

Informacja na temat stanu oświetlenia ulicznego w mieście i na terenie gminy ze wskazaniem potrzeb inwestycyjnych oraz możliwości pozyskania środków ze źródeł zewnętrznych na te cele.

Na terenie miasta i gminy Mszczonów zainstalowanych jest 3351 szt. opraw oświetlenia ulicznego.

W kwietniu 2024 r. została podpisana umowa z firmą MJ Energy Bogusław i Jakub Sucheccy sp. Jawna na wykonanie Inwentaryzacji infrastruktury oświetlenia ulic i terenów użyteczności publicznej na terenie Gminy Mszczonów. Na podstawie danych pozyskanych przez Wykonawcę w wyniku prac w terenie została opracowana cyfrowa Baza Danych w systemie informacji geograficznej GIS, a także Audyt efektywności energetycznej oświetlenia na terenie Gminy. Opracowania te stanowiły w dalszej kolejności podstawę do przygotowania dokumentacji do dwóch planowanych w 2024r. przetargów na modernizację oświetlenia ulicznego. Koszt inwentaryzacji i audytu: 49 200,00 zł brutto

W 2024r. usługę polegającą na konserwacji oświetlenia ulicznego realizowała firma „Mar-Burz” Mariusz Burzyński. Koszt konserwacji oświetlenia ulicznego w roku 2024 wyniósł 69 224,40 zł.

W roku 2024 łącznie zakupiono na teren gminy 32 szt. lamp solarnych z tego 30 szt. lamp hybrydowych i 2 szt. lamp solarnych.

1. W lutym 2024r. ogłoszono postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego dot. dostawy i montażu 22 szt. lamp hybrydowych w celu oświetlenia dróg gminnych oraz powiatowych. Lampy zostały zamontowane w maju przez Wykonawcę, który złożył najkorzystniejszą ofertę w przetargu tj. Wielobranżowe Przedsiębiorstwo 3D Sp. z o. o., koszt realizacji wyniósł 149 900,22 zł.

Lokalizacje lamp:

- Badów Górny, ul. Główna – 3szt. (FS)
- Lutkówka-Kolonia, ul. Akacyjowa 1A - 1 szt. (FS)
- Władysławów, ul. Graniczna 25 – 1szt. (FS)
- Piekary, ul. Akacyjowa – 3 szt. (FS)
- Edwardowo, skrzyżowanie ul. Lipowej i Bobrowskiej – 1 szt.
- Suszeniec, ul. Mszczonowska, skrzyżowanie z ul. Bobrowską, przy przystanku – 1 szt.
- Bronisławka, ul. Lipowa – 2 szt.
- Strzyże, skrzyżowanie ul. Królewskiej z ul. Piekarską – 1szt.
- Nosy-Poniatki, ul. Działkowa – 1szt.
- Sosnowica, ul. Kolejowa – 2szt.
- Zimnice, skrzyżowanie ul. Ogrodowej i ul. Piekarskiej – 1szt.
- Gąba, ul. Główna przy przystanku przed skrzyżowaniem z ul. Polną – 1 szt.
- Osuchów, skrzyżowanie ul. Ogrodowej z ul. Wołoską – 1 szt.
- Powązki, ul. Leśna – 2szt.
- Edwardowo, ul. Wiatrowska 2 – 1 szt.

Dodatkowo w listopadzie Gmina zamówiła i zamontowała jeszcze 8szt. lamp hybrydowych i 2 szt. lamp solarnych – z czego 5 szt. w ramach zmiany przeznaczenia środków sołeckich. Koszt realizacji wyniósł 61 500,00 zł. Lokalizacje lamp:

- Badowo-Dańki, ul. Dębowa
- Gąba, ul. Główna
- Lublinów, ul. Skierniewicka – 2 szt.

