



1. „Działania na rzecz redukcji kosztów oświetlenia ulicznego w gminie.”

Wpłynęło 25. 05. 2026

Od 2022 roku w Gminie Opoczno prowadzona jest przez Biuro Zarządzania Energią analiza zużycia energii elektrycznej na podstawie danych z faktur zapisywanym w arkuszu kalkulacyjnym dzięki czemu możliwa jest kontrola kosztów zużycia, optymalizacja oraz szybka reakcja na nieprawidłowości w rozliczeniach energii elektrycznej pomiędzy Operatorem Systemu Dystrybucji, a Sprzedawcą Energii Elektrycznej.

Baza danych poza obwodami oświetlenia ulicznego, które obejmuje 167 obwodów zawiera również zestawienia danych dla: Budynki Użyteczności Publicznej, Boiska, Budynki Komunalne, OSP, Przepompownie Wód Opadowych, Świetlice Wiejskie.

W latach 2023-2024 Gmina Opoczno w ramach oszczędności energii elektrycznej tak jak wiele Gmin w Polsce realizowała wyłączenia nocne oświetlenia ulicznego. Spowodowane było to bardzo wysoką oraz niestabilną ceną energii. Wyłączenia nocne pozwoliły skutecznie obniżyć zużycie energii względem lat poprzednich.

W dniu 12.09.2023 roku złożony został wniosek o dofinansowanie z Rządowego Funduszu Polski Ład na „Modernizację infrastruktury oświetleniowej w Gminie Opoczno” w ramach Programu Inwestycji Strategicznych Dziewiątej Edycji „Rozświetlamy Polskę”. Wniosek został pozytywnie rozpatrzony.

W pierwszym etapie przygotowań do modernizacji wykonano audyt oświetlenia ulicznego na terenie gminy i miasta Opoczna, które pozwolił na dobranie odpowiednich typów i mocy opraw dla danych lokalizacji na podstawie badań fotometrycznych.

Podczas przygotowania Opisu Przedmiotu Zamówienia przygotowanego przez Biuro Zarządzania Energią odbyło szereg spotkań z przedstawicielami czołowych producentów opraw energooszczędnych, co pozwoliło wypracować specyfikację opraw, które spełniają wymagania programu „Rozświetlamy Polskę”.

Przetarg wygrała firma **Elektrotest Sp. z o.o.** z Tomaszowa Mazowieckiego.

Termin wykonania przedmiotu zamówienia to **8 miesięcy** od podpisania umowy tj. **od: 24.02.2025r.** pierwsze dwa miesiące to przygotowanie (produkcja) opraw do montażu. Prace zakończono w **Sierpniu 2025r.**

Zakres przedmiotu umowy obejmował demontaż nieenergooszczędnych, dostawę oraz montaż nowych energooszczędnych opraw oświetleniowych w liczbie **3 500 szt. + 36szt. na ulicy Kolberga.**

Zainstalowane oprawy w technologii **LED** gwarantują możliwość zdalnego sterowania bez dodatkowej modyfikacji oprawy zgodnym ze standardem **ZD4i** oraz posiadać będą certyfikaty **ENEC** oraz **ENEC+** gwarantujące spełnienie norm Europejskich oraz wysoką jakość produktu.

Celem zadania jest poprawa efektywności energetycznej sieci oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Opoczno oraz redukcja mocy zainstalowanej o co najmniej **50%** dla modernizowanych opraw oświetleniowych. Realizacja tego celu spowoduje znaczące zmniejszenie wysokości wydatków Gminy za energię elektryczną.

W dniu 27.03.2024r. została podpisana umowa z firmą Ellipsis Energy Sp. z o.o. o obsługę świadectw efektywności energetycznej „Białe Certyfikaty” w ramach realizacji zadania „Modernizacja infrastruktury oświetleniowej w Gminie Opoczno” w ramach Programu Inwestycji Strategicznych Dziewiątej Edycji „Rozświetlamy Polskę”.

W dniu 24.05.2024r złożony został wniosek do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki o wydanie Świadectwa Efektywności Energetycznej o wartości 55,660 toe.

W dniu 15.04.2026r **Prezes Urzędu Regulacji Energetyki** opublikował w Biuletynie Informacji Publicznej informację o przyznaniu świadectw efektywności energetycznych.

