

RAPORT Z REALIZACJI PLANU GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ

DLA MIASTA ŁODZI ZA LATA 2017-2018



Łódź, lipiec 2019 r.

Składamy serdeczne podziękowania za współpracę i zaangażowanie przy opracowaniu aktualizacji dokumentu pn. „Plan gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Łodzi” zespołowi z Urzędu Miasta Łodzi w skład którego wchodzi pracownicy Wydziału Gospodarki Komunalnej wszystkie osoby i jednostki organizacyjne Urzędu, a także inne jednostki współpracujące w procesie przygotowania niniejszego opracowania.

Wszystkim Państwu serdecznie dziękujemy za udostępnienie niezbędnych materiałów i informacji źródłowych oraz pomoc i poświęcony czas.

Opracowanie wykonane na zlecenie:

**Urzędu Miasta Łodzi
ul. Piotrkowska 104
90-926 Łódź**

Zespół autorski:

Zespół autorów pod kierownictwem: **mgr inż. Grzegorza Markowskiego**
mgr inż. Janusza Pietrusiaka

mgr inż. Małgorzata Piwowarska

mgr inż. Agnieszka Ościk

mgr inż. Marta Kapałka

mgr Aleksandra Stasiszyn

mgr inż. Ksenia Jechna

mgr Bartosz Ochocki

mgr inż. Michał Drabek

mgr inż. Wojciech Kusek

mgr inż. Anna Justyńska

inż. Paweł Dykta



Opieka ze strony Dyrekcji – mgr inż. Ksenia Jechna

Osoby biorące udział w opracowaniu dokumentu ze strony miasta Łodzi:

- Małgorzata Gajeczka – Zastępca dyrektora Wydziału Gospodarki Komunalnej;
- Krzysztof Magosa – Inspektor Wydziału Gospodarki Komunalnej.

Spis treści

1.	Wykaz pojęć i skrótów użytych w opracowaniu.....	5
2.	Streszczenie.....	6
3.	Cel i zakres opracowania.....	8
4.	Założenia Planu gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Łodzi.....	8
5.	Inwentaryzacja emisji dwutlenku węgla.....	10
5.1.	Metodyka inwentaryzacji CO ₂	10
5.2.	Bazowa inwentaryzacja emisji CO ₂ (BEI).....	13
5.3.	Kontrolna inwentaryzacja emisji CO ₂ (MEI).....	14
5.4.	Analiza zmian.....	16
6.	Sprawozdanie z realizacji działań zaplanowanych w Planie gospodarki niskoemisyjnej.....	20
7.	Sprawozdanie z realizacji celu redukcji emisji CO ₂ , redukcji zużycia energii finalnej oraz wzrostu produkcji energii z odnawialnych źródeł.....	100
8.	Podsumowanie.....	105
9.	Spis tabel.....	107
10.	Spis rysunków.....	108

1. Wykaz pojęć i skrótów użytych w opracowaniu

- **BEI** – bazowa inwentaryzacja emisji;
- **GUS** – Główny Urząd Statystyczny;
- **MEI** – kontrolna inwentaryzacja emisji;
- **NFOŚiGW** – Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej;
- **OZE** – odnawialne źródła energii;
- **POIiŚ** – Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko;
- **POP** – Program ochrony powietrza, dokument przygotowany w celu określenia działań zmierzających do przywrócenia odpowiedniej jakości powietrza na terenie, na którym zanotowano przekroczenia dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń;
- **PGN** – Plan gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Łodzi;
- **Raport** – Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018;
- **RPO WŁ** – Regionalny Program Operacyjny Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020;
- **termomodernizacja** – przedsięwzięcie mające na celu zmniejszenie zapotrzebowania i zużycia energii cieplnej w danym obiekcie budowlanym. Termomodernizacja obejmuje zmiany zarówno w systemach ogrzewania i wentylacji, jak i strukturze budynku oraz instalacjach doprowadzających ciepło. Zakres termomodernizacji, podobnie jak jej parametry techniczne i ekonomiczne, określane są poprzez przeprowadzenie audytu energetycznego. Najczęściej przeprowadzane działania to:
 - docieplanie ścian zewnętrznych i stropów;
 - wymiana okien i drzwi;
 - wymiana lub modernizacja systemów grzewczych i wentylacyjnych.Zakres możliwych zmian jest ograniczony istniejącą bryłą, rozplanowaniem i konstrukcją budynku. Za możliwe i realne uznaje się średnie obniżenie zużycia energii o 35%-40% w stosunku do stanu aktualnego;
- **WFOŚiGW** – Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi;
- **zielone zamówienia publiczne** – (ang. green public procurement - GPP) proces, w ramach którego instytucje publiczne starają się uzyskać towary, usługi i roboty budowlane, których oddziaływanie na środowisko w trakcie ich cyklu życia jest mniejsze w porównaniu do towarów, usług i robót budowlanych o identycznym przeznaczeniu, jakie zostałyby zamówione w innym przypadku. Są instrumentem dobrowolnym, co oznacza, że poszczególne państwa członkowskie i organy publiczne mogą określić zakres, w jakim je wdrażają. Rozwiązanie to może być stosowane w odniesieniu do zamówień będących zarówno powyżej, jak i poniżej progu stosowania unijnych dyrektyw w sprawie zamówień publicznych¹.

¹ „Krajowy Plan Działań w zakresie zrównoważonych zamówień publicznych na lata 2013-2016”, Urząd Zamówień Publicznych, Warszawa, 2013.

