
Analizy kosztów ponoszonych w podziale, na największe jednostki zużycia spośród gminnych obiektów użyteczności publicznej.

na podstawie największych odbiorców energii w Gminie Leśna za rok 2025 r.

I. Podstawa sporządzenia informacji

Niniejszą informację sporządzono na podstawie zestawienia kosztów energii elektrycznej ponoszonych przez Gminę w 2025 roku, obejmującego koszty:

- zakupu energii elektrycznej,
- dystrybucji energii elektrycznej,
- energii biernej,
- opłat stałych wynikających z liczby punktów poboru energii (PPE).

Analiza uwzględnia również terminy montażu kompensatorów mocy biernej w wybranych obiektach.

Do analizy wzięto pod uwagę 6 obiektów gminnych.

II. Zakres i kompletność danych

Zestawienie obejmuje następujące obiekty gminne:

- Biurowiec Urzędu Miejskiego - ul. Elizy Orzeszkowej 11B, 59-820 Leśna,
- Ratusz Urzędu Miejskiego - ul. Rynek 19, 59-820 Leśna,
- Szkołę Podstawową w Smolniku - Smolnik 52B, 59-820 Leśna
- Centrum Zarządzania i Reagowania Kryzysowego - ul. Elizy Orzeszkowej 19, 59-820 Leśna,
- Centrum Produktu Lokalnego - ul. Baworowo 77, 59-820 Leśna,
- Przedszkole Gminne im. Kubusia Puchatka - ul. Elizy Orzeszkowej 42/2, 59-820 Leśna,

Jednocześnie wskazuje się, iż zestawienie **nie obejmuje pełnych danych rocznych** dla wszystkich obiektów, w szczególności:

- brak faktury za listopad/grudzień 2025 r. – Biurowiec UM,
- brak faktury za grudzień 2025 r. – Centrum Zarządzania i Reagowania Kryzysowego,
- brak faktury za grudzień 2025 r. – Centrum Produktu Lokalnego,
- brak faktury za listopad/grudzień 2025 r – Przedszkole im Kubusia Puchatka

W związku z powyższym przedstawione dane mają charakter **informacyjny** i odzwierciedlają stan na dzień sporządzenia zestawienia.

III. Zestawienie zbiorcze kosztów

Na podstawie danych ujętych w tabeli stwierdza się, iż:

- łączny koszt zakupu energii elektrycznej wyniósł ok. **147 155,34zł**,

Komisja Budżet i Finansów – styczeń 2026

Analizy kosztów ponoszonych w podziale, na największe jednostki zużycia spośród gminnych obiektów użyteczności publicznej.

na podstawie największych odbiorców energii w Gminie Leśna za rok 2025 r.

- łączny koszt dystrybucji energii elektrycznej wyniósł ok. **176 304,83 zł**,

łączny koszt energii elektrycznej (zakup + dystrybucja) wyniósł ok. **323 460,17 zł**

Koszty dystrybucji energii elektrycznej stanowią **ponad 54% całkowitych wydatków**, co wskazuje, że opłaty dystrybucyjne są głównym elementem obciążającym budżet Gminy w zakresie energii elektrycznej.