Porównanie poborów energii elektrycznej z miesiącami z przed modernizacji jak i po modernizacji:

Okres rozliczeniowy	2024 - pobór w kWh	2025 - pobór w kWh	różnica w kWh
Lipiec - Sierpień	187 517	108 646	78 871
Wrzesień - Październik	300 236	153 943	146 293
Listopad - Grudzień	324 739	155 619	169 120

Realizacja „Modernizacja infrastruktury oświetleniowej w Gminie Opoczno” w ramach Programu Inwestycji Strategicznych Dziewiątej Edycji „Rozświetlamy Polskę” pozwoliła na realizację kolejnych działań takich jak zmianę mocy umownych dla umów energetycznych oświetlenia ulicznego przyczyniających się do realnych oszczędności.

W roku 2025 roku Biuro Zarządzania Energią wykonało analizę **Mocy Umownych** na obwodach oświetlenia ulicznego. W październiku 2025r. wysłano wniosek o zmianę mocy umownej dla **146 punktów poboru energii**, który został przyjęty przez **PGE Dystrybucja** do realizacji na rok 2026 co powinno skutkować oszczędnościami na rzecz Gminy Opoczno.

Ilość kW mocy umownej przed zmianą	916	kW
Ilość kW mocy umownej po zmianie	368	kW
Różnica	548	kW

Opłata Dystrybucyjna stała za moc umowną / miesiąc	10,96 zł	netto	13,48 zł	brutto
--	-----------------	-------	-----------------	--------

Koszt roczny opłaty stałej przed zmianą	120 472,32 zł	netto	148 180,95 zł	brutto
Koszt roczny opłaty stałej po zmianie	48 399,36 zł	netto	59 531,21 zł	brutto
Szacowana oszczędność	72 072,96 zł	netto	88 649,74 zł	brutto

Biuro Zarządzania Energią planuje dalszą modernizację infrastruktury oświetlenia ulicznego polegające na zautomatyzowaniu czasów załączania obwodów oświetlenia ulicznego za pomocą zdalnych nastaw harmonogramów optymalizujących dobowy czas świecenia oświetlenia ulicznego oraz wymiany pozostałych niezmodernizowanych opraw na oprawy spełniające normy oraz parametry fotometryczne odpowiednie dla klasy drogi przyczyniając się do zmniejszenia poborów energii elektrycznej.

2. Bezpieczeństwo na przejściach dla pieszych – analiza stanu oświetlenia i infrastruktury drogowej przy przejściach.

W Gminie Opoczno na przełomie 2021-2025 w celu poprawy bezpieczeństwa mieszkańców na terenie Miasta Opoczno zrealizowano inwestycje polegające na przebudowie 41 aktywnych przejść dla pieszych wraz z dedykowanym doświetleniem.

