

**Protokół nr 7/2019**  
**z posiedzenia Komisji Infrastruktury i Budżetu**  
**z dnia 16 października 2019 r.**

Komisja Infrastruktury i Budżetu w składzie:

1. Ziółkowski Ireneusz – Przewodniczący Komisji
2. Knitter Rafał – Wiceprzewodniczący Komisji
3. Batóg Marian – Członek Komisji
4. Krycki Adam – Członek Komisji

**Porządek posiedzenia:**

1. Otwarcie posiedzenia.
2. Objazd po terenie Gminy Dębica Kaszubska w celu wskazania lokalizacji nowych punktów świetlnych.
3. Omówienie sprawy bieżących.
4. Zamknięcie posiedzenia.

Ad. 1-2

Komisja przyjęła porządek obrad.

Istniejąca sieć oświetleniowa przy drogach publicznych na terenie Gminy Dębica Kaszubska działa w oparciu o sieć niskiego napięcia, która jest zasilana z stacji transformatorowych. Każda stacja jest opomiarowana, a odczyty z poszczególnych stacji, zgodnie z umową zawartą pomiędzy Zakładem Energetycznym a Gminą, stanowią podstawę do naliczania należności za zużyty energię. Cykl włączania i wyłączania oświetlenia przy drodze wojewódzkiej, drogach powiatowych i drogach gminnych regulowany jest zegarami astronomicznymi.

Komisja spotkanie wyjazdowe zaczęła od:

- 1) Dębicy Kaszubskiej, gdzie stwierdzono brakuje oświetlenia na ulicach:
  - odgałęzienia ulicy Krótkiej,
  - część ulicy Zielonej od pętli autobusowej,
  - ulica Prosta,
  - ulice: Polesie, Wójta Jankowskiego, Pieczarkowa, odgałęzienia ulicy Fabrycznej, ulica Malinowa, Niezapominajkowa, Jagodowa, Borówkowa.
- 2) Miejscowość Łysomiczki nie posiada oświetlenia ulicznego.
- 3) W miejscowości Starnice w rejonie dojścia do Remizy Strażackiej i świetlicy brakuje oświetlenia. Jest to odcinek około 200 m.
- 4) Borzęcino, droga brukowa przy szkole nie posiada żadnego oświetlenia. W tym miejscu należało by zamontować lampę oświetleniową.
- 5) Borzęcinko brakuje jednego punktu oświetleniowego.
- 6) W Brzeźnińcu punkty oświetleniowe są zasłonięte gałęziami drzew.
- 7) W Dobieszewie przy wjeździe do miejscowości od strony Borzęcina brakuje jednego punktu oświetleniowego.
- 8) W Podolu Małym należy wykonać konserwację poszczególnych punktów, wymieniając żarówki.
- 9) Gogolewko, brakuje jednego punktu oświetleniowego.

- 10) Miejscowość Gałęzów w kierunku Niepogledzia, należałoby zamontować cztery punkty oświetleniowe.
- 11) W Niepogledziu brakuje jednego punktu oświetleniowego w kierunku miejscowości Motarzyno.
- 12) W Motarzynie brakuje dwóch punktów oświetleniowych przy drodze, gdzie mieści się Środowiskowy Dom Samopomocy.
- 13) W Niemczewie brakuje dwóch punktów oświetleniowych.
- 14) W Budowie brak jednego punktu oświetleniowego.

#### Wolne wnioski i informacje.

Komisja w trakcie objazdu stwierdziła, iż niektóre punkty oświetleniowe wymagają konserwacji – wymiany żarówek. Punkty oświetleniowe wymagają również oczyszczenia z zadrzewień, które rosną przy słupach i zacinają ulicę i chodniki. Na terenie Gminy Dębica Kaszubska oświetlenie uliczne opiera się na starych energochłonnych oprawach z rtęciowymi źródłami światła, sodowymi oraz meta halogenowe o dużej mocy (150, 250 i 400W). Koszty ponoszone na oświetlenie znacząco obciążają budżet gminy. Rozwiązaniem takim mogą być lampy uliczne LED.

Zalety oświetlenia LED:

- Efektywność – sprawność tradycyjnych żarówek to 5-10%, natomiast ilość energii dostarczonej przez diody LED wynosi 95%.
- Trwałość – Czas pracy diody LED wynosi nawet 100 000 godzin, czyli czas eksploatacji może wynieść 6-7 lat.
- Odporność na uszkodzenia mechaniczne – są odporne na wstrząsy i uderzenia nie posiadają elementów szklanych.
- Kolor światła – można uzyskać każdy odcień. Podstawowym kolorem jest biały.
- Czas reakcji – diody LED zapalają się i gasną natychmiast, pełną jaskrawość osiągają w kilka mikrosekund.
- Niewielka emisja ciepła – gdzie energia jest zamieniana w światło, a nie w energię cieplną.
- Stopniowe wygasanie – nie migają jak przy tradycyjnych żarówkach jedynie tracą pierwotną jasność.
- Ekologiczne – do produkcji nie używa się niebezpiecznych metali.

Przyjmując koszt jednej latarni na poziomie 1000 zł razem z montażem. Przy założeniu 100 szt. będzie kosztować 100 000 zł. Modernizacja jednego punktu oświetleniowego na LED to średnio 250 zł oszczędności w skali roku. Wyliczając 100 latarni, przyniesie oszczędności rzędu 25 000 zł rocznie. Inwestycja powinna zwrócić się w ciągu czterech lat. Biorąc średnią żywotność takiej latarni na 15 lat, to 11 lat będzie już czystym zyskiem samorządu, inwestując w latarnie LED dobrej jakości i dobrej marki. Zakładając żywotność latarni LED na 15 lat i dyskontując to o 20% (3 lata) niższe rachunki będą opłacane przez 8 kolejnych lat.

Taka inwestycja może oznaczać dla naszego samorządu dużo mniejsze wydatki na oświetlenie ulic i innych przestrzeni z terenu gminy.

**Przewodniczący  
Komisji Infrastruktury i Budżetu**

/-/Ireneusz Ziółkowski