ZUŻYCIE ENERGII W BUDYNKACH GMINNYCH ZA ROK 2025									
LP.	NAZWA BUDYNKU	MIESIĄC	SPRZEDAŻ ILOŚĆ kW/h	CENA	DYSTRYBUCJA ILOŚĆ kW/h	CENA	S/Kw/h sztuka	D/Kw/h sztuka	
1	Biurowiec UM Leśna ul. Elizy Orzeszkowej 11B	Styczeń	2818	2 034,27 zł	5476	5 202,20 zł	0,72 zł	0,95	
		Luty	2545	1 837,20 zł			0,72 zł		
		Marzec	2125	1 534,01 zł	4986	5 684,04 zł	0,72 zł	1,14	
		Kwiecień	2860	2 064,59 zł			0,72 zł		
		Maj	1926	1 390,35 zł	4520	6 056,80 zł	0,72 zł	1,34	
		Czerwiec	2593	1 871,85 zł			0,72 zł		
		Lipiec	1798	1 297,95 zł	4289	6 133,27 zł	0,72 zł	1,43	
		Sierpień	2489	1 796,77 zł			0,72 zł		
		Wrzesień	2122	1 531,84 zł	5179	4 505,73 zł	0,72 zł	0,87	
		Październik	3055	2 205,36 zł			0,72 zł		
		Listopad	JESZCZE NIE WPŁYNĘŁY FAKTURY						
		Grudzień							
	ŁĄCZNIE		24331	17 564,18 zł	24450	27582,04	ŁĄCZNIE S+D	45 146,22 zł	
LP.	NAZWA BUDYNKU	MIESIĄC	SPRZEDAŻ ILOŚĆ kW/h	CENA	DYSTRYBUCJA ILOŚĆ kW/h	CENA	S/Kw/h sztuka	D/Kw/h sztuka	
2	Ratusz UM Leśna ul. Rynek 19	Styczeń	1570	1 466,06 zł	1729	1 262,17 zł	0,93 zł	0,73 zł	
		Luty	1418	1 324,12 zł	2989	2 989,00 zł	0,93 zł	0,89 zł	
		Marzec	1570	1 466,06 zł			0,93 zł		
		Kwiecień	1716	1 602,39 zł	3572	3 107,64 zł	0,93 zł	0,87 zł	
		Maj	1815	1 694,84 zł			0,93 zł		
		Czerwiec	1557	1 453,92 zł	3086	3 086,00 zł	0,93 zł	0,90 zł	
		Lipiec	1568	1 464,19 zł			0,93 zł		
		Sierpień	1498	1 398,83 zł	2925	2 661,75 zł	0,93 zł	0,91 zł	
		Wrzesień	1438	1 342,80 zł			0,93 zł		
		Październik	1800	1 680,83 zł	2986	2 986,00 zł	0,93 zł	0,96 zł	
		Listopad	2051	1 915,22 zł			0,93 zł		
		Grudzień	2543	2 374,64 zł	1500	1 155,00 zł	0,93 zł	0,77 zł	
	ŁĄCZNIE		15950	14 894,05 zł	18787	17 247,56 zł	ŁĄCZNIE S+D	32 141,61 zł	
LP.	NAZWA BUDYNKU	MIESIĄC	SPRZEDAŻ ILOŚĆ kW/h	CENA	DYSTRYBUCJA ILOŚĆ kW/h	CENA	S/Kw/h sztuka	D/Kw/h sztuka	
3	SP Smolnik Smolnik 52B	Styczeń	12159	13 574,73 zł	5149	5 318,69 zł	1,12 zł	1,03 zł	
		Luty	10267	11 462,44 zł	8281	8 553,90 zł	1,12 zł	1,03 zł	
		Marzec	7938	8 862,26 zł			1,12 zł		
		Kwiecień	5295	5 911,52 zł	9923	10 250,01 zł	1,12 zł	1,03 zł	
		Maj	5191	5 795,41 zł			1,12 zł		

Komisja Budżet i Finansów – styczeń 2026

Analizy kosztów ponoszonych w podziale, na największe jednostki zużycia spośród gminnych obiektów użyteczności publicznej.

na podstawie największych odbiorców energii w Gminie Leśna za rok 2025 r.