Link do mapy z lokalizacją przejść aktywnych <https://tiny.pl/w19kw6hch>

	Miejsce	Zasilanie
1	Biernackiego Sąd 1	Podłączone do zasilania oświetlenia ulicznego + akumulator
2	Biernackiego Biedronka 2	Podłączone do zasilania oświetlenia ulicznego + akumulator
3	Skłodowska Odpocznik 3	Podłączone do zasilania oświetlenia ulicznego + akumulator
4	Biernackiego - Kopernika 4	Podłączone do zasilania oświetlenia ulicznego + akumulator
5	Biernackiego - Kopernika 5	Podłączone do zasilania oświetlenia ulicznego + akumulator
6	Biernackiego - Kopernika 6 – Po kolizji – w trakcie naprawy niegwarancyjnej	Podłączone do zasilania oświetlenia ulicznego + akumulator
7	Biernackiego - Kopernika 7	Podłączone do zasilania oświetlenia ulicznego + akumulator
8	Biernackiego - Kossaka 8	Podłączone do zasilania oświetlenia ulicznego + akumulator
9	Biernackiego - Kossaka 9	Podłączone do zasilania oświetlenia ulicznego + akumulator
10	Biernackiego - Kossaka 10	Podłączone do zasilania oświetlenia ulicznego + akumulator
11	Biernackiego Kossaka 11	Podłączone do zasilania oświetlenia ulicznego + akumulator
12	Partyzantów - Boisko 12	Podłączone do zasilania oświetlenia ulicznego + akumulator
13	Partyzantów - Przedszkole nr 5	Podłączone do zasilania oświetlenia ulicznego + akumulator
14	Westerplatte - Kościół 14	Podłączone do zasilania oświetlenia ulicznego + akumulator
15	Armii Krajowej - Internat 15	Podłączone do zasilania oświetlenia ulicznego + akumulator
16	Partyzantów - Cmentarz 16	Podłączone do zasilania oświetlenia ulicznego + akumulator
17	Partyzantów - Westerplatte 17	Podłączone do zasilania oświetlenia ulicznego + akumulator
18	Partyzantów - Westerplatte 18	Podłączone do zasilania oświetlenia ulicznego + akumulator
19	Partyzantów - Westerplatte 19	Podłączone do zasilania oświetlenia ulicznego + akumulator
20	Partyzantów - Westerplatte 20	Podłączone do zasilania oświetlenia ulicznego + akumulator
21	Westerplatte - Żabka 21	Podłączone do zasilania oświetlenia ulicznego + akumulator
22	Westerplatte - Żabka 22	Podłączone do zasilania oświetlenia ulicznego + akumulator
23	Westerplatte - Żabka 23	Podłączone do zasilania oświetlenia ulicznego + akumulator
24	Westerplatte - Żabka 24	Podłączone do zasilania oświetlenia ulicznego + akumulator
25	Staromiejska 25 - UM	Podłączone do zasilania oświetlenia ulicznego + akumulator
26	Partyzantów - Szpital 26	Podłączone do zasilania oświetlenia ulicznego + akumulator
27	Armii Krajowej - Westerplatte - Wyszyńskiego 27	Fotowoltaika
28	Armii Krajowej - Westerplatte - Wyszyńskiego 28	Fotowoltaika
29	Armii Krajowej - Westerplatte - Wyszyńskiego 29	Fotowoltaika
30	Armii Krajowej - Westerplatte - Wyszyńskiego 30	Fotowoltaika
31	Westerplatte - Kossaka 31	Fotowoltaika
32	Westerplatte - Kossaka 32	Fotowoltaika
33	Westerplatte - Kossaka 33	Fotowoltaika
34	Ceramiczna - Partyzantów - Świerkowa 34	Fotowoltaika
35	Ceramiczna - Partyzantów - Świerkowa 35	Fotowoltaika
36	Ceramiczna - Partyzantów - Świerkowa 36	Fotowoltaika
37	Ceramiczna - Partyzantów - Świerkowa 37	Fotowoltaika
38	Długa - Powstańców Wielkopolskich 38	Fotowoltaika
39	Partyzantów - Droga wewnętrzna 39	Fotowoltaika
40	Przemysłowa - Długa 40	Fotowoltaika
41	Westerplatte - Przemysłowa 41	Fotowoltaika

Biuro Zarządzania Energią prowadzi okresowe przeglądy przejść aktywnych i dokonuje zgłoszeń napraw gwarancyjnych.

Na pozostałych przejściach tam, gdzie jest to możliwe doświetlenie realizowane jest poprzez skierowanie oprawy oświetlenia ulicznego w kierunku przejścia.

3. Analiza potencjału instalacji fotowoltaicznych na budynkach gminnych – działania na rzecz OZE.

Gmina Opoczno na przełomie 2024-2025 zrealizowała na budynkach gminnych inwestycje 8 inwestycji instalacji OZE o łącznej mocy zainstalowanej 134,36 kWp Instalację pozwalają zoptymalizować zużycie energii poprzez autokonsumpcje.

Nabywca	Przeznaczenie punktu poboru	Miejscowość	Ulica	Moc [kWp]
Gmina Opoczno	Ochotnicza Straż Pożarna	Opoczno	Pl. Strażacki	15,64
Gmina Opoczno	WO-1364 Biuro	Opoczno	Staromiejska	28,34
Gmina Opoczno	Budynek Użyteczności Publicznej	Opoczno	Staromiejska	21,8
Gmina Opoczno	WO-2047 Boisko sportowe "Orlik"	Opoczno	Kossaka	5,4
Gmina Opoczno	Budynek Użyteczności Publicznej	Opoczno	Kopernika	39
Gmina Opoczno	Przedszkole Nr.2	Opoczno	Szkolna	7,15
Gmina Opoczno	Szkoła Ogonowice	Ogonowice	Ogonowice	12,1
Gmina Opoczno	Szkoła Sielec	Sielec	Sielec	7,36

Pomieszczenia Biurowe - Staromiejska 6

Zużycie w kWh w poszczególnych latach		
2023	2024	2025
84 258 kWh	76 891 kWh	49 556 kWh

Pl. Strażacki 1

Zużycie w kWh w poszczególnych latach		
2023	2024	2025
6405 kWh	5391 kWh	3793 kWh

WO-2047 Boisko sportowe "Orlik"