2. Streszczenie

Raport z realizacji Planu gospodarki niskoemisyjnej za lata 2017-2018 jest dokumentem który ma na celu:

- ocenę stopnia realizacji działań ujętych w harmonogramie rzeczowo- finansowym w PGN z uwzględnieniem tendencji zmian zachodzących w latach objętych przedmiotowym raportem;
- ocenę wskaźników monitorowania działań harmonogramu rzeczowo- finansowego w zakresie poszczególnych sektorów, określonych w Planie gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Łodzi;
- kontrolną inwentaryzację zużycia energii i emisji CO₂ w odniesieniu do przyjętego w Planie gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Łodzi roku bazowego, tj. 2013 r.;
- ogólną ocenę realizacji Planu gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018.

Prowadzenie monitoringu jest konieczne dla śledzenia postępów we wdrażaniu PGN i osiągnięciu założonych celów w zakresie ograniczenia emisji CO₂, zużycia energii i produkcji energii z OZE, a także konieczne dla wprowadzania korekt i założeń.

Raport opracowano na potrzeby wewnętrznej sprawozdawczości realizacji PGN. Raportem został objęty teren administracyjny miasta Łodzi.

Plan gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Łodzi jest dokumentem, który został opracowany, aby m.in. sprawdzić postęp osiągnięcia celów określonych w pakiecie klimatyczno-energetycznym do roku 2020², tj.:

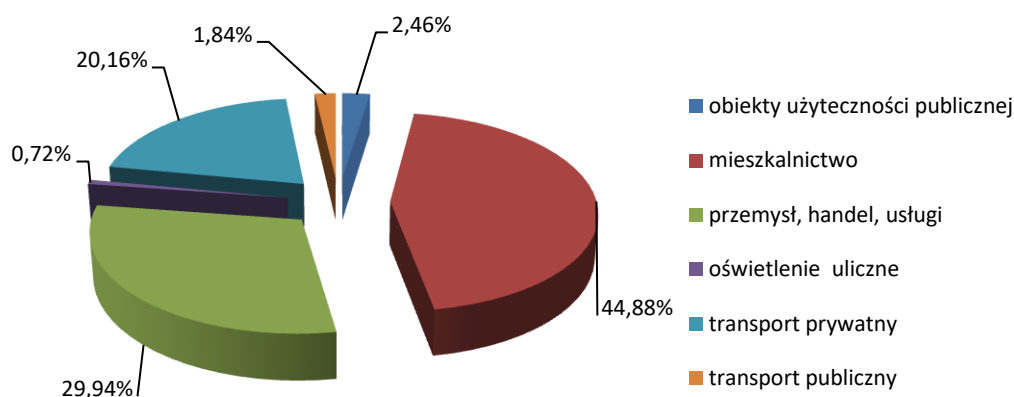
- redukcji emisji gazów cieplarnianych;
- zwiększenia udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych;
- redukcji zużycia energii finalnej, co ma zostać zrealizowane poprzez podniesienie efektywności energetycznej,

a także do poprawy jakości powietrza na obszarach, na których odnotowano przekroczenia jakości poziomów dopuszczalnych stężeń w powietrzu. Realizacja zapisów ujętych w PGN w efekcie przyczyni się do poprawy stanu środowiska i jakości życia mieszkańców miasta Łodzi.

Rokiem bazowym dla dokumentu PGN dla miasta Łodzi jest rok 2013. W 2019 r. w trakcie realizacji niniejszego Raportu, z uwagi na otrzymanie nowych, zaktualizowanych i uzupełnionych danych, zaktualizowano wyniki inwentaryzacji emisji dla roku bazowego. Obliczono również wyniki inwentaryzacji dla roku kontrolnego-2017 r.

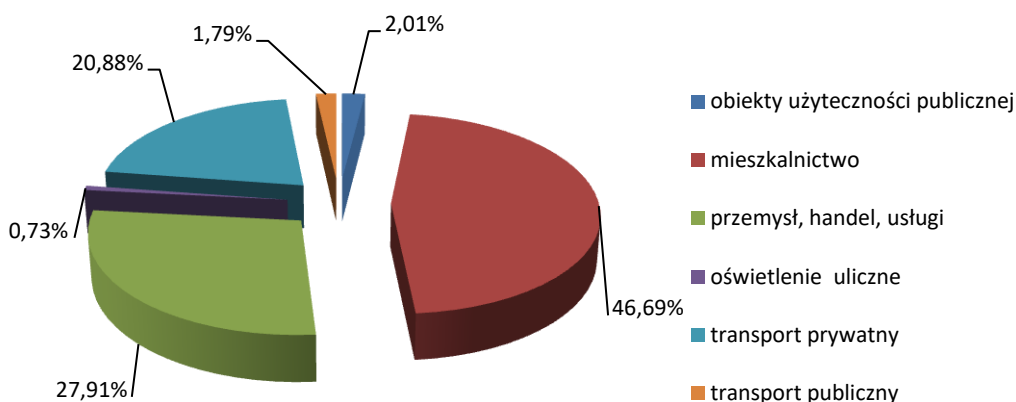
Wyniki przeprowadzonej inwentaryzacji emisji dwutlenku węgla dla roku bazowego 2013 (BEI) dla miasta Łodzi pokazały, iż całkowita emisja dwutlenku węgla z obszaru miasta wyniosła 5 621 891,39 Mg. Największy udział w emisji dwutlenku węgla na terenie miasta Łodzi pochodził z sektora mieszkalnictwa – 44,88%, następnie z sektora przemysłu, handlu, usług, – 29,94% oraz transportu prywatnego – 20,16%.

² Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/29/WE z dnia 23 kwietnia 2009 r. zmieniająca dyrektywę 2003/87/WE w celu usprawnienia i rozszerzenia wspólnotowego systemu handlu uprawnieniami do emisji gazów cieplarnianych.



Rysunek 1. Emisja CO₂ na terenie miasta Łodzi w 2013 roku.

W 2017 roku (MEI) emisja CO₂ wzrosła do 5 679 263,30 Mg. Największy udział w emisji dwutlenku węgla w roku kontrolnym na terenie miasta Łodzi pochodził z sektora mieszkalnictwa – 46,69%, następnie z sektora przemysłu, handlu, usług – 27,91% oraz transportu prywatnego – 20,88%.



Rysunek 2. Emisja CO₂ na terenie miasta Łodzi w 2017 roku.

Zdefiniowano następujące cele dla miasta Łodzi³ w kontekście gospodarki niskoemisyjnej:

- redukcja emisji CO₂ o 9,09% (553 685 Mg/rok) do roku 2020, w stosunku do roku bazowego 2013 r.;
- redukcja do 2020 r. zużycia energii finalnej o 4,98% (845 117 MWh/rok), w stosunku do roku bazowego 2013 r.;
- zwiększenie udziału wykorzystania energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych o 0,10% (19 536 MWh/rok) do roku 2020, w stosunku do roku bazowego 2013 r.;
- redukcja zanieczyszczeń do powietrza zgodnie z zapisami Programu ochrony powietrza.

³ Plan gospodarki niskoemisyjnej przyjęty uchwałą Nr V/162/19 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 6 lutego 2019 r.

W ramach PGN przedstawiono harmonogram rzeczowo-finansowy, w którym wskazano m.in. konkretne działania, jednostki odpowiedzialne za ich realizację, szacowane efekty ekologiczne i energetyczne, szacunkowe koszty. Główne działania podejmowane w celu ograniczenia energochłonności, emisji dwutlenku węgla oraz zmniejszenia zanieczyszczenia powietrza polegają na m.in.: termomodernizacji budynków, wymianie źródeł ciepła na bardziej przyjazne środowisku, modernizacji oświetlenia publicznego, ciągów komunikacyjnych, sieci przesyłowych, budowie nowych ścieżek rowerowych i ciągów pieszych, rozwoju zrównoważonego transportu.

W latach 2017-2018 zostały zrealizowane działania zaplanowane w PGN lub są w trakcie realizacji, których łączny koszt wyniósł 101 465,3 tys. zł. Zrealizowane działania spowodowały redukcję zużycia energii o 59 907 MWh/rok, redukcję emisji CO₂ o 38 601 Mg/rok oraz wzrost produkcji energii z OZE o 10 MWh/rok.

3. Cel i zakres opracowania

W Raporcie wykonano analizę zmian stosując następującą metodykę:










1. Inwentaryzacja zużycia energii, emisji CO₂ i produkcji energii z OZE na terenie miasta Łodzi:
 - wykonana została analiza za 2017 rok w odniesieniu do roku bazowego 2013;
 - dane dla 2017 roku zostały pozyskane w ten sam sposób jak dla roku bazowego, tj. 2013, dla tych samych sektorów;
 - dane zostały pozyskane metodą odgórną i oddolną;
 - wykonano również działania mające na celu skorygowanie wyników bazowej inwentaryzacji emisji za rok 2013, która została wykonana podczas pierwszego opracowania Planu Gospodarki Niskoemisyjnej w 2015 roku.
2. Monitoring stopnia realizacji działań ujętych w harmonogramie rzeczowo-finansowym w PGN z uwzględnieniem tendencji zmian:
 - pozyskane zostały dane od interesariuszy, którzy zgłosili działania do PGN odnośnie stopnia jego realizacji oraz stopnia zmian w kosztach i latach realizacji oraz źródłach finansowania;
 - dane zostały pozyskane bezpośrednio od interesariuszy poprzez wypełnienie ankiety.
3. Monitoring wskaźników monitorowania działań harmonogramu rzeczowo-finansowego:
 - weryfikacji podlegały wskaźniki monitorowania poszczególnych działań;
 - efekty redukcji zużycia energii, emisji CO₂ oraz wzrostu produkcji energii z OZE zostały odniesione do założonych celów i wskaźników w PGN.
4. Ocena realizacji Planu gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Łodzi:
 - na podstawie zebranych danych oceniono realizację celów i wskaźników redukcji zużycia energii, emisji CO₂ oraz wzrostu produkcji energii z OZE;
 - oceniono zużycie energii, emisję CO₂ i produkcję energii z OZE za 2017 rok w odniesieniu do roku 2013.

W/w metodyka jest zgodna z przyjętą w Planie gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Łodzi.

4. Założenia Planu gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Łodzi

Realizacja głównych celów Planu gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Łodzi oraz działań weryfikowana jest poprzez wskaźniki przedstawione poniżej.

Tabela 1. Wskaźniki monitorowania realizacji PGN.⁴

lp.	wskaźnik	oczekiwany trend
1	wielkość zużycia energii na obszarze miasta Łódź [MWh/rok]	
2	wskaźnik redukcji zużycia energii finalnej [MWh/rok]	
3	stopień redukcji zużycia energii w stosunku do roku bazowego [%]	
4	wielkość emisji CO ₂ z obszaru miasta Łódź [Mg/rok]	
5	wskaźnik redukcji emisji CO ₂ [Mg/rok]	
6	stopień redukcji emisji CO ₂ w stosunku do roku bazowego [%]	
7	produkcja energii z odnawialnych źródeł z obszaru miasta Łódź [MWh/rok]	
8	wskaźnik wzrostu produkcji energii z odnawialnych źródeł [MWh/rok]	
9	udział produkcji energii z odnawialnych źródeł w całkowitej produkcji energii w stosunku do roku bazowego [%]	

Przedstawione powyżej wskaźniki odnoszą się wprost do celów określonych w pakiecie klimatyczno-energetycznym do roku 2020.

