

Miasto Lubawa



RAPORT Z REALIZACJI

„Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Miasta Lubawy do roku 2030”

OBEJMUJĄCY LATA 2021-2024

Olsztyn, listopad 2025 r.

SPIS TREŚCI

1.	Wstęp.....	3
2.	Podstawowe informacje dotyczące zapisów „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Miasta Lubawy do roku 2030”	3
2.1.	Cele i kierunki działań	3
2.2.	Zadania planowane do realizacji przez samorząd lub jego jednostki organizacyjne.	5
3.	Część sprawozdawcza	7
3.1.	Zestawienie zrealizowanych zadań.....	7
3.2.	Wskaźniki realizacji programu	18
4.	Wnioski i zalecenia	19

1. WSTĘP

Plan Gospodarki Niskoemisyjnej (PGN) jest narzędziem realizacji polityki klimatyczno-energetycznej. Realizacja PGN powinna przyczynić się do osiągnięcia celów w zakresie zmniejszenia emisji CO₂, zwiększenia udziału energii pochodzącej z OZE, zmniejszenia zużycia energii finalnej na terenie jednostki samorządu terytorialnego.

Aktualny „Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Miasta Lubawy do roku 2030” został przyjęty przez Radę Miasta Lubawa w dniu 27 lutego 2023 r. uchwałą Nr LI/431/2023.

Zgodnie z zapisami rozdziału 11.3 „Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Miasta Lubawy do roku 2030”, Burmistrz Miasta Lubawa jest obowiązany dokonywać oceny realizacji planu, przygotowywać raporty z wykonania programu i przedstawiać je Radzie Miasta. Niniejszy raport stanowi realizację tego obowiązku.

Raport z realizacji „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Miasta Lubawy do roku 2030” zawiera:

- kontrolę zgodności wykonania zadań wyszczególnionych w PGN z harmonogramem realizacji programu na lata 2021-2024;
- ocenę realizacji celów i działań określonych w planie opartą na wskaźnikach.

2. PODSTAWOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAPISÓW „PLANU GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA MIASTA LUBAWY DO ROKU 2030”

2.1. Cele i kierunki działań

„Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Miasta Lubawy do roku 2030” zawiera w szczególności:

- opis uwarunkowań strategicznych,
- ogólną charakterystykę gminy z oceną stanu środowiska,
- opis elementów systemu energetycznego i transportowego gminy,
- bazową inwentaryzację emisji na terenie Miasta Lubawy,
- opis obszarów problemowych,
- długoterminową strategię, cele i zadania oraz harmonogram rzeczowo-finansowy,
- opis systemu realizacji PGN.

Celem głównym PGN dla Miasta Lubawy jest: **Prowadzenie racjonalnego gospodarowania energią i zasobami na terenie Miasta Lubawy w celu ograniczenia zużycia energii i zasobów oraz ograniczenia emisji dwutlenku węgla.**

W ramach PGN dla Miasta Lubawy przyjęto następujące cele strategiczne i kierunki działań:

- **Cel strategiczny 1:** Poprawa efektywności energetycznej w sektorze komunalnym i użyteczności publicznej (zmniejszenie zużycia energii do 2030 roku o 7,7%).

Kierunki działań:

1. Zmniejszenie zapotrzebowania na energię poprzez przeprowadzenie kompleksowych prac termomodernizacyjnych w budynkach użyteczności publicznej.
2. Zmniejszenie zużycia energii w wyniku modernizacji oświetlenia ulicznego.
3. Zmniejszenie zużycia energii w wyniku wymiany urządzeń i sprzętu zasilanego energią elektryczną oraz zmiany systemowe w urzędach i jednostkach podległych Miastu.
4. Zmniejszenie zapotrzebowania na energię poprzez przeprowadzenie kompleksowych prac termomodernizacyjnych w budynkach mieszkalnych.
5. Zmniejszenie zużycia energii poprzez wymianę/modernizację źródeł ciepła w kotłowni miejskiej LSK.
6. Zmniejszenie zużycia energii oraz emisji dwutlenku węgla poprzez wymianę/modernizację źródeł ciepła.
7. Likwidacja niskiej emisji z zabudowy mieszkaniowej.

- **Cel strategiczny 2:** Zwiększenie produkcji energii ze źródeł odnawialnych poza biomasą (do 2030 roku o 2,4 razy w stosunku do roku bazowego).

Kierunki działań:

1. Zastosowanie instalacji OZE w sektorze komunalnym i użyteczności publicznej ze szczególnym uwzględnieniem fotowoltaiki.
2. Zastosowanie instalacji OZE w sektorze budynków mieszkalnych.
3. Zastosowanie instalacji OZE w sektorze przemysłu i usług oraz rolnictwa.

- **Cel strategiczny 3:** Rozwój transportu niskoemisyjnego i elektromobilności.

Kierunki działań:

1. Zakup efektywnych energetycznie środków transportu dla jednostek komunalnych, jako wynik wdrożenia elektromobilności.
2. Rozwój nowoczesnych technologii w dziedzinie elektromobilności, w tym m.in. budowa stacji ładowania pojazdów elektrycznych na terenie miasta.
3. Ograniczenie niskiej emisji z transportu indywidualnego poprzez stworzenie alternatywy komunikacyjnej w postaci dróg rowerowych, ciągów pieszo-rowerowych, infrastruktury dla rowerzystów i pieszych, i innych rozwiązań organizacyjnych służących zachęceniu korzystania z transportu niskoemisyjnego.
4. Ograniczenie niskiej emisji z transportu indywidualnego poprzez rozbudowę i modernizację drogowej infrastruktury komunikacyjnej.
5. Zwiększenie liczby pojazdów zasilanych energią elektryczną (silniki hybrydowe, silniki elektryczne).

- **Cel strategiczny 4:** Wprowadzenie niskoemisyjnych wzorców wykorzystania energii i jej nośników.

Kierunki działań:

1. Szeroko pojęte działania edukacyjne w zakresie oszczędności energii i zasobów, efektywnego wykorzystania energii i zasobów, bezemisyjnych lub niskoemisyjnych źródeł energii.
2. Pełnienie wzorcowej roli przez obiekty komunalne w zakresie efektywnego wykorzystania OZE i ograniczania zużycia energii.
3. Wprowadzenie systemu zarządzania i monitoringu zużycia nośników energii i wody w obiektach komunalnych.
4. Kierowanie się zasadą spełniania warunku niskoemisyjności w podejmowaniu decyzji administracyjnych.