		Czerwiec	1915	2 137,97 zł	2872	2 966,65 zł	1,12 zł	1,03 zł
		Lipiec	1192	1 330,79 zł			1,12 zł	
		Sierpień	1825	2 037,49 zł	4696	4 850,76 zł	1,12 zł	1,03 zł
		Wrzesień	3020	3 371,63 zł			1,12 zł	
		Październik	6568	7 332,75 zł	11328	11 701,31 zł	1,12 zł	1,03 zł
		Listopad	4807	5 366,70 zł			1,12 zł	
		Grudzień	10481	11 701,36 zł	11972	12 366,54 zł	1,12 zł	1,03 zł
		ŁĄCZNIE	55370	61 817,01 zł	54221	56 007,85 zł	ŁĄCZNIE S+D	117 824,86 zł
LP.	NAZWA BUDYNKU	MIESIĄC	SPRZEDAŻ ILOŚĆ kW/h	CENA	DYSTRYBUCJA ILOŚĆ kW/h	CENA	S/Kw/h sztuka	D/Kw/h sztuka
4	CENTRUM ZARZĄDZANIA I REAGOWANIA KRYZYSOWEGO UL. ELIZY ORZESZKOWEJ 19A	Styczeń	11462	8 295,77 zł	11450	4 465,50 zł	0,72 zł	0,39 zł
		Luty	10505	7 605,18 zł	10478	4 191,20 zł	0,72 zł	0,40 zł
		Marzec	6373	4 623,46 zł	6245	2 747,80 zł	0,73 zł	0,44 zł
		Kwiecień	3012	2 040,25 zł	2879	1 669,82 zł	0,68 zł	0,58 zł
		Maj	2287	1 555,08 zł	2157	1 423,62 zł	0,68 zł	0,66 zł
		Czerwiec	1096	758,05 zł	1013	1 073,78 zł	0,69 zł	1,06 zł
		Lipiec	1144	814,80 zł	1207	1 412,19 zł	0,71 zł	1,17 zł
		Sierpień	1426	1 009,58 zł	1317	1 290,66 zł	0,71 zł	0,98 zł
		Wrzesień	2068	1 453,04 zł	1968	1 535,04 zł	0,70 zł	0,78 zł
		Październik	4241	2 968,92 zł	4140	1 904,40 zł	0,70 zł	0,46 zł
		Listopad	7455	5 202,70 zł	7405	3 110,10 zł	0,70 zł	0,42 zł
		Grudzień	JESZCZE NIE WPŁYNEŁY FAKTURY					
		ŁĄCZNIE	51069	31 124,13 zł	50259	24 824,11 zł	ŁĄCZNIE S+D	55 948,24 zł
LP.	NAZWA BUDYNKU	MIESIĄC	SPRZEDAŻ ILOŚĆ	CENA	DYSTRYBUCJA ILOŚĆ	CENA	S/Kw/h sztuka	D/Kw/h sztuka
5	CENTRUM PRODUKTU LOKALNEGO UL. BAWOROWO 77	Styczeń	961	736,16 zł	961	4 199,57 zł	0,77 zł	4,37 zł
		Luty	1082	944,63 zł	1082	4 003,40 zł	0,87 zł	3,70 zł
		Marzec	641	446,01 zł	641	4 051,12 zł	0,70 zł	6,32 zł
		Kwiecień	517	360,94 zł	518	3 998,96 zł	0,70 zł	7,72 zł
		Maj	682	468,29 zł	682	4 139,74 zł	0,69 zł	6,07 zł
		Czerwiec	927	627,68 zł	927	4 180,77 zł	0,68 zł	4,51 zł
		Lipiec	1366	978,48 zł	1366	1 967,04 zł	0,72 zł	1,44 zł
		Sierpień	1393	897,85 zł	1394	1 728,56 zł	0,64 zł	1,24 zł
		Wrzesień	1244	920,53 zł	1244	1 666,96 zł	0,74 zł	1,34 zł
		Październik	1709	1 179,41 zł	1709	1 845,72 zł	0,69 zł	1,08 zł
		Listopad	1497	1 036,16 zł	1497	1 736,52 zł	0,69 zł	1,16 zł
		Grudzień	JESZCZE NIE WPŁYNEŁY FAKTURY					
		ŁĄCZNIE	12019	8 596,14 zł	12021	33 518,36 zł	ŁĄCZNIE S+D	42 114,50 zł
LP.	NAZWA BUDYNKU	MIESIĄC	SPRZEDAŻ ILOŚĆ kW/h	CENA	DYSTRYBUCJA ILOŚĆ kW/h	CENA	S/Kw/h sztuka	D/Kw/h sztuka
6	PRZEDSZKOLE IM.KUBUSIA PUCHATKA UL. ELIZY ORZESZKOWEJ 42/2	Styczeń	3969	2 913,30 zł	3969	3 755,86 zł	0,73 zł	0,95 zł
		Luty						
		Marzec	3887	2 755,19 zł	3887	3 458,62 zł	0,71 zł	0,89 zł
		Kwiecień						

Komisja Budżet i Finansów – styczeń 2026

Analizy kosztów ponoszonych w podziale, na największe jednostki zużycia spośród gminnych obiektów użyteczności publicznej.

na podstawie największych odbiorców energii w Gminie Leśna za rok 2025 r.