⁴ Plan gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Łodzi.

5. Inwentaryzacja emisji dwutlenku węgla

5.1. Metodyka inwentaryzacji CO₂

Poniższa metodyka została przyjęta zarówno przy wykonywaniu inwentaryzacji zużycia energii dla roku bazowego (BEI) jak i kontrolnego (MEI).

Celem prowadzonych prac było określenie zużycia poszczególnych nośników energii, co posłużyło wyznaczeniu wielkości emisji CO₂ na terenie miasta Łodzi. Emisja została określona w wyniku przeliczenia finalnego zużycia poszczególnych paliw na emisję CO₂.

Kluczowe parametry:

- Rok bazowy: 2013;
- Rok kontrolny: 2017;
- Rok docelowy: 2020;
- Zasięg terytorialny: miasto Łódź.

Jako **rok bazowy** wytyczne wskazują rok 1990. Jednakże ze względu na specyfikę projektu i potrzebę określenia celu redukcji oraz zaplanowania działań, konieczne było opracowanie inwentaryzacji dla najbardziej aktualnego roku. Dlatego też jako rok bazowy inwentaryzacji emisji CO₂ przyjęto rok 2013.

Rok kontrolny został ustalony do najbardziej aktualnego, zakończonego roku, tj. 2017 ze względu na kompletność danych. Jako rok docelowy ustalono 2020 rok.

Zakres inwentaryzacji – inwentaryzacją objęte są wszystkie emisje gazów cieplarnianych wynikające ze zużycia energii finalnej na terenie miasta Łodzi. Poprzez zużycie energii finalnej rozumie się zużycie: energii paliw kopalnych (na potrzeby gospodarczo-bytowe, transportowe i przemysłowe), ciepła sieciowego, energii elektrycznej, energii ze źródeł odnawialnych. Z inwentaryzacji wyłączony jest przemysł (także duże źródła spalania) objęty systemem handlu uprawnieniami do emisji CO₂ (EU ETS).

Podczas inwentaryzacji wykorzystane zostały metodologie niezbędne dla uzyskania najlepszej jakości danych:

- **metodologia „bottom-up”** – polega na zbieraniu danych u źródła. Każda jednostka podlegająca inwentaryzacji przekazała dane, które następnie zagregowano w taki sposób, aby dane były reprezentatywne dla większej populacji lub obszaru. Metodologia ta zwiększa prawdopodobieństwo popełnienia błędu przy analizie i obróbce danych oraz niepewność, czy cała docelowa populacja została ujęta w zestawieniu;
- **metodologia „top-down”** – polega na pozyskaniu zagregowanych danych dla większej jednostki obszaru lub populacji. Jakość danych jest wtedy generalnie lepsza, ponieważ jest mała ilość źródeł danych. Jeżeli zagregowane dane nie są reprezentatywne dla danego obszaru lub populacji, należy tak je przekształcić, aby jak najwierniej obrazowały zaistniałą sytuację. Głównym defektem tej metody jest mała rozdzielczość danych, która może ukryć trendy, mogące pojawić się przy większej rozdzielczości.

Decyzja o wyborze metody, podjęta została indywidualnie dla każdego sektora, jak również w oparciu o dostępność danych. Każdorazowo brano pod uwagę potencjał wykorzystania różnych źródeł w zależności od wymaganego zakresu oraz stopnia szczegółowości pożądaných informacji.

Sektory inwentaryzacji:

- obiekty użyteczności publicznej – obejmuje budynki/obiekty zarządzane przez miasto Łodzi lub przez jej jednostki organizacyjne;
- transport publiczny – obejmuje pojazdy będące własnością miasta Łodzi lub jej jednostek organizacyjnych;
- oświetlenie uliczne – obejmuje punkty oświetleniowe znajdujące się na obszarze miasta Łodzi;
- mieszkalnictwo – obejmuje budynki mieszkalne (jedno lub wielorodzinne);
- transport prywatny – obejmuje pojazdy osobowe, ciężarowe, dostawcze i autobusy poruszające się na terenie miasta Łodzi;

- przemysł, handel, usługi – obejmuje podmioty działalności gospodarczej wykonujące swoją działalność na terenie miasta Łódź;
- odnawialne źródła energii – instalacje OZE zlokalizowane na terenie miasta Łodzi.

Rodzaje nośników energii

Inwentaryzacją były objęte następujące nośniki energii:

- energia elektryczna;
- ciepło sieciowe;
- węgiel kamienny;
- drewno;
- gaz ziemny;
- olej opałowy;
- benzyna;
- olej napędowy;
- LPG.