2.2. Zadania planowane do realizacji przez samorząd lub jego jednostki organizacyjne

Tabela 1 przedstawia harmonogram realizacji zadań PGN dla Miasta Lubawa, planowane na lata 2021-2024.

Tabela 1 Harmonogram realizacji zadań własnych									
Cel	l.p.	Kierunek działania	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Lata realizacji				Szacunkowy koszt (tys. zł)
					2021	2022	2023	2024	
1. Poprawa efektywności energetycznej w sektorze komunalnym i użyteczności publicznej (zmniejszenie zużycia energii do 2030 roku o 7,7%).	1.1	Zmniejszenie zapotrzebowania na energię poprzez przeprowadzenie kompleksowych prac termomodernizacyjnych w budynkach użyteczności publicznej.	1. Modernizacja budynku Szkoły Podstawowej im. Mikołaja Kopernika w Lubawie	Miasto Lubawa	x	x	x	x	8 065,00
			2. Poprawa efektywności energetycznej budynku szkoły podstawowej przy ulicy Świętej Barbary 45 w Lubawie	Miasto Lubawa	x				120,00
	1.2	Zmniejszenie zużycia energii w wyniku modernizacji oświetlenia ulicznego.	1. Modernizacja energetyczna oświetlenia ulicznego w Lubawie	Miasto Lubawa				x	2 650,00
	1.3	Zmniejszenie zużycia energii w wyniku wymiany urządzeń i sprzętu zasilanego energią elektryczną oraz zmiany systemowe w urządzeniach i jednostkach podległych Miastu	1. Wymiana urządzeń i sprzętu zasilanego energią elektryczną w UM i jednostkach podległych Miastu	Miasto Lubawa	x	x	x	x	brak danych
	1.4	Zmniejszenie zapotrzebowania na energię poprzez przeprowadzenie kompleksowych prac termomodernizacyjnych w budynkach mieszkalnych.	1. Wsparcie w ramach programu „Ciepłe Mieszkanie”	Miasto Lubawa			x	x	brak danych
	1.6	Zmniejszenie zużycia energii oraz emisji dwutlenku węgla poprzez wymianę/ modernizację źródeł ciepła.	1. Dotacja celowa z budżetu dla osób fizycznych na wymianę źródeł ogrzewania węglowego na proekologiczne w budynkach mieszkalnych	Miasto Lubawa	x	x	x	x	650,00

Cel	l.p.	Kierunek działania	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Lata realizacji				Szacunkowy koszt (tys. zł)
					2021	2022	2023	2024	
2. Zwiększenie produkcji energii ze źródeł odnawialnych poza biomasą (do 2030 roku o 2,4 razy w stosunku do roku bazowego)	2.1	Zastosowanie instalacji OZE w sektorze komunalnym i użyteczności publicznej ze szczególnym uwzględnieniem fotowoltaiki.	1. Modernizacja budynku Szkoły Podstawowej im. Mikołaja Kopernika w Lubawie (tożsame z zadaniem 1.1.1)	Miasto Lubawa	x	x	x	x	8 065,00
	3.1	Zakup efektywnych energetycznie środków transportu dla jednostek komunalnych, jako wynik wdrożenia elektromobilności	1. Zakup pojazdu elektrycznego na potrzeby jednostek Miasta	Miasto Lubawa					500,00
3. Zmniejszenie emisji dwutlenku węgla poprzez optymalizację w transporcie.	3.2	Rozwój nowoczesnych technologii w dziedzinie elektromobilności, w tym m.in. budowa stacji ładowania pojazdów elektrycznych na terenie miasta	1. Budowa stacji ładowania pojazdu elektrycznego na potrzeby jednostek Miasta	Miasto Lubawa					brak danych
	3.3	Ograniczenie niskiej emisji z transportu indywidualnego poprzez stworzenie alternatywy komunikacyjnej w postaci dróg rowerowych, ciągów pieszo-rowerowych, infrastruktury dla rowerzystów i pieszych, i innych rozwiązań organizacyjnych służących zachęceniu korzystania z transportu niskoemisyjnego	1. Rozwój transportu rowerowego w tym rozbudowa spójnego systemu dróg i ścieżek rowerowych, ciągów pieszo-rowerowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą	Miasto Lubawa	x	x	x	x	brak danych
	3.4	Ograniczenie niskiej emisji z transportu indywidualnego poprzez rozbudowę i modernizację drogowej infrastruktury komunikacyjnej	1. Budowa i przebudowa dróg gminnych	Miasto Lubawa	x	x	x	x	15 500,00
	4.1	Szeroko pojęte działania edukacyjne w zakresie oszczędności energii i zasobów, efektywnego wykorzystania energii i zasobów, bezemisyjnych lub niskoemisyjnych źródeł energii.	1. Edukacja ekologiczna	Miasto Lubawa, jednostki miejskie	x	x	x	x	45,00
4. Wprowadzenie niskoemisyjnych wzorców wykorzystania energii i jej nośników	4.3	Wprowadzenie systemu zarządzania i monitoringu zużycia nośników energii i wody w obiektach komunalnych	Wprowadzenie systemu zarządzania i monitoringu zużycia nośników energii i wody w obiektach komunalnych	Miasto Lubawa, jednostki miejskie					bezkosztowo

źródło: Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Miasta Lubawa do roku 2030

3. CZĘŚĆ SPRAWOZDAWCZA

3.1. Zestawienie zrealizowanych zadań

Tabela 2 przedstawia nakłady poniesione na realizację „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Miasta Lubawa do roku 2030” w latach 2021-2024. Wyszczególniono nakłady poniesione przez Miasto Lubawa oraz przez inne podmioty.

Łączne nakłady na projekty związane z realizacją PGN wyniosły w okresie 2021-2024 blisko **51,4 mln zł** zgodnie z poniższym zestawieniem, przy czym nakłady Miasta wyniosły ponad 41,36 mln zł:

Cel:	Nakłady (zł)
1. Poprawa efektywności energetycznej w sektorze komunalnym i użyteczności publicznej (zmniejszenie zużycia energii do 2030 roku o 7,7%)	26 205 732,55
2. Zwiększenie produkcji energii ze źródeł odnawialnych poza biomasą (do 2030 roku o 2,4 razy w stosunku do roku bazowego)	635 000,00
3. Zmniejszenie emisji dwutlenku węgla poprzez optymalizacje w transporcie.	24 535 836,43
4. Wprowadzenie niskoemisyjnych wzorców wykorzystania energii i jej nośników	19 429,59
Razem	51 395 998,57
Z czego wydatki poniesione przez Miasto	41 363 464,95