Zużycie w kWh w poszczególnych latach		
2023	2024	2025
17941 kWh	16196 kWh	12880 kWh

Przedszkole Nr.2

Zużycie w kWh w poszczególnych latach		
2023	2024	2025
b/d	6872 kWh	2922kWh

4. Ocena efektywności energetycznej gminnych budynków użyteczności publicznej.

Dla obiektów które w ostatnich latach miały przeprowadzoną termomodernizację Biuro Zarządzania Energią przeprowadziło audyt, który pozwolił na dostosowanie mocy zamówionej do zapotrzebowania energii cieplnej do aktualnych potrzeb co pozwoliło na znaczne zmniejszenie kosztów ogrzewania. 29.08.2025 roku został przygotowany przez Biuro Zarządzania Energią wniosek skierowany do Zakładu Energetyki Ciepłej w Opocznie o zmniejszenie na Obiektach Użyteczności Publicznej mocy zamówionej na podstawie którego zostały przygotowane umowy z zaktualizowanymi mocami na 2026r.

Placówka	Przed zmianą	Po zmianie	Różnica	J.M.
Zespół Szkół Samorządowych nr.1	0,4	0,32	0,08	MW
Szkoła Podstawowa nr.2	0,25	0,12	0,13	MW
Przedszkole nr 8	0,1	0,07	0,03	MW
Przedszkole nr 5	0,085	0,055	0,03	MW
Przedszkole nr 4	0,048	0,04	0,008	MW
Filia nr.1 ul. Armii Krajowej 1	0,035	0,02	0,015	MW
Urząd Miasta Staromiejska 6	0,125	0,1	0,025	MW
suma	1,043	0,725	0,318	MW
Ilość MW mocy umownej przed zmianą				
		1,043	MW	
Ilość MW mocy umownej po zmianie				
		0,725	MW	
Różnica				
		0,318	MW	
Opłata stała za moc umowną / miesiąc				
		17 590,00 zł	netto	21 635,70 zł brutto
Koszt roczny opłaty stałej przed zmianą				
		220 156,44 zł	netto	270 792,42 zł brutto
Koszt roczny opłaty stałej po zmianie				
		153 033,00 zł	netto	188 230,59 zł brutto
Szacowana oszczędność w 2026r.				
		67 123,44 zł	netto	82 561,83 zł brutto

SEKRETARZ MIASTA
Janusz Klimek

załącznik nr. 1

Zużycie oraz koszt energii elektrycznej w poszczególnych latach - Oświetlenie Uliczne

			Koszt za kW Netto	Koszt za kW Brutto
ENERGIA ZUŻYTA W 2021	1 976 348	kWh	b/d	b/d
ENERGIA ZUŻYTA W 2022	1 916 098	kWh	0,494 zł	0,608 zł
ENERGIA ZUŻYTA W 2023	1 707 966	kWh	0,790 zł	0,972 zł
ENERGIA ZUŻYTA W 2024	1 612 137	kWh	0,698 zł	0,859 zł
ENERGIA ZUŻYTA W 2025	1 230 233	kWh	0,533 zł	0,656 zł

	2023		2024		2025	
DYSTRYBUCJA	571 593,54 zł	26,22%	587 952,05 zł	29,62%	495 847,60 zł	37,97%
OBRÓT	1 608 205,76 zł	73,78%	1 396 845,70 zł	70,38%	810 202,62 zł	62,03%
SUMA	2 179 799,30 zł	100%	1 984 797,75 zł	100%	1 306 050,22 zł	100%

Średnia cena energii elektrycznej zużytej do oświetlenia ulicznego

	2023	2024	2025
Koszt 1 kW DYSTRYBUCJA	0,335 zł	0,365 zł	0,403 zł
koszt 1 kW OBRÓT	0,972 zł	0,869 zł	0,656 zł
SUMA	1,31 zł	1,23 zł	1,06 zł

załącznik nr. 2

Realizacja zadania pn.: Modernizacja infrastruktury oświetleniowej w Gminie Opoczno w ramach Programu Inwestycji Strategicznych Dziewiątej Edycji „Rozświetlamy Polskę”

Nr umowy:

272.2.2025 z dnia 24.02.2025r.

Gwarancja Wykonawcy

120 m-c

Zakres Modernizacji:

Umowa podstawowa	3500	szt.
Aneks do umowy	36	szt.
SUMA	3536	szt.