Źródło danych

Tabela 2. Źródła danych wykorzystane w procesie obliczenia zużycia energii oraz emisji substancji w poszczególnych sektorach.⁵

l.p.	sektor	źródło danych
1	obiekty użyteczności publicznej	ankietyzacja
2	transport publiczny	ankietyzacja
3	oświetlenie uliczne	ankietyzacja, operator sieci dystrybucyjnej energii elektrycznej
4	mieszkalnictwo	operatorzy sieci dystrybucyjnej energii elektrycznej i gazu ziemnego i dostawca ciepła sieciowego, Bank Danych Lokalnych GUS, baza danych GIOŚ
5	odnawialne źródła energii	ankietyzacja, dane Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska w Łodzi i Urzędu Regulacji Energetyki
6	transport prywatny	badania natężenia ruchu wykonywane przez GDDKiA oraz Zarząd Dróg Wojewódzkich w Łodzi
7	przemysł, handel, usługi	operatorzy sieci dystrybucyjnej energii elektrycznej i gazu ziemnego i dostawca ciepła sieciowego oraz baza opłat za korzystanie ze środowiska prowadzona przez Urząd Marszałkowski Województwa Łódzkiego

Wskaźniki

W celu określenia wielkości emisji z poszczególnych źródeł wykorzystane zostały wskaźniki emisji poszczególnych paliw. Wskaźniki te przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 3. Wskaźniki emisji substancji z poszczególnych paliw.⁶

l.p.	rodzaj paliwa	jednostka paliwa	wskaźnik emisji CO ₂ [Mg/MWh]
1	węgiel kamienny	Mg	0,346
2	drewno	Mg	0,0001224
3	gaz ziemny	m ³	0,202
4	olej opałowy	m ³	0,276

⁵ Opracowanie własne.

⁶ Źródło w zakresie emisji CO₂ dla energii elektrycznej: KOBIZE- Wartości opałowe (WO) i wskaźniki emisji CO₂ (WE) w roku 2014 do raportowania w ramach Systemu Handlu Upewnieniami do Emisji za rok 2017, natomiast dla pozostałych nośników energii: Plan działań na rzecz zrównoważonej energii (SEAP – „How to develop a Sustainable Energy Action Plan – Guidebook”).

l.p.	rodzaj paliwa	jednostka paliwa	wskaźnik emisji CO ₂ [Mg/MWh]
5	benzyna	m ³	0,257
6	olej napędowy	m ³	0,268
7	LPG	m ³	0,229
8	energia elektryczna	kWh	0,812
9	ciepło sieciowe	GJ	0,332

Wskaźniki emisji dla produkcji energii elektrycznej z odnawialnych źródeł przedstawiono poniżej.

Tabela 4. Wskaźniki dla elektryczności ze źródeł odnawialnych.

rodzaj energii	wskaźnik emisji [MgCO ₂ /MWh]
energia słoneczna	0
energia wiatru	0
energia geotermalna	0

Do obliczeń emisji ze źródeł powierzchniowych przyjęte zostaną wskaźniki emisji pochodzące z „The EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2013”, średnie dla terenu Europy, dla poszczególnych rodzajów paliw. Wskaźniki te zestawiono w tabeli poniżej i stanowią one elementy tabeli atrybutów.

Tabela 5. Wartości wskaźników emisji dla różnych rodzajów paliw.⁷ (źródło danych: EMEP/EEA 2013).

substancja	gaz ziemny	węgiel kamienny	drewno	olej opałowy
SO ₂ [g/GJ]	0,3	900	11	70
NO ₂ [g/GJ]	51,0	110	80	51
PM10 [g/GJ]	1,2	404	760	1,9
PM2,5 [g/GJ]	1,2	398	740	1,9
B(a)P [g/GJ]	$5,6 \times 10^{-7}$	0,23	0,121	$8,0 \times 10^{-5}$
NMLZO [g/GJ]	1,9	484	600	0,69
NH ₃ [g/GJ]	0	0,3	70	0

Metodologia obliczeń

Obliczenia wielkości emisji wykonano za pomocą arkuszy kalkulacyjnych. Do obliczeń wykorzystuje się podstawowy wzór obliczeniowy:

$$E_{CO_2} = C \times EF$$

gdzie:

ECO₂ – wielkość emisji CO₂ [Mg];

C – zużycie energii (elektrycznej, ciepła, paliwa) [MWh];

EF – wskaźnik emisji CO₂ [MgCO₂/MWh].

⁷ EMEP/EEA 2013.

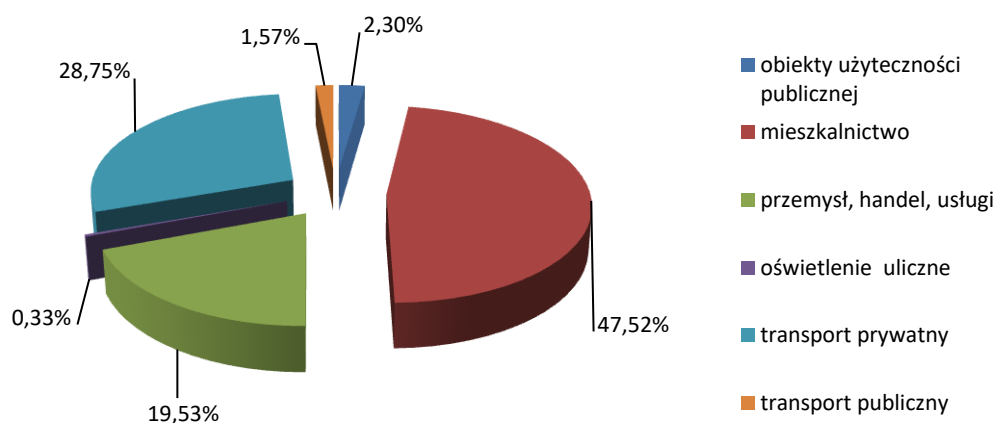
5.2. Bazowa inwentaryzacja emisji CO₂ (BEI)

Poszczególne sektory wykazują dużą różnorodność w zakresie wykorzystywanych poszczególnych nośników energii. Całkowite zużycie energii finalnej w mieście Łodzi w roku bazowym 2013 wyniosła 15 179 230,89 MWh. Roczne jednostkowe zużycie energii w 2013 roku wyniosło 21,34 MWh/osobę.