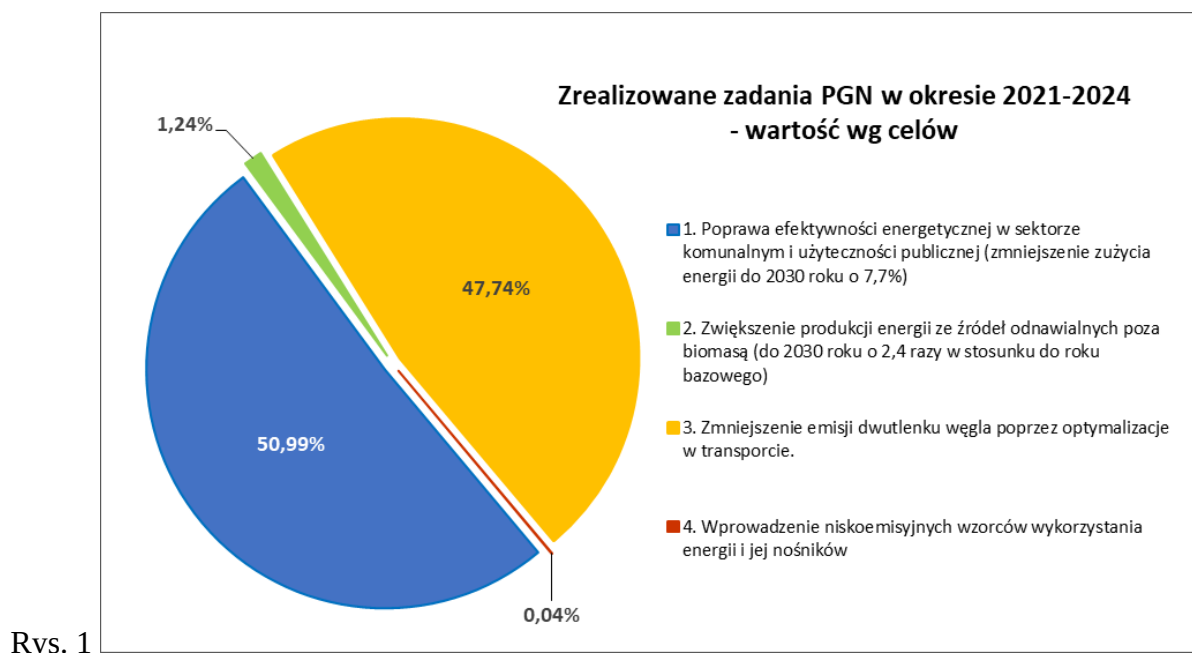
Największe nakłady poniesiono na realizację zadań związanych z Celem 1.: *Poprawa efektywności energetycznej w sektorze komunalnym i użyteczności publicznej* – ponad 26,2 mln zł (rys. 1.), z czego największe wydatki skierowano na realizację kierunku 1.1: *Zmniejszenie zapotrzebowania na energię poprzez przeprowadzenie kompleksowych prac termomodernizacyjnych w budynkach użyteczności publicznej*. Projektem największym pod względem wartości z tego kierunku był projekt: „Modernizacja budynku Szkoły Podstawowej im. Mikołaja Kopernika w Lubawie” na który od 2021 roku poniesiono wydatki w wysokości 13.910.664,40 zł (zadanie dofinansowane z następujących środków: RPO WiM, Rządowy Fundusz Polski Ład, Rządowy Fundusz Inwestycji Lokalnych).

Drugie w kolejności są nakłady poniesione na realizację zadań związanych z Celem 3.: *Zmniejszenie emisji dwutlenku węgla poprzez optymalizacje w transporcie* – ponad 24,5 mln zł. W ramach tego celu zrealizowano 24 zadania. Projektem największym pod względem wartości z tego celu był projekt: „Budowa ulicy Siostry Antoniny Schneider oraz II etapu ulicy Władysława Asta” (4.216.123,46 zł, dofinansowanie z programu Polski Ład). Znaczące wydatki poniesiono również na realizację zadania „Budowa ulicy Polnej w Lubawie” (3.722.849,47 zł).

Na uwagę zasługuje również zadanie „Modernizacja energetyczna oświetlenia ulicznego w Lubawie” (o wartości 2.082.436,06 zł), realizowane z pozyskaniem pożyczki z WFOŚiGW w ramach kierunku 1.2. *Zmniejszenie zużycia energii w wyniku modernizacji oświetlenia ulicznego*. W ramach tego zadania wymieniono ponad 1300 opraw oświetleniowych na energooszczędne oprawy LED, co doprowadziło do zmniejszenia zużycia energii przez oświetlenie uliczne o ponad 27%.

Ważnym zadaniem z kierunku 1.5. *Zmniejszenie zużycia energii oraz emisji dwutlenku węgla poprzez wymianę/ modernizację źródeł ciepła* jest wsparcie w formie dotacji wymiany nieefektywnych źródeł ciepła: „Dotacja celowa z budżetu dla osób fizycznych na wymianę źródeł ogrzewania węglowego na proekologiczne w budynkach mieszkalnych”. W latach 2021-2024 na to zadanie przeznaczono 412 tys. zł.

Istotna była również realizacja zadań przez osoby fizyczne w ramach programu „Czyste Powietrze” (z kierunku 1.4. *Zmniejszenie zapotrzebowania na energię poprzez przeprowadzenie kompleksowych prac termomodernizacyjnych w budynkach mieszkalnych*). Program ten jest przeznaczony dla właścicieli i współwłaścicieli domów jednorodzinnych. Można otrzymać dotację na termomodernizację domu i wymianę źródeł ciepła. W latach 2021-2024 łącznie 142 właścicieli nieruchomości zmieniło sposób ogrzewania budynków i/lub przeprowadziło termomodernizację. Właściciele nieruchomości ponieśli wydatki w łącznej wysokości 5.727.076,94 zł, otrzymując dofinansowanie z WFOŚiGW w łącznej wysokości 2.490.064,20 zł. W wyniku realizacji zadań wymieniono 125 źródeł ciepła, zainstalowano 27 powietrznych pomp ciepła, 1 gruntową pompę ciepła, powstało również 13 instalacji fotowoltaicznych.