- Marków Towarzystwo, ul. Graniczna
 - Osuchów, ul. Spokojna
 - Strzyże, ul. Królewska
 - Wygnanka, ul. Główna
 - Pieńki-Strzyże ul. Graniczna – 2szt.
2. We wrześniu zrealizowano modernizację oświetlenia ulicznego polegającą na wymianie nieefektywnych energetycznie opraw sodowych na energooszczędne oprawy LEDowe w sołectwach: Grabce Towarzystwo (19 opraw na ul. Główniej i Strażackiej), Wręcza (18 opraw na ul. Szkolnej), Olszówka-Nowy Dworek (18 opraw na ul. Słonecznej i Leśnej), Lutkówka (24 oprawy na ul. Szkolnej) Bronisławka (11 opraw na ul. Leśnej) oraz Zimna Woda (17 opraw na ul. Grójeckiej) – moc obwodów oświetlenia ulicznego w ww. lokalizacjach w wyniku wymiany 108 szt. opraw została zmniejszona o 8,743 kW, co przy czasie świecenia na poziomie 4150 godzin rocznie (zgodnie z Tabelą nr 6 z Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 5 października 2017 r. w sprawie szczegółowego zakresu i sposobu sporządzania audytu efektywności energetycznej oraz metod obliczania oszczędności energii) oraz przy przetargowej cenie za zużycie energii elektrycznej, jaka obowiązuje Gminę od 1 stycznia 2025r. do 31 grudnia 2026r. tj. 0,537 zł/kWh, daje oszczędność 19.484,21 zł w okresie roku.
Koszt realizacji tej modernizacji wyniósł 103 511,93 zł (łącznie z nadzorem), z czego 50 525,96 zł pokryło dofinansowanie od Marszałka w ramach Mazowieckiego Instrumentu Aktywizacji Sołectw.
3. W lipcu 2024r. zostało ogłoszone postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Mszczonów” w ramach którego zostanie wymienionych 1345 szt. nieefektywnych energetycznie opraw sodowych i rtęciowych na energooszczędne oprawy LEDowe. Na inwestycję gmina otrzymała promesę dofinansowania w wysokości 80% ze środków Rządowego Funduszu Polski Ład: Program Inwestycji Strategicznych - edycja 9. „Rozświetlamy Polskę”. Z uwagi na przedłużającą się procedurę przetargową (Gmina odrzuciła wszystkie złożone oferty - treść ośmiu ofert była jest niezgodna z warunkami zamówienia, zaś w przypadku jednej z ofert Wykonawca nie złożył w wymaganym terminie podmiotowego środka dowodowego potwierdzającego spełnienie warunku udziału w postępowaniu, sprawa została skierowana przez jednego z Wykonawców biorących udział w przetargu do KIO, w wyniku rozprawy KIO nakazało Gminie unieważnienie czynności odrzucenia oferty w postępowaniu i czynności unieważnienia postępowania oraz ponowne przeprowadzenie czynności badania i oceny oferty Odwołującego), umowa z Wykonawcą, który zrealizuje Modernizację podpisana została dopiero w styczniu 2025 r. – wartość umowy wynosi 1.865.664,00 zł, z czego z Polskiego Ładu możemy liczyć na dofinansowanie zadania kwotą 1.357.920,00 zł.
- Moc zainstalowanego oświetlenia ulicznego po zrealizowaniu ww. Modernizacji zmniejszy się łącznie o 102,06 kW , co przy czasie świecenia na poziomie 4150 godzin rocznie (zgodnie z Tabelą nr 6 z Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 5 października 2017 r. w sprawie szczegółowego zakresu i sposobu sporządzania audytu efektywności energetycznej oraz metod obliczania oszczędności energii) oraz przy przetargowej cenie za zużycie energii elektrycznej, jaka obowiązuje Gminę od 1 stycznia 2025r. do 31 grudnia 2026r. tj. 0,537 zł netto/kWh, daje oszczędność 227.445,81 netto zł na rok.
4. Dodatkowo Gmina złożyła wniosek do Urzędu Regulacji Energetyki o wydanie tzw. białych certyfikatów tj. świadectwa efektywności energetycznej potwierdzającego planowaną do zaoszczędzenia ilość energii finalnej wynikającą z planowanych przedsięwzięć służących poprawie efektywności energetycznej o wartości 43,4 toe (tony oleju ekwiwalentnego). Po zakończeniu

modernizacji i wykonaniu audytu powykonawczego przyznane przez URE „białe certyfikaty” Gmina będzie mogła sprzedać na Towarowej Giełdzie Energetycznej. Aktualnie giełdowa wartość 1 toe wynosi ok. 2 340 zł.

5. Budowa oświetlenia w 2024r.:

- opracowano dokumentację projektową oraz na jej podstawie zrealizowano pod koniec roku budowę oświetlenia ulicznego w lokalizacji: Mszczonów, ul. Ługowa od ul. Rolniczej do ul. Wschodniej wraz z fragmentem ul. Wschodniej. Łącznie wybudowano kablową linię oświetlenia wraz z 26 latarniami. Całkowity koszt realizacji zadania to **193.356,00 zł** (projekt, budowa i nadzór). Zadanie w całości sfinansowane z budżetu Gminy Mszczonów.
- Opracowano dokumentację projektową oraz na jej podstawie zrealizowano pod koniec roku budowę oświetlenia ulicznego w lokalizacji: Gąba, ul. Michalińska. Łącznie wybudowano napowietrzną linię oświetlenia na 10 słupach betonowych, na których znalazło się 6 opraw oświetleniowych LED. Całkowity koszt realizacji zadania to **68.868,56 zł** (projekt, budowa i nadzór). Zadanie w całości sfinansowane z budżetu Gminy Mszczonów.

6. Inne drobne zadania zrealizowane w zakresie oświetlenia ulicznego:

- Uzupelnienie istniejącego oświetlenia: zamontowano 46 opraw na istniejących słupach energetycznych
- Wymiana zniszczonych słupów: przy ul. Fabrycznej wymieniono 2 zniszczone betonowe na aluminiowe

7. Energia elektryczna

Stawki przetargowe za zużycie energii dla jednostek gminy Mszczonów oraz oświetlenia ulicznego w roku 2024 wynosiły w zależności od grupy taryfowej od 725 zł/MWh do 1080 zł/MWh (oświetlenie uliczne 770 zł netto/ MWh), przy czym jako odbiorca uprawniony, wg ustawy z dnia 7 października 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach służących ochronie odbiorców energii elektrycznej w 2023 roku oraz w 2024 roku w związku z sytuacją na rynku energii elektrycznej po złożeniu stosownych oświadczeń do sprzedawcy energii Gminę obowiązywała w 2024r. stawka 698 zł netto/ MWh zużytej energii.

Koszty zakupu energii elektrycznej zużytej na potrzeby oświetlenia ulicznego oraz budynków komunalnych w roku 2024r. wynosiły 1 561 251,54 zł.

Od 1 stycznia 2025 r. sprzedawcą energii dla Gminy Mszczonów jest Veolia Energy Contracting Poland Sp. z o. o. i obowiązująca nas stawka, niezależnie od grupy taryfowej wynosi 537 zł netto/MWh.