Tabela 6. Zużycie energii w poszczególnych sektorach w roku bazowym 2013.

sektor						suma
obiekty użyteczności publicznej	mieszkalnictwo	przemysł, handel, usługi	oświetlenie uliczne	transport prywatny	transport publiczny	
[MWh/rok]						
349 346,23	7 213 058,30	2 965 197,02	49 559,13	4 363 774,25	238 295,96	15 179 230,89

Na kolejnym rysunku zamieszczono informację nt. struktury zużycia energii w poszczególnych sektorach.



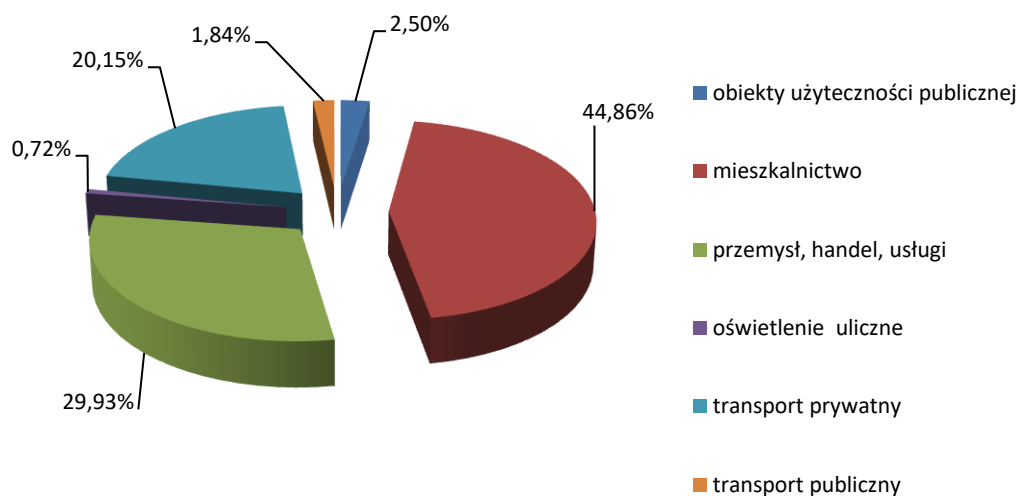
Rysunek 3. Struktura zużycia nośników w poszczególnych sektorach w roku bazowym 2013.

Największy udział w całkowitym zużyciu energii na terenie miasta Łodzi w 2013 roku stanowił sektor mieszkalnictwa (47,52%). Drugi pod względem wielkości był sektor transportu prywatnego stanowiąc 28,75% całkowitego zużycia energii na terenie miasta Łodzi. Następnie są sektory: przemysłu, handlu, usług (19,53%), obiekty użyteczności publicznej (2,30%), transportu publicznego (1,57%) i oświetlenie uliczne (0,33%).

Całkowita emisja CO₂ w mieście Łodzi w roku bazowym 2013 wyniosła 5 624 215,16 Mg. Roczna jednostkowa emisja CO₂ w 2013 roku wyniosła 7,91 MgCO₂/osobę.

Tabela 7. Emisja CO₂ w poszczególnych sektorach w roku bazowym 2013.

sektor						suma
obiekty użyteczności publicznej	mieszkalnictwo	przemysł, handel, usługi	oświetlenie uliczne	transport prywatny	transport publiczny	
[MgCO ₂ /rok]						
140 415,93	2 522 982,17	1 683 438,78	40 242,02	1 133 449,86	103 686,41	5 624 215,16



Rysunek 4. Struktura emisji CO₂ w poszczególnych sektorach w roku bazowym 2013.

Największy udział w całkowitej emisji CO₂ na terenie miasta Łodzi w 2013 roku stanowił sektor mieszkalnictwa (44,86%). Drugi pod względem wielkości był sektor przemysłu, handlu, usług stanowiąc 29,93% całkowitej emisji CO₂ na terenie miasta Łodzi. Następnie są sektory: transportu prywatnego (20,15%), obiektów użyteczności publicznej (2,50%), transportu publicznego (1,84%) i oświetlenia ulicznego (0,72%).

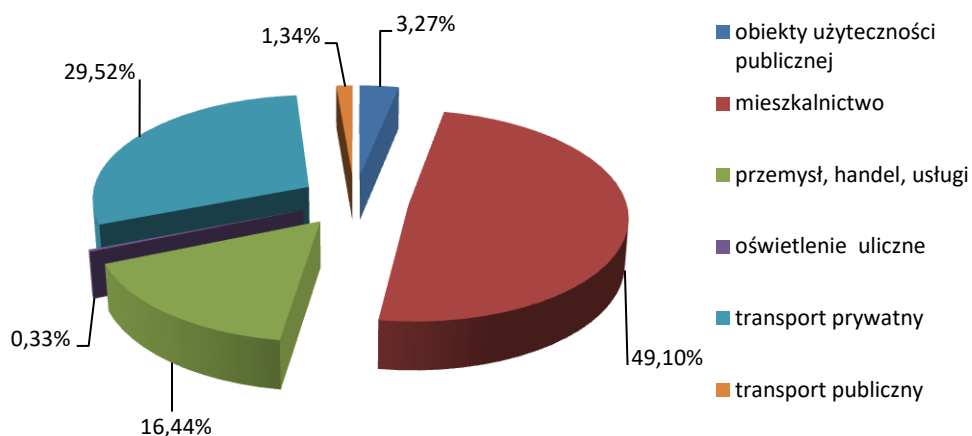
5.3. Kontrolna inwentaryzacja emisji CO₂ (MEI)

Całkowite zużycie energii finalnej w mieście Łodzi w roku kontrolnym 2017 wyniosła 15 465 738,89 MWh. Roczne jednostkowe zużycie energii w 2013 roku wyniosło 22,40 MWh/osobę.

