

Toszek, dnia 14.03.2024 r.

ORG.0003.2.1.2024

Sz. P.
Andrzej Wrazidło
Krzysztof Grabelus
Radni Rady Miejskiej w Toszku
za pośrednictwem
Przewodniczącego Rady
Miejskiej w Toszku

Referat Inwestycji,
Spraw Komunalnych
i Planowania
Przestrzennego

tel.: (32) 237 80 32
(32) 237 80 21
(32) 237 80 32

ikp@toszek.pl

W odpowiedzi na zapytanie, które wpłynęło w dniu 29.02.2024r. informuję,
iż:

1. W roku 2021 w ramach zadania projektu pn.: „Poprawa efektywności energetycznej oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Toszek” dostarczono wraz z montażem 1216 sztuk opraw oświetleniowych w technologii LED. Średnie roczne zużycie energii elektrycznej oświetlenia ulicznego:
 - 1) przed modernizacją wynosiło 465 464 kWh,
 - 2) po modernizacji w okresie od 01.10.2021 r. do 30.09.2022 r. wynosiło 211 897 kWh
 - 3) po modernizacji w okresie od 01.10.2022 r. do 30.09.2023 r. wynosiło 206 145 kWh.

Średnia arytmetyczna zużycia energii w latach 2021-2023

$$\frac{211897+206145}{2} = 209071 \text{ kWh}$$

Zmniejszenie zużycia energii elektrycznej wynosi **55,08%**.

- 4) Koszty ponoszone w 2024 r.
 - a) sprzedaż energii elektrycznej w roku 2024 (zgodnie z zawartą umową wynosi 0,8217 zł netto co daje 1,0107 zł brutto).

Przed modernizacją 465 464 kWh x 1,0107 = 470 444,46 zł brutto

Po modernizacji 209071 kWh x 1,0107 = 211 308,06 zł

- b) dystrybucja energii elektrycznej zależna od zużycia energii elektrycznej (stawka jakościowa, opłata OZE, opłata kogeneracyjna) wynosi 0,2209 zł za 1 kWh

Przed modernizacją 465 464 kWh x 0,2209 zł = 102 821,00 zł

Po modernizacji 209071 kWh x 0,2209 = 46 183,78 zł

c) najem oświetlenia ulicznego

$12 \text{ miesięcy} \times 6507,70 = 78\,092,40 \text{ zł}$

d) eksploatacja oświetlenia ulicznego:

Przed modernizacją stawka wyjściowa 14,76 (w roku 2021) zł brutto za punkt oświetleniowy uwzględniając inflację w roku 2024 - 15,51 zł brutto za punkt oświetleniowy.

Po modernizacji stawka wyjściowa 9,95 zł brutto za punkt oświetleniowy.

Obecnie Tauron Nowe Technologie S.A. eksploatuje 1224 punkty oświetleniowe na terenie gminy.

Eksploatacja oświetlenia ulicznego przed modernizacją:

$1224 \text{ punkty} \times 12 \text{ miesięcy} \times 15,51 \text{ zł} = 227\,810,88 \text{ zł}$

Eksploatacja oświetlenia ulicznego po modernizacji:

$1224 \text{ punkty} \times 12 \text{ miesięcy} \times 9,95 \text{ zł} = 146\,145,60 \text{ zł}$

5) Oszczędności powstałe na skutek wymiany oświetlenia:

Sumaryczne koszty ponoszone przed wymianą w roku 2024 wynosiłyby:

$470\,444,46 \text{ zł} + 102\,821,00 \text{ zł} + 227\,810,88 = 801\,076,34 \text{ zł}$

Sumaryczne koszty ponoszone w roku 2024 po wymianie oświetlenia:

$211\,308,06 \text{ zł} + 46\,183,78 \text{ zł} + 78\,092,40 \text{ zł} + 146\,145,60 \text{ zł} = 481\,729,84 \text{ zł}$

Tym samym szacuje się oszczędności w roku 2024 na poziomie 319 346,00 zł

2. W ramach projektu Budowy fotowoltaicznych mikroinstalacji prosumenckich w budynkach użyteczności publicznej w Gminie Toszek zamontowano ogniwa fotowoltaiczne na:

- OSP Ciochowice o mocy 2 kW

- OSP Pniów o mocy 8 kW

- OSP Wilkowiczki o mocy 2 kW

- Świetlicy wiejskiej w Wilkowiczkach o mocy 2 kW

- Szkole Podstawowej w Paczynie o mocy 10 kW
- Szkole Podstawowej w Pniowie o mocy 10 kW
- Szkole Podstawowej w Toszku o mocy 10kW
- Świetlicy wiejskiej w Boguszycach o mocy 2 kW
- Świetlicy wiejskiej w Pniowie o mocy 5 kW
- Świetlicy wiejskiej w Wilkowiczkach o mocy 1 kW.

Zainstalowana instalacja fotowoltaiczna jest typu off grid tym samym Gmina nie oddaje energii do sieci elektroenergetycznej oraz nie ponosi z tego tytułu kosztów.

Otrzymują:

- adresat

- a/a