GRADIŠKA, donio je

ZAKLJUČAK

1. Prihvaća se izvješće o referentnom stanju sustava javne rasvjete u Gradu Nova Gradiška.
2. Predlaže se Gradskom vijeću Grada Nova Gradiška donošenje Odluke o početku modernizacije sustava javne rasvjete u tekstu koji prileži.
3. Za izvjestitelja na sjednici Gradskog vijeća određuje se Igor Živić, regionalni voditelj tvrtke „Neos“ d.o.o. Split.

REPUBLIKA HRVATSKA
BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA
GRAD NOVA GRADIŠKA
GRADONAČELNIK

KLASA: 310-01/17-01/01
Ur. broj: 2178/15-05-02-17-04

GRADONAČELNIK
GRADA NOVA GRADIŠKA

U Novoj Gradiški, 27.09.2017.



Vinko Grgić, dipl. ing. arh.

Na temelju članka 34. stavak 1. alineja 2 Statuta Grada Nove Gradiške ("Novogradiški glasnik", broj 4/13- pročišćeni tekst) GRADSKO VIJEĆE GRADA NOVE GRADIŠKE, na ___ sjednici održanoj _____ 2017. donijelo je

O D L U K U

o početku modernizacije sustava javne rasvjete na području Grada Nova Gradiška

1. Odobrava se početak modernizacije sustava javne rasvjete na području Grada Nova Gradiška po modelu energetske usluge.
2. Sve potrebne aktivnosti je potrebno provesti bez zaduživanja Grada ili osiguravanjem neposrednih vlastitih dodatnih sredstava.
3. Ovlašćuje se Gradonačelnik Grada Nova Gradiška da sukladno zakonskim propisima provede postupak javne nabave "Pružanje energetske usluge u uštedi električne energije u javnoj rasvjeti Grada Nova Gradiška".

KLASA: 310-01/17-01/01

URBROJ: 2178/17-01-01-17-5

Nova Gradiška, ___ listopada 2017.

PREDSJEDNICA GRADSKOG VIJEĆA :

Ljepša Rakas-Vujčić, dr.med.

Trenutno stanje

- ▣ Postojeći broj rasvjetnih tijela – 1.479 komada

- ▣ Modernizacija obuhvaća 1.479 rasvjetnih tijela

- ▣ Ukupan godišnji trošak – 905.782,94 kn/god s PDV-om

- ▣ Godišnji trošak održavanja – 184.094,24 kn/god s PDV-om

Prije i poslje modernizacije javne rasvjete

- Jedinična cijena: 0,58 kn/kWh (s PDV-om)
- Tretirani zahvat modernizacije javne rasvjete odnosi se na 1.479 rasvjetnih tijela
- Obilaskom postojeće javne rasvjete ustanovilo se sljedeće referentno stanje – 1.335.247,00 kWh/god

Ušteda električne energije ostvarena modernizacijom javne rasvjete izražena u kunama (iznos kojim se isplaćuje investicija):

750.894,29 kn/god

Financijska analiza

| | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Trenutna potrošnja izražena u kunama: | 905.782,94 kn |
| Održavanje javne rasvjete: | 184.094,24 kn |
| | = 1.089.877,18 kn |
| Buduća potrošnja izražena u kunama: | 154.888,65 kn |
| Održavanje javne rasvjete: | 18.409,42 kn |
| | = 173.298,08 kn |

Modernizacijom postojeće javne rasvjete sa LED javnom rasvjetom, grad Nova Gradiška godišnje bi na potrošnji električne energije i održavanju javne rasvjete uštedio:

916.579,10 kn

Vrijednost investicije

- Ukupno 1.479 rasvjetnih tijela
- Model ključ u ruke (montaža te puštanje u pogon)
- Sustavom nadzora upravljanja, regulacije, mjerenja i verifikacije uštede bit će obuhvaćeno 414 rasvjetnih tijela

Ukupna vrijednost investicije:

5.921.250,00 kn s PDV-om

Očekivani povrat investicije je 7,9 godina.

Energetska usluga

- Cjelokupnu investiciju pokriva pružatelj energetske usluge
 - Isplata se vrši isključivo iz ostvarene (verificirane) uštede električne energije
- Prijenos rizika s općine na pružatelja energetske usluge (ekonomski i tehnički rizici)

Koristi jedinice lokalne samouprave

- Trošak održavanja javne rasvjete je minimalan (10 – 15% sadašnjeg troška)
- Investicija ne opterećuje proračun (ne predstavlja zaduživanja)
- Nova rasvjeta (LED tehnologija)
- Bolja rasvjetljenost (HRN EN 12 301)
- U skladu sa zakonskim regulativama:
 - Zakon o zaštiti od svjetlosnog zagađenja (NN 114/11)
 - Zakon o energetskej učinkovitosti (NN 127/14)
 - EU "20 20 20"



Isplativost investicije u roku od 10 godina (garantni rok)

Investicija u potpunosti isplaćena uštedenom električnom energijom

| | | | | |
|------------------------------|---|-----------|---|-------------------------|
| godišnja ušteta (održavanje) | | garancija | | ušteta u garantnom roku |
| 165.684,82 kn | x | 10 godina | = | 1.656.848,16 kn |

Ostvarena ušteta u narednih 10 godina (garancija)

7.508.942,90 kn

Ukupna ušteta nakon isplate investicije:

| | | | | |
|-----------------------|---|--------------------|---|-------------------|
| ušteta (elek. energ.) | | investicija (ESCO) | | održavanje ušteta |
| 7.508.942,90kn | - | 5.921.250,00 kn | + | 1.656.848,16 kn = |

Ukupna ušteta u garantnom roku (10 godina):

3.244.541,06 kn