

Goleszów, dnia 20 września 2016 r.

KM.7021.4.26.2016.KS

**Komisja Budżetowa
Rady Gminy Goleszów**

STAN OŚWIETLENIA ULICZNEGO W 2016 ROKU

Oświetlenie jest zlokalizowane na terenie Gminy Goleszów w ciągu dróg gminnych i dróg powiatowych.

Gmina Goleszów w drodze przetargu nieograniczonego wyłoniła dostawcę energii elektrycznej firmę NOVUM S.A. 02 – 117 Warszawa ul. Raclawicka 146. Umowa nr IR.2724.2016 na dostawę energii elektrycznej w ilości 1 093 tys KW/h dla wszystkich obiektów i mienia komunalnego obowiązuje od 1 sierpnia 2016 roku do 31 lipca 2018 roku i jest zawarta na kwotę 184 274,36 zł dla oświetlenia ulicznego oraz na 89 063,99 zł dla obiektów pozostałych. Oświetlenie uliczne jest zasilane grupą taryfą C-12b dzienną w ilości 267 000 kW/h i nocną w 498 500 KW/h przez cały okres trwania w/w umowy.

Dystrybucja energii – świadczenie usługi dystrybucyjnej dla infrastruktury oświetlenia ulicznego wynika z umowy nr 100901550/2012 z dnia 22 sierpnia 2012 roku z TAURON – Dystrybucja S.A. oddział w Bielsku Białej, ul. Batorego 17a, 43 – 300 Bielsko Biała, która jest zawarta na czas nieokreślony. Umowa dystrybucyjna obejmuje transport energii, utrzymanie ciągłości dostarczanej energii oraz utrzymanie parametrów jakościowych. Roczny koszt zużycia i dystrybucji energii dla źródeł światła na infrastrukturze drogowej wynosi 200 000,00 zł.

Konserwacja infrastruktury oświetlenia ulicznego odbywa się na podstawie umowy nr TD/OBB/SWS62/51/2015 z dnia 30 grudnia 2015 roku z TAURON – Dystrybucja S.A. oddział w Bielsku Białej, ul. Batorego 17a, 43 – 300 Bielsko Biała sporządzonej, na okres 1 roku tj. od 1 stycznia 2016 roku do 31 grudnia 2016 roku. Obsługa obejmuje 532 punktów świetlnych należących do TAURON – Dystrybucja S.A. oraz 73 punktów świetlnych stanowiących własność Gminy Goleszów (łącznie 605 szt.). W ramach świadczenia usługi w/w umowy jest: całodobowa obsługa infrastruktury, bieżące naprawy niesprawnych fragmentów oświetlenia, wymianę niesprawnych żarówek lub uszkodzonych i zużytych opraw, awarii oraz działań interwencyjnych (tj. kolizje drogowe, stan infrastruktury zagrażający otoczeniu lub usuwanie skutków żywiołów). Roczny koszt utrzymania oświetlenia ulicznego wynosi 65 634,00 zł. W ramach umowy konserwacyjnej, w czerwcu br. wymieniono 20 opraw rtęciowych o mocy 125 W i 200 W na sodowe 100 W, w ciągu ul. Cieszyńskiej w Puńcowie i Dzięgielowie.

System oświetleniowy jest dość energochłonny i zużyty. W Gminie Goleszów inwentaryzacja szczegółowa wykazała, że występuje kilka modeli opraw drogowych. Różnorodność modeli opraw znacząco utrudnia utrzymanie opraw w należytym stanie technicznym. Typowe usterki w tych oprawach to przede wszystkim silnie żółknięte klosze, praktycznie nieprzezroczyste klosze, utracona szczelność oraz silne utlenienie odbłyśników w oprawach. Na terenie Gminy Goleszów zamontowane są oprawy rtęciowe w ilości 162 szt. i sodowe w ilości 443 szt. z czego około 56 % opraw oświetleniowych jest wyeksploatowane, 37 opraw nie spełniają swoich funkcji ze względu na ich zużycie, i wymaga natychmiastowej wymiany. Oprawy w złym stanie w wielu miejscach, mimo wysokiej mocy nie spełniają wymogów obecnej normy oświetleniowej PN-EN 13 201. W ekstremalnych przypadkach dla najdłużej zainstalowanych opraw, utratę strumienia świetlnego ze względu na zabrudzenie klosza w ocenie eksperckiej wynosi 40-50 %. Wymiany wymaga 342 szt. opraw. System sterowania oświetleniem ulicznym wymaga modernizacji w celu dostosowania do wymogów energooszczędności.

Stan słupów energetycznych typu ŻN-9 w wielu miejscach wymaga wymiany.

Zoptymalizowanie mocy oraz zwiększenie energooszczędności jest możliwe poprzez wdrożenie działań technologicznych takich jak:

- 1) wymiana starych opraw na nowe z obudową aluminiową (IP 66), z kloszem szklanym wypukłym
- 2) zmiana kąta wysięgników na prawidłowy wynikający z obliczeń fotometrycznych,
- 3) wprowadzenie inteligentnego sterowania,
- 4) wprowadzenie ściemniaczy czasowych,

Poprzez wdrożenie działań technologicznych opisanych powyżej możliwe jest osiągnięcie energooszczędności o około 19 %.

Obrazowo można to określić, że moc zaoszczędzona jest wystarczająca, aby w przybliżeniu zainstalować oświetlenie w Gminie Goleszów w ilości około 200 szt. opraw o mocy 70W.

Otrzymują:

1. Adresat
2. KM a/a

Kierownik
Referatu Komunalnego
Michał Kozłowski
Michał Kozłowski