



Burmistrz Świecia



Świecie, dn. 10.03.2020 r.

OR.VI.0003.2.2020



**Szanowny Pan
Dariusz Woźniak
Radny Rady Miejskiej w Świeciu**

Na podstawie art. 24 ust. 6 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2019 r. poz. 506 z późn. zmianami) udzielam odpowiedzi na zapytanie dotyczące oświetlenia ul. Wojska Polskiego, złożone dnia 27 lutego 2020 r. (przekazane Burmistrzowi 28 lutego 2020 r.).

1. Budowa własnego oświetlenia ulicznego wzdłuż ulicy Wojska Polskiego wiązałyby się ze znacznymi kosztami finansowymi wynikającymi z potrzeby ułożenia nowych linii kablowych, usunięcia ewentualnych kolizji z gestorami sieci podziemnych, pracami odtworzeniowymi chodników, pasów zieleni, dróg itp. Dodatkowo budowa nowej linii oświetleniowej wymagałaby pozytywnej opinii zarządu firmy Enea Oświetlenie Sp. z o.o. co do likwidacji mienia spółki, na co Spółka nie wyraziłaby zgody. Kosztami likwidacji obecnej linii oświetleniowej zostałby obciążony inwestor – gmina Świecie. Likwidacja ww. linii pociągnęłaby za sobą potrzebę zapewnienia przez gminę Świecie (według wytycznych gestora sieci) zasilenia wszystkich odcinków sieci oświetleniowej firmy Enea, które w wyniku likwidacji ww. odcinka pozbawione zostałyby ciągłości/zasilania z sieci energetycznej. Mając na uwadze powyższe oraz biorąc pod uwagę układ obwodów oświetleniowych bezpośrednio powiązanych z oświetleniem ulicznym wzdłuż ulicy Wojska Polskiego, budowa własnego oświetlenia ulicznego wzdłuż ulicy Wojska Polskiego nie ma uzasadnienia ekonomicznego.
2. Gmina Świecie w 2018 roku zawarła umowę z firmą Enea Oświetlenie Sp. z o.o. , ul. Ku Słońcu 34, 71 -080 Szczecin na wykonanie konserwacji oświetlenia dróg i miejsc publicznych na terenie gminy Świecie, na urządzeniach pozostających we władaniu Enea Oświetlenie Sp. z o.o. Zawarta umowa płatna była w cyklach miesięcznych - 29.388,24 zł brutto. Ponadto gmina Świecie za kwotę 6.380,60 zł podpisała umowę na najem nawierzchni na słupach oświetlenia ulicznego będących na majątku Enea Oświetlenie w celu umocowania iluminacji świątecznych.
3. W 2018 r. koszty energii elektrycznej zużytej do oświetlenia ulic na terenie Gminy wyniosły 785.453,67 zł.
4. Oprawy sodowe zainstalowane przed modernizacją oświetlenia wzdłuż ulicy Wojska Polskiego charakteryzowały się wysokimi mocami źródła światła przekraczającymi 150W, co w połączeniu ze słabą skutecznością rozsyłu światła wpływało na zwiększenie zużycia energii elektrycznej przy jednoczesnym osłabieniu jego jakości. Przeprowadzona analiza oszczędności oparta na obliczeniach mocy opraw przed wymianą i po przeprowadzeniu modernizacji wykazała spadek poboru mocy o 33,02%. Zastosowane po modernizacji oprawy LED charakteryzują się szerokim widmem światła, zbliżonym do widma światła słonecznego, dzięki temu różnice w kolorach są wyraźniejsze, co daje lepszy kontrast i zapewnia lepszą widoczność uczestnikom ruchu drogowego. Oświetlenie LED zapewnia, zatem większą ostrość widzenia przy znacznie mniejszej ilości lumenów. Dodatkowym argumentem przemawiającym za zastosowaniem tego typu opraw była także żywotność diod wynosząca od 50 –