Tabela 8. Zużycie energii w poszczególnych sektorach w roku bazowym 2017.

sektor						suma
obiekty użyteczności publicznej	mieszkalnictwo	przemysł, handel, usługi	oświetlenie uliczne	transport prywatny	transport publiczny	
[MWh/rok]						
505 651,61	7 593 679,29	2 542 552,51	50 737,50	4 565 273,94	207 844,04	15 465 738,89

Na kolejnym rysunku zamieszczono informację nt. struktury zużycia energii w poszczególnych sektorach.



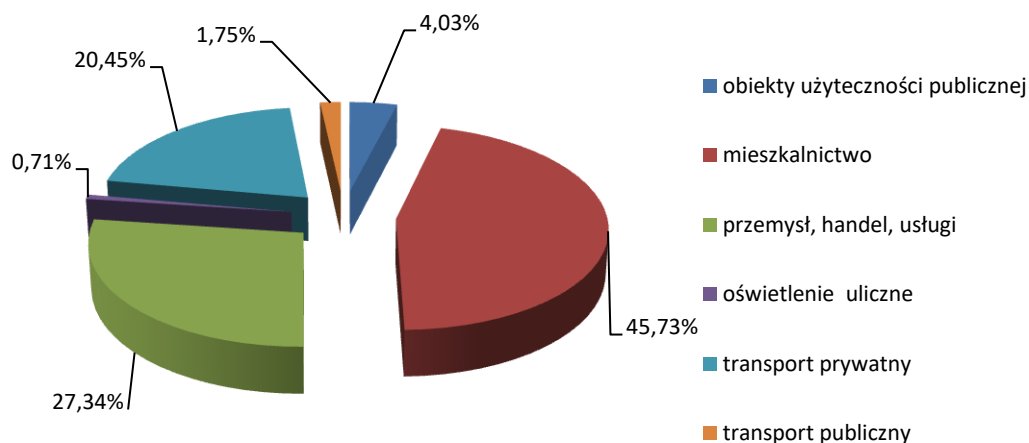
Rysunek 5. Struktura zużycia nośników w poszczególnych sektorach w roku bazowym 2017.

Największy udział w całkowitym zużyciu energii na terenie miasta Łodzi w 2017 roku stanowił sektor mieszkalnictwa (49,10%). Drugi pod względem wielkości był sektor transportu prywatnego stanowiąc 29,52% całkowitego zużycia energii na terenie miasta Łodzi. Następnie są sektory: przemysłu, handlu, usług (16,44%), obiekty użyteczności publicznej (3,27%), transportu publicznego (1,34%) i oświetlenie uliczne (0,33%).

Całkowita emisja CO₂ w mieście Łodzi w roku bazowym 2017 wyniosła 5 798 520,45 Mg. Roczna jednostkowa emisja CO₂ w 2017 roku wyniosła 8,40 MgCO₂/osobę.

Tabela 9. Emisja CO₂ w poszczególnych sektorach w roku bazowym 2017.

sektor						suma
obiekty użyteczności publicznej	mieszkalnictwo	przemysł, handel, usługi	oświetlenie uliczne	transport prywatny	transport publiczny	
[MgCO ₂ /rok]						
233 397,36	2 651 789,98	1 585 117,12	41 198,85	1 185 639,15	101 377,99	5 798 520,45



Rysunek 6. Struktura emisji CO₂ w poszczególnych sektorach w roku bazowym 2017.

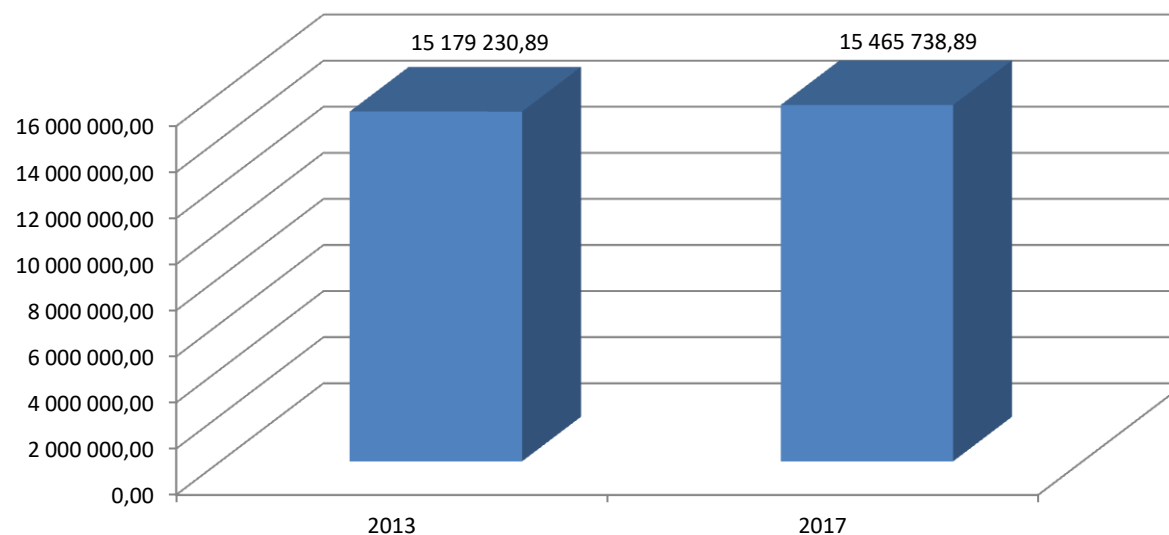
Największy udział w całkowitej emisji CO₂ na terenie miasta Łodzi w 2017 roku stanowił sektor mieszkalnictwa (45,73%). Drugi pod względem wielkości był sektor przemysłu, handlu, usług stanowiąc 27,34% całkowitej emisji CO₂ na terenie miasta Łodzi. Następnie są sektory: transportu prywatnego (20,45%), obiektów użyteczności publicznej (4,03%), transportu publicznego (1,75%) i oświetlenia ulicznego (0,71%).