Najważniejsze efekty rzeczowe realizacji zadań „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Miasta Lubawa do roku 2030” w okresie 2021-2024:

- liczba udzielonych dotacji do wymiany nieefektywnych źródeł ciepła - pieców: 136 szt.,
- liczba obiektów użyteczności publicznej poddanych termomodernizacji: 2 obiekty,
- liczba nowych instalacji OZE w budynkach użyteczności publicznej i komunalnych: 5 szt.,
- moc nowych instalacji OZE w budynkach użyteczności publicznej i komunalnych: 190,86 kW,
- liczba nowych instalacji OZE w budynkach mieszkalnych w ramach programu „Czyste Powietrze”: 41 szt. (13 szt. instalacji PV, 28 szt. pomp ciepła),
- liczba wymienionych lamp ulicznych: 1 331 szt.,
- zmniejszenie zużycia energii zużytej przez oświetlenie uliczne: 231,715 MWh,
- długość dróg poddanych modernizacji: 5 149,9 m,
- długość wybudowanych dróg rowerowych: 1 270 m.

Oprócz zadań inwestycyjnych w ramach PGN w Lubawie prowadzono wiele akcji edukacyjnych. Głównym realizatorem działań edukacyjnych były placówki oświatowe (zgodnie z poniższym zestawieniem).

Żłobek Miejski w Lubawie Akademia Maluszka

1. Dbamy o zakręcanie kranu podczas mycia zębów. Dzieci wspólnie z opiekunami wykonały obrazki przypominające o tej zasadzie, 2021-2022. W ramach prowadzonych zajęć edukacyjnych – nauka oszczędzania wody pitnej.
2. „Gasimy światło w trosce o naszą planetę” – personel gasi światło w pomieszczeniach, w których nikt nie przebywa, 2021-2022.
3. „Woda to skarb” - eksperymenty z wodą pt.: „Co pływa? co tonie?” Rozmowy w żłobku o tym, że wodę trzeba oszczędzać, bo jest potrzebna roślinom, zwierzętom i ludziom. 2023 i 2024 rok, liczba uczestników: 60 i 70.
4. „Światło i ciemność” – oszczędzamy energię. Zabawy w zapalanie i gaszenie lampek. Dzieci dowiadują się, że gdy wychodzimy z sali gasimy światło, żeby oszczędzać prąd. 2023 i 2024 rok, liczba uczestników: 60 i 70.

Przedszkole Miejskie w Lubawie

1. Oszczędzanie wody i energii w przedszkolu – umieszczanie znaczków nad kranami.
2. „Źródła energii – pogadanka nt. pozyskiwania energii i form jej oszczędzania (wody, prądu), dbanie o przyrodę. 2021.
3. Oszczędzamy energię elektryczną i wodę – wprowadzenie nawyku gaszenia światła w pomieszczeniach, w których nikt nie przebywa i zakręcania kranów podczas mycia rąk i zębów. 2023, 2024 r., liczba uczestników: 300.

Szkoła Podstawowa

1. 2022: Projekt ESA w szkołach (Edukacyjna Sieć Antysmogowa - NASK) - program informacyjny na rzecz czystego powietrza realizowany przez Państwowy Instytut Badawczy NASK
2. 2023: Nowe technologie działań proekologicznych - warsztaty z zakresu nowych technologii działań proekologicznych, które wykorzystują alternatywne źródła energii. Liczba uczestników: klasy V-VII - 340 uczniów.
3. 2023: Akcja edukacyjna „Lekcja o Funduszach Europejskich VIII”, której organizatorem było Ministerstwo Funduszy i Polityki Regionalnej. Tematyka lekcji dotyczyła zmian klimatu oraz sposobów jego ochrony. Liczba uczestników: klasy VII-VIII - 240 uczniów.
4. 2023: III Ogólnopolska Olimpiada Antysmogowa. Olimpiada ESA to konkurs wiedzy, który w nowoczesnej formule online pozwoliła uczniom wykazać się poszerzoną wiedzą na temat smogu i zmiany klimatu. Liczba uczestników: 10.
5. 2024: Ekowarsztaty online pt.: „Święta w Centrum ElektroEkologii”. Liczba uczestników: klasy VII-VIII - 240 uczniów.

Tabela 2 Nakłady na realizację zadań „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Miasta Lubawy do roku 2030” poniesione w latach 2021-2024

Cel	Kierunek działań	Nr zadania	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Poniesione koszty (zł)					Źródła finansowania	Uwagi
					2021	2022	2023	2024	Razem		
1. Poprawa efektywności energetycznej w sektorze komunalnym i użyteczności publicznej (zmniejszenie zużycia energii do 2030 roku o 7,7%)	1.1. Zmniejszenie zapotrzebowania na energię poprzez przeprowadzenie kompleksowych prac termomodernizacyjnych w budynkach użyteczności publicznej.	1.1.1.1.	Modernizacja budynku Szkoły Podstawowej im. Mikołaja Kopernika w Lubawie	Urząd Miasta	60 885,00	1 750 998,00	12 068 781,40		13 880 664,40	Środki własne, RPO WiM, Rządowy Fundusz Polski Ład, Rządowy Fundusz Inwestycji Lokalnych	W ramach zadania wykonano m.in. prace termomodernizacyjne, w tym: wymiana okien, docieplenie ścian, wymiana centralnego ogrzewania, wymiana źródeł światła w klasach i korytarzach oraz montaż OZE – paneli fotowoltaicznych o mocy 6,5 kW.
		1.1.1.2.	Poprawa efektywności energetycznej budynku szkoły podstawowej przy ulicy Św. Barbary 45 w Lubawie	Urząd Miasta		117 599,98			117 599,98	Środki własne	Dokumentacja projektowa z audytem
		1.1.1.3.	Przebudowa istniejących sal dydaktycznych w budynku szkoły oraz części warsztatów szkolnych w Lubawie na internat - Etap III - kontynuacja wraz z dalszą termomodernizacją	Powiat Iławski	1 374 041,07	1 340 584,70			2 714 625,77	środki własne	Etap III zadania obejmował m.in.: roboty budowlane wewnątrz budynku wraz osuszaniem obiektu wg ekspertyzy mikologicznej, wymianę stolarki okiennej i drzwiowej, roboty dachowe, wykonanie elewacji wraz z dociepleniem budynku, docieplenie budynku od wewnątrz, wykonanie instalacji wodociągowej, wykonanie instalacji kanalizacji sanitarnej, wykonanie instalacji centralnego ogrzewania, wykonanie instalacji wentylacyjnej.
	1.2. Zmniejszenie zużycia energii w wyniku modernizacji oświetlenia ulicznego.	1.2.1.	Modernizacja energetyczna oświetlenia ulicznego w Lubawie	Urząd Miasta		76 992,00	1 723 309,95	282 134,11	2 082 436,06	Środki własne, pożyczka WFOŚiGW	2022 Dokumentacja projektowa. 2023-2024 - realizacja, wymiana konserwacyjna wszystkich opraw sodowych, metalohalogenowych i rtęciowych na energooszczędne oprawy LED. Liczba wymienionych lamp ulicznych: 1 331 szt., Zmniejszenie zużycia energii użytej przez oświetlenie uliczne o 231,715 MWh rocznie.