	Maj	3629	2 477,75 zł	3629	3 244,69 zł	0,68 zł	0,89 zł
	Czerwiec						
	Lipiec	2885	2 041,95 zł	2885	2 843,04 zł	0,71 zł	0,99 zł
	Sierpień						
	Wrzesień	4219	2 971,64 zł	4219	3 822,70 zł	0,70 zł	0,91 zł
	Październik						
	Listopad	JESZCZE NIE WPŁYNĘŁY FAKTURY					
	Grudzień						
	ŁĄCZNIE	18589	13 159,83 zł	18589	17 124,91 zł	ŁĄCZNIE S+D	30 284,74 zł

IV. Analiza kosztów w podziale na obiekty

1. Biurowiec Urzędu Miejskiego - ul. Elizy Orzeszkowej 11B, 59-820 Leśna

Koszty dystrybucji energii elektrycznej znacząco przewyższają koszty zakupu energii, stanowiąc ponad 60% całkowitych wydatków obiektu.

ŚREDNIA CENA ZAKUPU 1 kW/h wyniosła **1,64 zł**

2. Ratusz Urzędu Miejskiego - ul. Rynek 19, 59-820 Leśna

Koszty zakupu energii i dystrybucji kształtują się na zbliżonym poziomie, bez istotnych odchyleń.

ŚREDNIA CENA ZAKUPU 1 kW/h wyniosła **1,86 zł**

3. Szkoła Podstawowa w Smolniku - Smolnik 52B, 59-820 Leśna

Obiekt generuje **najwyższe łączne koszty energii elektrycznej** w skali Gminy, zarówno w zakresie zakupu energii, jak i dystrybucji.

ŚREDNIA CENA ZAKUPU 1 kW/h wyniosła **2,10 zł**

4. Centrum Zarządzania i Reagowania Kryzysowego - ul. Elizy Orzeszkowej 19, 59-820 Leśna

Jednostkowe koszty zakupu i dystrybucji energii należą do najniższych w zestawieniu, przy jednocześnie wysokim zużyciu energii.

ŚREDNIA CENA ZAKUPU 1 kW/h wyniosła **1,11 zł**

5. Centrum Produktu Lokalnego - ul. Baworowo 77, 59-820 Leśna

W strukturze kosztów zdecydowanie dominuje dystrybucja energii elektrycznej, stanowiąca blisko 80% całkowitych wydatków obiektu.

ŚREDNIA CENA ZAKUPU 1 kW/h wyniosła **3,50 zł**

Analizy kosztów ponoszonych w podziale, na największe jednostki zużycia spośród gminnych obiektów użyteczności publicznej.

na podstawie największych odbiorców energii w Gminie Leśna za rok 2025 r.

6. PRZEDSZKOLE IM. KUBUSIA PUCHATKA - ul. Elizy Orzeszkowej 42/2, 59-820 Leśna

Koszty zakupu energii i dystrybucji kształtują się na zbliżonym poziomie, bez istotnych odchyleń.

ŚREDNIA CENA ZAKUPU 1 kW/h wyniosła **1,63 zł**

V. Możliwe działania do podjęcia w celu zmniejszenia kosztów zakupu i dystrybucji energii elektrycznej.

1. Montaż kompensatorów mocy biernej

W 2025 roku dokonano montażu kompensatorów mocy biernej w następujących obiektach:

- Biurowiec Urzędu Miejskiego – wrzesień 2025 r.,
co powoduje spadek ceny za kW/h na dzień dzisiejszy 0,87 zł i daje oszczędność około 0,55 zł. Przy rocznym zużyciu na poziomie 24 400 kW/h daje oszczędność 13 500,00 zł. Czas zwrotu montażu kompensatora około 18 miesięcy. Planowane ustabilizowanie ceny za 1 kW/h wynosi około 1,10 zł -1,20 zł.
- Centrum Zarządzania i Reagowania Kryzysowego – wrzesień 2025 r.,
co powoduje spadek ceny dystrybucyjnej za kW/h na dzień dzisiejszy 0,42 zł i daje oszczędność około 0,75 zł. Przy rocznym zużyciu na poziomie 31 000 kW/h daje oszczędność 23 250,00 zł. Czas zwrotu montażu kompensatora około 12 miesięcy. Planowane ustabilizowanie ceny za 1 kW/h wynosi około 1,10 zł -1,20 zł co zostało osiągnięte.
- Centrum Produktu Lokalnego – lipiec 2025 r.
co powoduje spadek ceny dystrybucyjnej za kW/h na dzień dzisiejszy 1,16 zł i daje oszczędność około 3,35 zł. Przy rocznym zużyciu na poziomie 12 000 kW/h daje oszczędność 40 200,00 zł. Czas zwrotu montażu kompensatora około 6 miesięcy. Planowane ustabilizowanie ceny za 1 kW/h wynosi około 1,10 zł -1,20 zł co zostało osiągnięte.

Analiza kosztów po montażu kompensatorów wskazuje na **obniżenie jednostkowych kosztów dystrybucji energii elektrycznej**, w szczególności w Centrum Produktu Lokalnego, co potwierdza zasadność podjętych działań inwestycyjnych w zakresie ograniczania kosztów energii biernej.

- Szkoła Podstawowa w Smolniku

Szkoła Podstawowa w Smolniku posiada **trzy odrębne punkty poboru energii elektrycznej**, co skutkuje:

- wielokrotnym naliczaniem opłat stałych dystrybucyjnych,

Analizy kosztów ponoszonych w podziale, na największe jednostki zużycia spośród gminnych obiektów użyteczności publicznej.

na podstawie największych odbiorców energii w Gminie Leśna za rok 2025 r.

- podwyższonymi kosztami jednostkowymi energii przy niskim zużyciu w części punktów poboru.

Zjawisko to powoduje istotne zwiększenie całkowitych kosztów energii elektrycznej w obiekcie i ma charakter **niekorzystny ekonomicznie**. Niezbędne jest wykonanie remontu instalacji elektrycznej w całym budynku co za sobą niesie remont wszystkich sali lekcyjnych oraz korytarzy, montaż kompensatora energii biernej na przyłączy o największym poborze (około 85% zapotrzebowania). Planowane ustabilizowanie ceny za 1 kW/h po wynosi około 1,10 zł -1,20 zł. Przy rocznym zapotrzebowaniu w granicach 60 000 kW/h oszczędności wyniosłyby około 40 000,00 zł. czas zwrotu 6 miesięcy.

- Ratusz Urzędu Miejskiego

Niezbędny jest montaż kompensatora energii biernej. Planowane ustabilizowanie ceny za 1 kW/h po wynosi około 1,10 zł -1,20 zł. Przy rocznym zapotrzebowaniu w granicach 15 500 kW/h oszczędności wyniosłyby około 9 500,00 zł czas zwrotu 24 miesiące.

- PRZEDSZKOLE IM. KUBUSIA PUCHATKA

Niezbędny jest montaż kompensatora energii biernej. Planowane ustabilizowanie ceny za 1 kW/h po wynosi około 1,10 zł -1,20 zł. Przy rocznym zapotrzebowaniu w granicach 18 500 kW/h oszczędności wyniosłyby około 8 500,00 zł – czas zwrotu 24 miesiące.

VII. Wnioski i rekomendacje

1. Zasadne jest przeprowadzenie analizy technicznej i formalnej w zakresie **ograniczenia liczby punktów poboru energii w Szkole Podstawowej w Smolniku** lub optymalizacji parametrów umownych.
2. Należy kontynuować działania polegające na **kompensacji mocy biernej**, jako skutecznego narzędzia redukcji kosztów dystrybucji energii.
3. Rekomenduje się bieżący monitoring struktury kosztów energii elektrycznej, ze szczególnym uwzględnieniem udziału kosztów dystrybucyjnych.