



Formularz nr 2 - Interpelacja radnych

Staroźreby, 03.12.2021r

Łukasz Kinałski

Radny Gminy Staroźreby

Pan Kamil Groszewski

Wójt Gminy Staroźreby

Znak wnioskodawcy: (34/10i/2021.ŁK)

I N T E R P E L A C J A

Interpelacja jest pytaniem dotyczącym istotnych spraw dotyczących gminy. Korzystając z nadanych uprawnień - art. 24 ust. 4 Ustawy o samorządzie gminnym z 8 marca 1990 r. wnoszę interpelację do Wójta Gminy dot. II Naboru wniosków w ramach Funduszu Polski Ład: Program Inwestycji Strategicznych: Wymiana oświetlenia ulicznego w Gminie Staroźreby

Złożone przez Pana wnioski w ramach I Naboru w ramach Funduszu Polski Ład, przyniosły efekt w postaci 2,8 mln zł dofinansowania na zadania rozwojowe naszej gminy. Gratuluję. Myślę, że niezależnie od wszystkich okoliczności napotkanych po drodze i w trakcie rozpatrywania wniosków, pozyskanie dotacji jest dużym sukcesem. Co więcej - inwestycja będzie na siebie zarabiać i przynosić dochody - jak w przypadku samochodów typu śmieciarki.

To już prawie pewne, że niebawem ruszy drugi nabór w ramach w/w funduszu. Z informacji od Pana Wójta wiem, że planujecie składanie kolejnych wniosków m. in. na budowę żłobka oraz budowę dróg gminnych, których jak największa budowa jest w kręgu Pana celów. Ponieważ istnieje możliwość złożenia maksymalnie 3 wniosków, a w kręgu moich zainteresowań jest ekologia w ekonomii / ekonomia w ekologii zwracam się z prośbą o złożenie wniosku przez Gminę Staroźreby na dofinansowanie wymiany oświetlenia ulicznego na energooszczędne z przeznaczeniem dla całego terenu Gminy Staroźreby.

Jest tylko jeden argument uzasadniający wymianę na nowoczesne LEDowe oświetlenie: mniejsze wydatki budżetowe z gminnej kasy na cel oświetlenia publicznych ulic i dróg. Szacuje się, że oświetlenie w technologii LED jest tańsze w eksploatacji, ponieważ przy takich samych warunkach oświetleniowych, zużycie prądu jest na poziomie 60% oświetlenia sodowego. Przy galopującym cenach prądu, inwestycja z dofinansowaniem pieniężnym z Polskiego Ładu zwróci się gminie prawie natychmiast. Przy tym Gmina Staroźreby będzie nie tylko ekonomiczna ale także ekologiczna. Żadna gminna inwestycja nie da nam tak dużej stopy zwrotu, co wymiana oświetlenia ulicznego na oszczędniejsze.

W odpowiedzi na moje zapytanie nr 4/2z/2019.ŁK z 18.01.2019 r. otrzymałem odpowiedź RK.7210.10.2019 z dnia 31.01.2019 o ilości i rodzaju opraw oświetleniowych służących oświetleniu dróg i ulic naszej gminy. Z danych wynika, że dysponowaliśmy wtedy 963 oprawami, w tym rtęciowymi 9 szt. i LED 19 szt.

Nie znam wszystkich danych, jednak wystarczy przyjąć pewne założenia, żeby w wyjątkowo prosty matematyczny sposób wykazać różnicę w cyfrach.

Dla ułatwienia obliczeń przyjmijmy warunki:

a) ilość opraw na terenie gminy 963 szt.



Formularz nr 2 - Interpelacja radnych

- b) wszystkie oprawy posiadają żarówki o mocy 150 W
- c) wymianie podlegają wszystkie oprawy na terenie gminy na oprawy LED o mocy odpowiadającej żarówkom sodowym, tzn. 40 W
- d) oświetlenie uliczne pracuje 3000 godzin w ciągu roku, tj. ok. 8 godzin dziennie.
- e) cena 1 kWh wynosi 0,70 zł (obejmuje wszystkie składniki kosztowe na fakturze)

Wyliczenia dla warunków istniejących:

1. Moc zainstalowana (obecnie). Jest iloczynem ilości lamp oraz ich mocy:

$$963 \text{ szt.} \times 150 \text{ W} = 144\,450 \text{ W} \Rightarrow \mathbf{144,45 \text{ kW}}$$

2. Roczne zużycie prądu (obecnie). Jest iloczynem mocy zainstalowanej oraz rocznej ilości godzin pracy:

$$144,45 \text{ kW} \times 3000 \text{ h} = \mathbf{433\,350 \text{ kWh}}$$

3. Szacunkowa cena (obecnie). Jest iloczynem rocznego zużycia prądu oraz założonej ceny:

$$433\,350 \text{ kWh} \times 0,70 \text{ zł} = \mathbf{303\,345 \text{ zł}}$$

Wyliczenia dla warunków po modernizacji:

1. Moc zainstalowana (po przebudowie). Jest wynikiem iloczynu ilości lamp oraz ich mocy:

$$963 \text{ szt.} \times 45 \text{ W} = 43\,335 \text{ W} \Rightarrow \mathbf{43,34 \text{ kW}}$$

2. Roczne zużycie prądu (po przebudowie). Jest iloczynem mocy zainstalowanej oraz rocznej ilości godzin pracy:

$$43,34 \text{ kW} \times 3000 \text{ h} = \mathbf{130\,020 \text{ kWh}}$$

3. Szacunkowa cena (po przebudowie). Jest iloczynem rocznego zużycia prądu oraz założonej ceny:

$$130\,020 \text{ kWh} \times 0,70 \text{ zł} = \mathbf{91\,014 \text{ zł}}$$

Oszczędności roczne wyniosą:

$$433\,350 \text{ kWh} - 130\,020 \text{ kWh} = \mathbf{303\,330 \text{ kWh}}$$

co przekłada się na pieniądze w kwocie: $303\,445 \text{ zł} - 91\,014 \text{ zł} = \mathbf{212\,431 \text{ zł}}$

Przy założeniach, że 1 oprawa LED kosztuje 1000 zł brutto z wymianą, to inwestycja dla całej gminy wyniesie ok. 963 000 zł (963 szt. lamp x 1000 zł). Przy dofinansowaniu min. 90% (w priorytecie II Polskiego Ładu) wkład własny gminy wyniesie 96 300 zł. Jest to mniej niż połowa kosztów ponoszonych na roczne oświetlenie gminy. **Inwestycja wymiany opraw na nowoczesne i energooszczędne zwróci się naszej gminie już po kilku miesiącach!**

Pieniądze wypracowane w następnych latach na zmniejszeniu wydatków na oświetlenie uliczne powinniśmy przeznaczyć jako samorząd na zlikwidowanie w naszej gminie "czarnych plam" czyli miejsc, o których oświetlenie mieszkańcy naszej gminy wnioskuje od lat i na modernizację nawierzchni dróg gminnych.

Proszę o przychylne rozpatrzenie niniejszej interpelacji.

Uwaga! Powyższe wyliczenia są uławnione i pogładowe, oparte na założeniach.

Z wyrazami szacunku