Raport z realizacji „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Miasta Lubawy do roku 2030”

Cel	Kierunek działań	Nr zadania	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Poniesione koszty (zł)					Źródła finansowania	Uwagi
					2021	2022	2023	2024	Razem		
	1.3. Zmniejszenie zużycia energii w wyniku wymiany urządzeń i sprzętu zasilanego energią elektryczną oraz zmiany systemowe w urządzeniach i jednostkach podległych Miastu	1.3.1.	Wymiana urządzeń i sprzętu zasilanego energią elektryczną w UM i jednostkach podległych Miastu	Urząd Miasta, jednostki podległe	x	x	x	x	x	Środki własne	Wymiany dokonywano na bieżąco w Urzędzie Miasta, placówkach oświatowych, OŚIRze, placówkach kultury. Koszty są trudne do oszacowania.
		1.4.2.	Wykonanie ocieplenia budynku komunalnego przy ul. Piaskowej 29A w Lubawie	Administrator budynku				67 500,00	67 500,00	Środki własne miasta	Docieplenie budynku z płyt styropianowych
		1.4.3.	Docieplenie ściany budynku Zamkowa 19	Wspólnota Mieszkaniowa		18 450,00			18 450,00	środki własne	-
		1.4.4.	Zadania w ramach programu "Czyste Powietrze"	Właściciele źródeł ciepła	1 093 048,66	1 667 657,85	1 662 948,79	1 303 421,64	5 727 076,94	środki własne, dotacja WFOŚiGW 2021-2022: 1.085.633,44 zł, 2023-2024: 1.404.430,76 zł	2021: 35 zadań, pow. domów 6.041,93 m², 34 zadania - wymiana źródeł ciepła (7- kocioł na biomasę, 7 - kocioł na węgiel, 15 - kocioł gazowy, 2 - powietrzne pompy ciepła), 2 zadania - PV. Dotacja 409.049,85 zł. 2022: 46 zadań, powierzchnia domów 6.830,95 m², 43 zadania - wymiana źródeł ciepła (1 – węzeł cieplny, 10 - kocioł na biomasę, 13 - kocioł na węgiel, 11 - kocioł gazowy, 8 - pompy ciepła powietrzne), 5 zadań - PV. Dotacja 676.583,59 zł. 2023: 34 zadania, pow. domów 5.221,30 m², 26 zadań - wymiana źródeł ciepła (4- kocioł na biomasę, 1 – ogrzew. elektryczne, 8 - kocioł gazowy, 12 - pompy ciepła powietrzne, 1 - pompa ciepła gruntowa), 4 zadania - PV. Dotacja 727.718,11 zł. 2024: 27 zadań, pow. domów 4.055,54 m², 22 zadania - wymiana źródeł ciepła (8 - kocioł na biomasę, 9 - kocioł gazowy, 5 - powietrzne pompy ciepła), 2 zadania - PV. Dotacja 676.712,65 zł.

Raport z realizacji „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Miasta Lubawy do roku 2030”

Cel	Kierunek działań	Nr zadania	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Poniesione koszty (zł)					Źródła finansowania	Uwagi
					2021	2022	2023	2024	Razem		
2. Zwiększenie produkcji energii ze źródeł odnawialnych poza biomasą (do 2030 roku o 2,4 razy w stosunku do roku bazowego)	1.5. Zmniejszenie zużycia energii oraz emisji dwutlenku węgla poprzez wymianę/ modernizację źródeł ciepła	1.5.1.	Dotacja celowa z budżetu dla osób fizycznych na wymianę źródeł ogrzewania węglowego na proekologiczne w budynkach mieszkalnych	Urząd Miasta	161 000,00	95 000,00	78 000,00	78 000,00	412 000,00	Środki własne	2021: 53 dotacje (w tym 1 wspólnota mieszkaniowa), 2022: 31 dotacji (w tym 1 wspólnota mieszkaniowa), 2023 - 26 dotacji, 2024 - 26 dotacji
		1.5.2.	Wykonanie instalacji C.O. i CWU w lokalach komunalnych w budynkach wspólnot mieszkaniowych	Urząd Miasta	46 715,40				46 715,40	Środki własne	-
		1.5.3.	Zadania w ramach programu "Czyste Powietrze"	Właściciele źródeł ciepła	x	x	x	x	x	środki własne, dotacja WFOŚiGW	Tożsame z zadaniem 1.4.4.
		1.5.4.	Montaż kotła gazowego w SM Mlekovita	SM Mlekovita	1 138 664,00				1 138 664,00	Środki własne	-
	2.1. Zastosowanie instalacji OZE w sektorze komunalnym i użyteczności publicznej ze szczególnym uwzględnieniem fotowoltaiki.	2.1.1.	Modernizacja budynku Szkoły Podstawowej im. Mikołaja Kopernika w Lubawie (tożsame z zadaniem 1.1.1)	Urząd Miasta			30 000,00		30 000,00	Środki własne, RPO WiM, Rządowy Fundusz Polski Ład, Rządowy Fundusz Inwestycji Lokalnych	Koszt orientacyjny instalacji PV o mocy 6,5 kW
		2.1.2.	Budowa instalacji fotowoltaicznej 50KW (teren kotłowni)	Lubawska Spółka Komunalna	155 000,00				155 000,00	środki własne	Instalacja fotowoltaiczna o mocy 50 kW
		2.1.3.	„Słoneczna szkoła – montaż instalacji fotowoltaicznych w powiatowych jednostkach oświatowych”	Powiat Iławski				450 000,00	450 000,00	Polski Ład, środki własne	Montaż oraz konfiguracji mikroinstalacji fotowoltaicznej o mocy do 50 kW wraz z niezbędnymi zabezpieczeniami oraz instalacją odgromową na budynkach oświatowych. Dotyczy m.in. – sali gimnastycznej oraz budynku warsztatów Zespołu Szkół w Lubawie; (przy ul. Gdańska 25: 48,64 kW i przy ul. Kupnera 12: 35,72 kW). Koszty oszacowano na podstawie wartości całego projektu.
	2.2. Zastosowanie instalacji OZE w sektorze budynków mieszkalnych	2.2.1.	Zadania w ramach programu "Czyste Powietrze"	Właściciele źródeł ciepła	x	x	x	x	x	środki własne, dotacja WFOŚiGW	Tożsame z zadaniem 1.4.4.