100 tysięcy godzin. To wynik blisko dwukrotnie lepszy od rezultatów osiąganych przez dotychczas zainstalowane lampy sodowe, co ma wymierne przełożenie na niskie koszty eksploatacji oświetlenia. Odcinek objęty wymiana opraw wchodzi w skład kilku obwodów oświetleniowych składających się również z ulic i osiedli przylegających do ulicy Wojska Polskiego. Z uwagi na powyższe oraz zmienny czasookres otrzymywanych rachunków za energię elektryczną dokładne kwotowe określenie oszczędności za energię elektryczną jest w zasadzie niemożliwe i opierać się może o szacunkową wartość za rok 2020.

5. Wzdłuż ulicy Wojska Polskiego w Świeciu zostały zamontowane oprawy firmy Philips typu BGP204 T25 LED149-4S/740 DN10, które zostały wybrane na podstawie wykonanych obliczeń w programie Dialux. Zainstalowane oprawy spełniają założone minimalne parametry oświetleniowe przewidziane dla ww. drogi, zgodnie z obowiązującą normą oświetleniową 13201:2016 dla klasy M4. Pomiar natężenia oświetlenia nie były przedmiotem umowy jednakże zgodnie z ustaleniami firma Enea Oświetlenie Sp. z o.o. została zobowiązana do przeprowadzenia badań w I kwartale 2020 r.
6. Oświetlenie zlokalizowane wzdłuż ulicy Wojska Polskiego jest uruchamiane za pomocą przekaźnika radiowego - sygnałem z Solca Kujawskiego. Sterowanie systemem za pomocą sygnału radiowego ma na celu ograniczenie kosztów związanych z przestawianiem i synchronizacją zegara astronomicznego lub aparatu zmierzchowego, co jest czynnością częstą dla tego typu urządzeń. System radiowy funkcjonujący z powodzeniem już od kilku lat, wiąże się wyłącznie z opłatami za obsługę.
7. Zgodnie z obowiązującą ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.) zgłoszeniu podlegały odcinki sieci oświetleniowej objęte rozbudową instalacji drogowej/oświetleniowej.
8. Najczęstszą przyczyną występowania awarii oświetlenia ulicznego na terenie gminy Świecie są przepalone źródła światła oraz uszkodzenia podziemnych linii kablowych zasilających oświetlenie uliczne. Ulica Wojska Polskiego stanowi jedną z głównych ulic w mieście, co wiąże się również z dużym nagromadzeniem wszelkiego rodzaju podziemnej infrastruktury technicznej, która to z kolei ulega awariom wymagającym przeprowadzenia prac ziemnych z użyciem ciężkiego sprzętu - często w bezpośredniej bliskości linii oświetlenia ulicznego. Prowadzone prace są najczęściej pracami zanikającymi, a przypadkowo uszkodzony kabel oświetleniowy ulega zakryciu gruntem. Powstała usterka zależnie od stopnia uszkodzenia izolacji może ujawnić się po wielu latach od zakończenia prac. W związku z powyższym do poważniejszych awarii oświetlenia dochodzi najczęściej w okresie jesienno- zimowym, gdy zwiększona wilgotność gruntu doprowadza do powstawania częstych zwarć. Dodatkowo miejsce awarii jest często trudne do zlokalizowania z uwagi na zbyt wysoką pomimo uszkodzenia rezystancję izolacji uniemożliwiającą wykrycie przy użyciu specjalistycznych urządzeń pomiarowych. Efektem przeprowadzonych pomiarów rezystancji izolacji była wymiana na własny koszt przez firmę Enea Oświetlenie Sp. z o.o. 200 mb linii kablowych na odcinku ulicy Wojska Polskiego objętym modernizacją.

Otrzymują:

1. Adresat,

Do wiadomości:

1. Pan Jerzy Wójcik
Przewodniczący Rady Miejskiej w Świeciu,
2. a/a.

BURMISTRZ

Krzysztof Kulakowski