



Burmistrz Łochowa

Urząd Miejski w Łochowie • Aleja Pokoju 75, 07-130 Łochów
tel.: 25 64 37 806 • e-mail: sekretariat@lochow.pl

www.gminalochow.pl

Łochów, dnia 21 września 2021 r.

B.0003.2.2021

Sz.P. Urszula Anna Kalinowska Radna Rady Miejskiej w Łochowie

W uzupełnieniu odpowiedzi na Pani interpelację z dnia 05 lipca 2021 roku w sprawie wyłączeń nocnych oświetlenia ulicznego w gminie Łochów, Burmistrz Łochowa informuje, że aktualnie (od września) oświetlenie jest wyłączane w godzinach od 1:00 do 3:00. Ma to na celu optymalizację zużycia energii. W związku z tym, że oświetlenie jest sukcesywnie rozbudowywane (m.in. ze środków z Funduszu Sołectkiego), zakładamy, że takie wyłączenia będą na stałe (co zniweluje koszty energii zużywanej na dodatkowe lampy).

Wymiana 25 szt. zegarów sterujących kosztowała 8.750,00 zł. W 2021 roku planujemy wymianę kolejnych 30 szt. (na kwotę 10.500,00 zł). Montowane nowe zegary są dwustrefowe, co oznacza, że reagują na zmierzch oraz na zadany czas włączenia/wyłączenia. Eliminuje to sytuację, w której w pochmurny dzień lampy się świecą, co także eliminuje niepotrzebny pobór prądu.

Szacunkowa ilość zegarów do wymiany w całej gminie wynosi 105 szt. Zakładając, że cena jednostkowa zostanie utrzymana na poziomie ceny z 2021 roku, koszt wymiany wszystkich zegarów wyniesie 36 750,00 zł (łącznie z już poniesionymi nakładami).

Co do spodziewanych oszczędności z tytułu okresowych wyłączeń oświetlenia ulicznego- poniżej kalkulacja:

(większość lamp na terenie gminy Łochów to lampy sodowe o mocy 150 W i 75 W, niewiele jest lamp o mocy 250 W i kilka odcinków nowo wybudowanych z lampami LED o mocy 30-40W; dla kalkulacji przyjęto lampy sodowe o mocy 75 W i 150 W)

Typ oprawy	Moc oprawy [W]	Ilość opraw [szt.]	Moc całkowita zainstalowana [kW]	Czas wyłączenia z użytkowania w roku t [h]*	Zmniejszenie zużycia energii/rok [kWh/rok]	Cena 1 kWh [zł]	Szacunkowa wartość oszczędzonej energii [zł]
Sodowa 150 W	172,5	1000	172,5	730	125925	0,566	141 142,28
Sodowa 70 W	80,5	2100	169,1	730	123443		
				Suma:	249368		

*. przyjęto 2 godziny wyłączenia na dobę

Należy pokreślić, że powyższa kalkulacja dotyczy minimalnego wyłączenia oświetlenia w ciągu doby, w przypadku wyłączeń powyżej 2 godzin, oszczędności będą proporcjonalnie większe. Podobnie, w przypadku wzrostu cen energii w kolejnym roku, oszczędność będzie większa (do obliczeń przyjęto cenę z 2021 roku). Zakładając wymianę wszystkich zegarów na terenie gminy Łochów, spodziewana oszczędność kosztów energii zużywanej na oświetlenie uliczne średnio wyniesie ok. 20%.

Z wyrazami szacunku,

BURMISTRZ ŁOCHOWA

Robert Mirosław Gołaszewski