Raport z realizacji „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Miasta Lubawy do roku 2030”

Cel	Kierunek działań	Nr zadania	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Poniesione koszty (zł)					Źródła finansowania	Uwagi
					2021	2022	2023	2024	Razem		
3. Zmniejszenie emisji dwutlenku węgla poprzez optymalizację w transporcie	3.3. Ograniczenie niskiej emisji z transportu indywidualnego poprzez stworzenie alternatywy komunikacyjnej w postaci dróg rowerowych, ciągów pieszo-rowerowych, infrastruktury dla rowerzystów i pieszych, i innych rozwiązań organizacyjnych służących zachęceniu korzystania z transportu niskoemisyjnego	3.3.1.	Budowa ciągu pieszo-rowerowego wzdłuż rzeki Sandeli od. ul. Poznańskiej	Urząd Miasta		222 000,00			222 000,00	Lubawski Budżet Obywatelski	Ciąg pieszo - rowerowy o długości około 150 mb z kostki betonowej i betonu asfaltowego wraz z oświetleniem typu LED łączący osiedle „nowa Gdańska” z ulicą Poznańską.
		3.3.2.	W ramach zadania: Budowa ulicy Siostry Antoniny Schneider oraz II etapu ulicy Władysława Asta	Urząd Miasta	x	x	x		x	Polski Ład, środki własne	ul. Siostry Antoniny Schneider - asfaltowa, dwukierunkowa, ścieżka pieszo-rowerowa, z oświetleniem LED, ul. Wł. Asta - jednokierunkowa asfaltowa wraz ze ścieżką pieszo-rowerową. Ścieżka rowerowa o łącznej długości 0,57 km.
		3.3.3.	Modernizacja ciągów pieszych na osiedlu Glinki	Urząd Miasta		53 961,33	65 477,70		119 439,03	Środki własne	2022 - dokumentacja projektowa, 2023 - wykonano budowę ciągu pieszego pomiędzy ul. Matejki, a ul. Żeromskiego (chodnik o długości 80 mb)
		3.3.4.	Budowa przejść dla pieszych		279 679,95				279 679,95	Środki własne	2021: ul. Rzepnikowskiego, Poznańska
		3.3.5.	Przebudowa drogi w zakresie budowy chodników dla pieszych w pasie drogowym drogi wojewódzkiej Nr 537 w miejscowości Lubawa	Urząd Miasta				123 500,00	123 500,00	Środki własne	3 odcinki chodnika w pasie drogowym ul. Kupnera o łącznej powierzchni ok. 130 m ² . Dodatkowo przy wykonaniu jednego odcinka chodnika zostało wykonane przejście dla pieszych wraz z nowym oświetleniem
		3.3.6.	Przebudowa przejścia dla pieszych w ul. Rzepnikowskiego w Lubawie	Urząd Miasta				203 100,80	203 100,80	Środki własne, Rządowy Fundusz Rozwoju Dróg	Wykonanie m.in.: przebudowy kanalizacji deszczowej z odtworzeniem nawierzchni, przebudowę chodników i drogi z kostki betonowej, przebudowę przejścia dla pieszych z regulacją pod wyniesienie z kostki betonowej, oświetlenia oraz roboty wykończeniowe
		3.3.7.	Przebudowa przejścia dla pieszych w ul. Gdańskiej w Lubawie	Urząd Miasta				225 945,80	225 945,80	Środki własne, Rządowy Fundusz Rozwoju Dróg	Wykonanie m.in.: przebudowy kanalizacji deszczowej z odtworzeniem nawierzchni, przebudowę chodników z kostki betonowej, przebudowę przejścia dla pieszych z regulacją pod wyniesieniem z kostki betonowej, oświetlenia oraz roboty wykończeniowe
		3.3.8.	Budowa chodnika pomiędzy ul. Nowa Sadowa i ul. B. Chrobrego w Lubawie	Urząd Miasta				25 501,64	25 501,64	Środki własne	Odcinek chodnika pomiędzy ul. Nowa Sadowa i ul. B. Chrobrego

Raport z realizacji „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Miasta Lubawy do roku 2030”

Cel	Kierunek działań	Nr zadania	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Poniesione koszty (zł)					Źródła finansowania	Uwagi
					2021	2022	2023	2024	Razem		
3.4. Ograniczenie niskiej emisji z transportu indywidualnego poprzez rozbudowę i modernizację drogowej infrastruktury komunikacyjnej		3.4.1.	Budowa ulicy Stanisława Wolskiego - etap I - Poprawa infrastruktury drogowej	Urząd Miasta	103 706,46				103 706,46	Środki własne	Kontynuacja z roku 2020. Wybudowano jezdnię i chodniki wraz z odwodnieniem i oświetleniem oraz przebudowano skrzyżowanie z ul. Wł. Asta – powstało wyniesione skrzyżowanie spowalniające ruch kołowy.
		3.4.2.	Budowa ul. Borek w Lubawie	Urząd Miasta	1 842 195,00	674 352,25			2 516 547,25	Środki własne	Przebudowa jezdni, rozbudowa kanalizacji deszczowej i oświetlenia drogowego, uzupełnienie brakujących ciągów pieszych.
		3.4.3.	Budowa ulicy Sądowej	Urząd Miasta	53 074,50	216,48			53 290,98	Środki własne	2021 - dokumentacja projektowa
		3.4.4.	Budowa ulicy Siostry Antoniny Schneider oraz II etapu ulicy Władysława Asta	Urząd Miasta	61 869,00	411 355,54	3 742 898,92		4 216 123,46	Polski Ład, środki własne	2021 - dokumentacja projektowa. 2022- odszkodowania za grunty przejęte pod realizację inwestycji, 2023 - realizacja inwestycji (240 m + 330 m), ul. Siostry Antoniny Schneider - asfaltowa, dwukierunkowa, ścieżka pieszo-rowerowa, z oświetleniem LED oraz odwodnieniem, ul. Wł. Asta - jednokierunkowa asfaltowa wraz ze ścieżką pieszo-rowerową, nowym oświetleniem LED i odwodnieniem, wyniesione skrzyżowanie. Ścieżka rowerowa o łącznej długości 0,57 km.
		3.4.5.	Budowa ulicy Polnej w Lubawie	Urząd Miasta	38 818,80	375 321,80	63 989,51	3 244 719,36	3 722 849,47	Środki własne, Polski Ład	2021 - dokumentacja projektowa, 2023-2024 - realizacja etapu I (odcinek dł. około 500 mb od skrzyżowania z ul. Kupnera), w tym: jezdnie wraz oświetleniem i rowami odwadniającymi.
		3.4.6.	Przebudowa drogi dojazdowej do osiedla mieszkaniowego przy ulicy Kopernika	Urząd Miasta	14 450,00	2 550,00	1 248 450,00		1 265 450,00	Środki własne, Polski Ład	2021 - dokumentacja projektowa, 2023- realizacja budowy ciągu pieszo-jezdnego wraz z odwodnieniem i oświetleniem oraz budowa ciągu rowerowego wraz z oświetleniem
		3.4.7.	Modernizacja przestrzeni publicznej po południowej stronie starego miasta	Urząd Miasta		61 303,20			61 303,20	Środki własne	-
		3.4.8.	Budowa ulicy Olsztyńskiej - etap I	Urząd Miasta		62 680,00	251 192,15		313 872,15	Środki własne	Dokumentacja projektowa

