



**INFRASTRUKTURA  
I ŚRODOWISKO**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



MIASTO LUBARTÓW

UNIA EUROPEJSKA  
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską  
ze środków Funduszu Spójności  
w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko

Urząd Miasta Lubartów

Wydział Strategii, Rozwoju i Funduszy Zewnętrznych

**Raport z realizacji wskaźników śródkresowych  
Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Lubartowa  
osiągniętych na dzień 31 grudnia 2020 r.**



Lubartów, grudzień 2020

Cele główne PGN m. Lubartów pokazano w dwóch horyzontach czasowych, tj. do roku 2022 i 2020.

Cele te brzmią: Miasto Lubartów do 2022 roku ograniczy poziom emisji dwutlenku węgla o około 22% w stosunku do roku 1999 (zakładana redukcja emisji CO<sub>2</sub> wyniesie około 36 tys. Mg).

Miasto Lubartów do 2020 roku:

- ograniczy poziom redukcji dwutlenku węgla o około 21% w stosunku do roku 1999 (zakładana redukcja emisji CO<sub>2</sub> wyniesie 34,8 tys. Mg)
- poprawi efektywność energetyczną poprzez zmniejszenie zużycia energii finalnej w stosunku do roku bazowego o około 13% (zakładana redukcja zużycia energii finalnej wyniesie około 55 884 MWh)
- zwiększy udział wykorzystanej energii ze źródeł odnawialnych w zużyciu energii finalnej do poziomu około 8,4% (30 984,9 MWh)

Cele zostały wyliczone w oparciu o możliwy (szacunkowy) efekt redukcji zanieczyszczeń w wyniku realizacji poszczególnych zadań inwestycyjnych ujętych w PGN. Działania przewidziane do realizacji przez miasto zostały zestawione w harmonogramie rzeczowo-finansowym i koncentrują się na:

- ograniczeniu strat ciepła w budynkach użyteczności publicznej, mieszkalnych i działalności gospodarczej poprzez usprawnienie termomodernizacyjne
- wzroście liczby zmodernizowanych systemów grzewczych we wszystkich sektorach użytkowników energii – dążenie do ograniczenia „niskiej emisji” i poprawy efektywności energetycznej
- rozbudowie miejskiego systemu ciepłowniczego wraz z poprawą parametrów eksploatacyjnych
- poprawie mobilności transportowej
- wykorzystaniu odnawialnych źródeł energii
- wprowadzaniu energooszczędnych technologii
- kształtowaniu świadomości ekologicznej.

Zestawienie działań zaplanowanych w PGN wraz z zakładanymi wartościami planowanych i osiągniętych efektów: energetycznego i ekologicznego prezentuje się następująco:

Nazwa zadania	Zgodnie z założeniami PGN na 2020 r.		Faktyczne efekty realizacji na 2020 r	
	Efekt energetyczny (MWh/rok)	Efekt ekologiczny (Mg CO <sub>2</sub> /rok)	Efekt energetyczny (MWh/rok)	Efekt ekologiczny (Mg CO <sub>2</sub> /rok)
<b>Sektor: Obiekty użyteczności publicznej</b>				
1. Usprawnienie termomodernizacyjne budynków	2 175,08	729,02	14 491,01	11 821,8
2. Modernizacja w systemie ogrzewania	115,2	92,8	wartość ujęta w poz.1 sektora obiektów użyteczności publicznej	wartość ujęta w poz.1 sektora obiektów użyteczności publicznej
3. Wymiana oświetlenia wewnątrz budynków na źródła energooszczędne (w tym nowej generacji)	26,0	23,0	wartość ujęta w poz.1 sektora obiektów użyteczności publicznej	wartość ujęta w poz.1 sektora obiektów użyteczności publicznej
4. Odnawialne źródła energii w obiektach użyteczności publicznej	29,9	9,3	wartość ujęta w poz.3 sektora budynków mieszkalnych	wartość ujęta w poz.3 sektora budynków mieszkalnych
5. Działania edukacyjne w zakresie racjonalnego użytkowania energii w budynkach „miejskich” wewnętrzna kampania edukacyjna				
<b>Sektor: Budynki mieszkalne</b>				
1. Usprawnienie termomodernizacyjne przegród budowlanych	1 838,4	571,4	597,8	732,77
2. Ograniczenie niskiej emisji – wymiana źródeł ciepła w budynkach mieszkalnych	774,4	557,0	1 832,11	2 019,96
3. Wsparcie wykorzystywania odnawialnych źródeł energii w sektorze mieszkaniowym	3 154,7	985,4	4 612,95	3 787,41
4. Edukacja lokalnej społeczności w zakresie efektywności energetycznej i odnawialnych źródeł energii				
<b>Sektor: Obiekty działalności gospodarczej (przedsiębiorstwa)</b>				
1. Poprawa efektywności energetycznej i ograniczenie emisji w sektorze działalności gospodarczej			878,81	297,76

2. Modernizacja miejskiej sieci ciepłowniczej w celu wyeliminowania strat ciepła w przesyłce	600,0	199,8	546,59	186,81
3. Modernizacja oczyszczalni ścieków	2 038,0	1 813,8	656,0	590,40
<b>Sektor: Oświetlenie uliczne</b>				
1. Modernizacje w kierunku nowoczesnego i inteligentnego oświetlenia ulic	0,0	0,0	563,32	468,13
<b>Nazwa zadania</b>	<b>Zgodnie z założeniami PGN na 2020 r.</b>		<b>Faktyczne efekty realizacji na 2020 r</b>	
	<b>Efekt energetyczny (MWh/rok)</b>	<b>Efekt ekologiczny (Mg CO<sub>2</sub>/rok)</b>	<b>Efekt energetyczny (MWh/rok)</b>	<b>Efekt ekologiczny (Mg CO<sub>2</sub>/rok)</b>
<b>Sektor: Transport</b>				
1. Budowa i modernizacja infrastruktury drogowej w celu upłynnienia ruchu i ograniczenia emisji				
2. Mobilny LOF	Wartość zostanie określona na etapie opracowywania dokumentacji i Stadium Wykonalności	Wartość zostanie określona na etapie opracowywania dokumentacji i Stadium Wykonalności	-	59,09
<b>Pozostałe zadania Miasta Lubartów</b>				
1. Promocja efektywności energetycznej i ograniczania emisji przez zamówienia publiczne (zielone zamówienia publiczne)				
<b>Razem:</b>	<b>10 751,68</b>	<b>4 981,52</b>	<b>24 178,59</b>	<b>19 964,13</b>

Zgodnie z przyjętym w PGN sposobie wyliczenia wielkości redukcji CO<sub>2</sub>, realizacji zadań zgodnie z założeniami ujętymi w przedstawionych powyżej tabelach, o łącznej wielkości redukcji emisji CO<sub>2</sub> na poziomie 4981,52 Mg oraz efekcie energetycznym na poziomie 10 751,68 MWh/rok pozwalała na osiągnięcie celu planu określonego na 22 % i łączną redukcję na poziomie 36 tys. Mg. Z przedstawionego zestawienia wynika, że realizacja przedsięwzięć ujętych w PGN przyniosła znacznie większą redukcję niż była zakładana, co oznacza że założony w planie poziom redukcji CO<sub>2</sub> został osiągnięty.

Sporządzili: Piotr Turowski, Agata Szymoniuk, Małgorzata Mazur