Wysięgniki	250	szt.
------------	-----	------

Wartość modernizacji:	4 407 684,72 zł	Brutto
Udział własny Gminy Opoczno	20%	

Moc opraw zainstalowana wg Audytu	Przed Modernizacją	270,6	kW
Moc opraw zainstalowana wg Audytu	Po Modernizacji	123,12	kW

Zakończenie montażu Sierpień 2025r.

Pobór prądu na obwodach oświetlenia przed i po modernizacji:

Okres rozliczeniowy	2024 - pobór w kWh	2025 - pobór w kWh	Oszczędność w kWh
Lipiec - Sierpień	187 517	108 646	78 871
Wrzesień - Październik	300 236	153 943	146 293
Listopad - Grudzień	324 739	155 619	169 120

57,94%

51,27%

47,92%

Okres rozliczeniowy	2024 - kwota za pobór	2025- kwota za pobór	Oszczędność w Zł
Lipiec - Sierpień	160 991 zł	71 267 zł	89 724 zł
Wrzesień - Październik	257 765 zł	100 650 zł	157 114 zł
Listopad - Grudzień	278 801 zł	102 080 zł	176 722 zł

44,27%

39,05%

36,61%

załącznik nr. 3

Zmiany mocy umownej na rok 2026 dla 146 Punktów Poboru Energii oświetlenia ulicznego.

Ilość kW mocy umownej przed zmianą	916	kW
Ilość kW mocy umownej po zmianie	368	kW
Różnica	548	kW

Opłata Dystrybucyjna stała za moc umowną / miesiąc	10,96 zł	netto	13,48 zł	brutto
---	----------	-------	----------	--------

Koszt roczny opłaty stałej przed zmianą	120 472,32 zł	netto	148 180,95 zł	brutto
Koszt roczny opłaty stałej po zmianie	48 399,36 zł	netto	59 531,21 zł	brutto
Zaoszczędzono	72 072,96 zł	netto	88 649,74 zł	brutto

Zmiany mocy umownej na rok 2026 dla 7 obiektów Użyteczności Publicznej w Gminie Opoczno

Placówka	Przed zmianą	Po zmianie	Różnica	J.M.
Zespół Szkół Samorządowych nr.1	0,4	0,32	0,08	MW
Szkoła Podstawowa nr.2	0,25	0,12	0,13	MW
Przedszkole nr 8	0,1	0,07	0,03	MW
Przedszkole nr 5	0,085	0,055	0,03	MW
Przedszkole nr 4	0,048	0,04	0,008	MW
Filia nr.1 ul. Armii Krajowej 1	0,035	0,02	0,015	MW
Urząd Miasta Staromiejska 6	0,125	0,1	0,025	MW
SUMA	1,043	0,725	0,318	MW

Ilość MW mocy umownej przed zmianą	1,043	MW
Ilość MW mocy umownej po zmianie	0,725	MW
Różnica	0,318	MW

Opłata stała za moc umowną / miesiąc	17 590,00 zł	netto	21 635,70 zł	brutto
--------------------------------------	--------------	-------	--------------	--------

Koszt roczny opłaty stałej przed zmianą	220 156,44 zł	netto	270 792,42 zł	brutto
Koszt roczny opłaty stałej po zmianie	153 033,00 zł	netto	188 230,59 zł	brutto
Zaoszczędzono	67 123,44 zł	netto	82 561,83 zł	brutto

Aktualna Taryfa za moc zamówioną obowiązująca w ZEC Opoczno

L.p.	Rodzaje cen i stawek opłat	Jednostki miary	Grupy taryfowe			
			WO	WIW	WGW	WGWI
1	Cena za zamówioną moc ciepłą:					
	- netto	zł/MW/rok	211 080,00	211 080,00	211 080,00	211 080,00
	Rata miesięczna - netto	zł/MW/m-c	17 590,00	17 590,00	17 590,00	17 590,00

załącznik nr. 5

Umowa z PKP Energetyka kolejowa - Wynegocjowanie stawki na lata 2027-2029

Roczne zużycie w kW	19 690 kW				
	koszt kW	koszt roczny za zużycie			
stawka w 2023 - 2025	0,675 zł	13 290,75 zł	netto	16 347,62 zł	brutto
stawka w 2027-2029	0,550 zł	10 829,50 zł	netto	13 320,29 zł	brutto
Oszczędność / rok		2 461,25 zł	netto	3 027,34 zł	brutto
Oszczędność / 3 lata		7 383,75 zł	netto	9 082,01 zł	brutto