Raport z realizacji „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Miasta Lubawy do roku 2030”

Cel	Kierunek działań	Nr zadania	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Poniesione koszty (zł)					Źródła finansowania	Uwagi
					2021	2022	2023	2024	Razem		
		3.4.9.	Budowa dróg osiedlowych	Urząd Miasta		3 083 516,53			3 083 516,53	Rządowy Fundusz Polski Ład, środki własne	Budowa ul. Jodłowej i Chrapickiego (ciąg pieszo-jezdny z kostki wraz z odwodnieniem drogi) oraz przebudowa i remont ul. Witosa i Grzymowicza (przebudowa jezdni z kostki typu trylinka z przebudową odwodnienia, remontem chodników i przebudową oświetlenia łącznie z ciągiem pieszym do mostu na rzece Sandela). Uzupełniony został brakujący ciąg pieszy i rowerowy do ul. Poznańskiej z oświetleniem.
		3.4.10.	Budowa ulicy Nowa Sadowa	Urząd Miasta	63 979,24			309 595,70	373 574,94	Środki własne	2021 - dokumentacja, 2024 - realizacja
		3.4.11.	Modernizacja dróg i ciągów komunikacyjnych w Lubawie	Urząd Miasta				3 218 664,00	3 218 664,00	Środki własne, Polski Ład	Budowa ul. Wiśniowej, ul. Jabłoniowej, ul. Porzeczkowej z infrastrukturą towarzyszącą, przebudowa ul. Sądowej i ul. Kościelnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Remonty ciągów pieszych: chodnika na osiedlu mieszkaniowym „Glinki” oraz remont chodnika przy ul. Gdańskiej z infrastrukturą towarzyszącą. Termin zakończenia listopad 2025 r.
		3.4.12.	Modernizacja przestrzeni publicznej w obszarze rewitalizowanym w Lubawie - etap II kontynuacja	Urząd Miasta			2 677 876,58		2 677 876,58	Środki własne, RPO WiM	Zadanie obejmowało przebudowę drogi wewnętrznej i parkingu, budowę ścieżki rowerowej i chodników, przebudowę północnego chodnika ul. Kupnera i częściowo chodników w ul. Warszawskiej, przebudowę instalacji oświetlenia, budowę instalacji monitoringu wizyjnego, budowę obiektów małej architektury.
		3.4.13.	Remont ul. Biblii Gutenberga	Urząd Miasta			497 833,26	510 133,29	1 007 966,55	Środki własne, dotacja z Rządowego Funduszu Rozwoju Dróg	Frezowanie istniejącej nawierzchni, remont kanalizacji deszczowej i sanitarnej, ułożenie nawierzchni jezdni na szerokości 7 m z betonu asfaltowego na geosiatce, nowe chodniki z kostki betonowej.
		3.4.14.	Remont ul. Ogrodowej	Urząd Miasta				424 760,73	424 760,73	Środki własne, dotacja z Rządowego Funduszu Rozwoju Dróg	Zadanie obejmowało remont jezdni z betonu asfaltowego, warstwy profilującej po wcześniejszym frezowaniu istniejącej nawierzchni, obramowanie jezdni poprzez krawężniki betonowe najazdowe, remont nawierzchni z kostki betonowej oraz budowę wjazdów na posesje.

Raport z realizacji „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Miasta Lubawy do roku 2030”

Cel	Kierunek działań	Nr zadania	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Poniesione koszty (zł)					Źródła finansowania	Uwagi
					2021	2022	2023	2024	Razem		
		3.4.15.	Utwardzenie nawierzchni działek na osiedlu „Nowa Gdańska” w Lubawie – Etap I	SM Zgoda	208 730,40				208 730,40	środki własne	Budowa traktu pieszo - jezdni wraz z wykonaniem kanalizacji deszczowej
		3.4.16.	Remont nawierzchni bitumicznej masą mineralno – asfaltową na gorąco drogi dojazdowej osiedlowej do budynków mieszkalnych ul. Warszawska 26A, 28A, 30A	SM Zgoda	10 263,86	78 172,65			88 436,51	środki własne	2021 - prace przygotowawcze, 2022 - kompleksowy remont 450 m2 drogi osiedlowej
4. Wprowadzenie niskoemisyjnych wzorców wykorzystania energii i jej nośników	4.1. Szeroko pojęte działania edukacyjne w zakresie oszczędności energii i zasobów, efektywnego wykorzystania energii i zasobów, bezemisyjnych lub niskoemisyjnych	4.1.1.1.	1. Edukacja ekologiczna	Miasto Lubawa, jednostki miejskie	2 800,04	4 200,00	4 069,70	8 359,85	19 429,59	środki własne	-
RAZEM					6 708 921,38	10 096 912,31	24 114 827,96	10 475 336,92	51 395 998,57		
Z czego wydatki Miasta Lubawa					2 729 173,39	7 010 497,11	22 451 879,17	9 171 915,28	41 363 464,95		

źródło: dane Miasta Lubawa

3.2. Wskaźniki realizacji programu

Tabela 3 przedstawia planowane i osiągnięte na koniec 2024 r. wskaźniki realizacji celów „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Miasta Lubawy do roku 2030”. Kolorem zielonym oznaczono wskaźniki, które już osiągnęły poziom planowany do osiągnięcia w roku 2030.

Tabela 3 Wskaźniki realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta Lubawy

Cel	Nazwa wskaźnika	Źródło danych	Wartość wskaźnika		
			Bazowa (2020)	Osiągnięta (2024)	Docelowa (2030)
Cel strategiczny 1: Poprawa efektywności energetycznej w sektorze komunalnym i użyteczności publicznej (zmniejszenie zużycia energii do 2030 roku o 7,7%)	Liczba dotacji udzielonych przez gminę na wymianę kotłów (szt.)	Dane Miasta	-	136	100 dla okresu 2021-2030
	Liczba dotacji udzielonych z programu „Czyste Powietrze” (szt.)	Dane Miasta dane WFOŚiGW	-	142	25 dla okresu 2021-2030
	Liczba wymienionych lamp ulicznych (szt.)	Dane Miasta	-	1 331	1000 dla okresu 2021-2030
Cel strategiczny 2: Zwiększenie produkcji energii ze źródeł odnawialnych poza biomasą (do 2030 roku o 2,4 razy w stosunku do roku bazowego.	Liczba instalacji OZE w budynkach użyteczności publicznej i komunalnych (z pominięciem lamp solarnych) (szt.): - LSK 2 instalacje PV po 50 kW - SP im. Mikołaja Kopernika 6,5 kW - sala gimnastyczna Zespołu Szkół (ul. Gdańska 25: 48,64 kW) - budynek warsztatów Zespołu Szkół (ul. Kupnera 12: 35,72 kW)	Dane Miasta	1	6	3
	Liczba dotacji udzielonych z programu „Czyste Powietrze” obejmujących montaż OZE (szt.) (13 szt. PV, 28 szt. pomp ciepła)	Dane Gminy, dane WFOŚ i GW	-	41	25 dla okresu 2021-2030
Cel strategiczny 3: Rozwój transportu niskoemisyjnego i elektromobilności.	Długość dróg zmodernizowanych na terenie miasta (km)	Dane Miasta	-	5,15	2
	Liczba pojazdów z napędem elektrycznym zarejestrowanych na terenie gminy	Dane Starostwa Powiatowego w Iławie	2	6	4
Cel strategiczny 4: Wprowadzenie niskoemisyjnych wzorców wykorzystania energii i jej nośników.	Liczba projektów zrealizowanych w obiektach komunalnych dotyczących instalacji OZE (szt.) – SP im. Mikołaja Kopernika, – Zespół Szkół (1 projekt, 2 instalacje)	Dane Miasta	-	2	2 dla okresu 2021-2030
	Liczba przeprowadzonych kampanii edukacyjnych w zakresie oszczędności energii i zasobów, efektywnego wykorzystania energii i zasobów, bezemisyjnych lub niskoemisyjnych źródeł energii (szt.)	Dane Miasta	-	12	18 dla okresu 2021-2030
	Działający system monitoringu zużycia energii i pozostałych zasobów w jednostkach podległych Miastu.	Dane Miasta	0	0	1

opracowanie: Biuro Doradcze EkoINFRA

4. WNIOSKI I ZALECENIA

1. Łączne nakłady na projekty związane z realizacją Planu Gospodarki Niskoemisyjnej wyniosły w okresie 2021-2024 blisko **51,4 mln zł**, przy czym nakłady Miasta wyniosły ponad **41,36 mln zł**.
2. Wszystkie zadania, za których realizację jest odpowiedzialne **wyłącznie** Miasto Lubawa, były realizowane zgodnie z planem.
3. Największe nakłady poniesiono na realizację zadań związanych z Celem 1.: *Poprawa efektywności energetycznej w sektorze komunalnym i użyteczności publicznej* – ponad 26,2 mln zł, z czego największe wydatki skierowano na realizację kierunku 1.1: *Zmniejszenie zapotrzebowania na energię poprzez przeprowadzenie kompleksowych prac termomodernizacyjnych w budynkach użyteczności publicznej*. Projektem największym pod względem wartości z tego kierunku był projekt: „Modernizacja budynku Szkoły Podstawowej im. Mikołaja Kopernika w Lubawie” na który od 2021 roku poniesiono wydatki w wysokości 13.910.664,40 zł (zadanie dofinansowane z następujących środków: RPO WiM, Rządowy Fundusz Polski Ład, Rządowy Fundusz Inwestycji Lokalnych).
4. Na uwagę zasługuje zadanie „Modernizacja energetyczna oświetlenia ulicznego w Lubawie” (o wartości 2.082.436,06 zł), realizowane z pozyskaniem pożyczki z WFOŚiGW w ramach kierunku 1.2. Zmniejszenie zużycia energii w wyniku modernizacji oświetlenia ulicznego. W ramach tego zadania wymieniono ponad 1300 opraw oświetleniowych na energooszczędne oprawy LED, co doprowadziło do zmniejszenia zużycia energii przez oświetlenie uliczne o ponad 27%.
5. Istotna była również realizacja zadań przez osoby fizyczne w ramach programu „Czyste Powietrze” (z kierunku 1.4. *Zmniejszenie zapotrzebowania na energię poprzez przeprowadzenie kompleksowych prac termomodernizacyjnych w budynkach mieszkalnych*). W latach 2021-2024 łącznie 142 właścicieli nieruchomości zmieniło sposób ogrzewania budynków i/lub przeprowadziło termomodernizację. Właściciele nieruchomości ponieśli wydatki w łącznej wysokości 5.727.076,94 zł, otrzymując dofinansowanie z WFOŚiGW w łącznej wysokości 2.490.064,20 zł. W wyniku realizacji zadań wymieniono 125 źródeł ciepła, zainstalowano 27 powietrznych pomp ciepła, 1 gruntową pompę ciepła, powstało również 13 instalacji fotowoltaicznych.
6. Najważniejsze efekty rzeczowe realizacji zadań „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Miasta Lubawa do roku 2030” w okresie 2021-2024:
 - liczba udzielonych dotacji do wymiany nieefektywnych źródeł ciepła - pieców: 136 szt.,
 - liczba obiektów użyteczności publicznej poddanych termomodernizacji: 2 obiekty,
 - liczba nowych instalacji OZE w budynkach użyteczności publicznej i komunalnych: 5 szt.,

- moc nowych instalacji OZE w budynkach użyteczności publicznej i komunalnych: 190,86 kW,
 - liczba nowych instalacji OZE w budynkach mieszkalnych w ramach programu „Czyste Powietrze”: 41 szt. (13 szt. instalacji PV, 28 szt. pomp ciepła),
 - liczba wymienionych lamp ulicznych: 1 331 szt.,
 - zmniejszenie zużycia energii zużytej przez oświetlenie uliczne: 231,715 MWh,
 - długość dróg poddanych modernizacji: 5 149,9 m,
 - długość wybudowanych dróg rowerowych: 1 270 m.
7. Zdecydowana większość wskaźników realizacji PGN wg stanu na koniec 2024 r. już w 2024 r. osiągnęła poziom planowany do osiągnięcia w roku docelowym (2030 r.).