5.4. Analiza zmian

Na podstawie zebranych danych odnośnie zużycia energii, emisji CO₂ oraz produkcji energii z OZE w 2017 roku przeprowadzono ich analizę w odniesieniu do roku 2013.

Tabela 10. Zużycie energii w poszczególnych sektorach w mieście Łodzi w 2013 i 2017 roku wraz z tendencją zmian.

sektor	zużycie energii finalnej w poszczególnych sektorach [MWh/rok]		zmiana 2013-2017	
	2013	2017	-	trend
obiekty użyteczności publicznej	349 346,23	505 651,61	44,74%	↑
mieszkalnictwo	7 213 058,30	7 593 679,29	5,28%	↑
przemysł, handel, usługi	2 965 197,02	2 542 552,51	-14,25%	↓
oświetlenie uliczne	49 559,13	50 737,50	2,38%	↑
transport prywatny	4 363 774,25	4 565 273,94	4,62%	↑
transport publiczny	238 295,96	207 844,04	-12,78%	↓
suma	15 179 230,89	15 465 738,89	1,89%	↑



Rysunek 7. Zużycie energii w mieście Łodzi w 2013 i 2017 roku.

Na terenie miasta Łodzi można zaobserwować wzrost zużycia energii w latach 2013-2017 o 1,89%.

Największy wzrost zużycia wystąpił w sektorze obiektów użyteczności publicznej o 44,74%. Wzrost zużycia jest spowodowany powstaniem nowych obiektów (np. sportowych, kulturalnych), których celem jest zagospodarowanie czasu wolnego mieszkańcom miasta Łodzi ale też turystom.

Wzrost zużycia wystąpił również w sektorze mieszkalnictwa o 5,28%. Wzrost odnosi się do sieciowych nośników energii (tj. energia elektryczna i gaz ziemny), których zużycie znacznie się zwiększyło. Powodem jest coraz większa ilość sprzętu AGD w gospodarstwach domowych zużywającego energię elektryczną oraz zmianę źródeł ciepła na wykorzystujące gaz ziemny. Dynamicznie rozwija się również budownictwo mieszkalne na terenie miasta Łodzi. Powierzchnia użytkowa mieszkań wzrosła w latach 2011-2017 o 4,97% natomiast liczba budynków mieszkalnych o 3,53%.⁸

Kolejnym sektorem w którym wystąpił wzrost zużycia jest transport prywatny. Zużycie energii na przełomie lat 2013-2017 wzrosło o 4,62%. Jest to spowodowane głównie wzrostem natężenia ruchu (liczby pojazdów przejeżdżających przez teren miasta) oraz wzrostem liczby zarejestrowanych pojazdów (w latach 2013-2017 o 13,96%⁹). Wzrost liczby pojazdów przejeżdżających przez teren miasta Łodzi wynika również z lokalizacji portu lotniczego na terenie miasta. Innym czynnikiem wpływającym na wzrost zużycia paliw w transporcie jest turystyka. Do miasta Łódź co roku w okresie letnim (maj-wrzesień) przyjeżdża duża ilość turystów w celu wypoczynkowym. Głównym środkiem komunikacyjnym turystów jest samochód osobowy. Z uwagi, iż miasto Łódź jest jednym z największych miast w Polsce oraz dużym ośrodkiem gospodarczym zwiększa się liczba osób przyjeżdżających w celach zarobkowych.

Ostatnim sektorem gdzie wystąpił wzrost zużycia energii jest oświetlenie uliczne. Wynika to ze wzrostu ilości opraw oświetleniowych (o 5,87%¹⁰). Większa liczba punktów oświetleniowych na drogach, w parkach i skwerach powoduje wzrost bezpieczeństwa mieszkańców ale też spadek ilości wypadków komunikacyjnych na drogach. Jednakże wadą wzrostu punktów oświetleniowych jest wzrost zużycia energii elektrycznej.

W przypadku sektora transportu publicznego spadek (o 12,78%) zużycia energii jest spowodowany przez wymianę taboru zakładu komunikacji miejskiej odpowiedzialnego za organizowanie transportu zbiorowego na nowy mniej emisyjny.

Największy spadek zużycia wystąpił w sektorze przemysłu, handlu, usług o 14,25%. Spadek jest spowodowany wprowadzeniem nowych zachowań wśród przedsiębiorców miasta Łodzi mających na celu zaoszczędzenie energii oraz zmniejszenie kosztów poniesionych z tyt. zużycia nośników energii. Kampanie edukacyjne mające na celu racjonalne korzystanie z energii elektrycznej (sprzęt RTV) oraz nośników energii na potrzeby ciepłe np. ciepło sieciowe (ogrzewanie pomieszczeń) przynoszą pozytywny skutek.

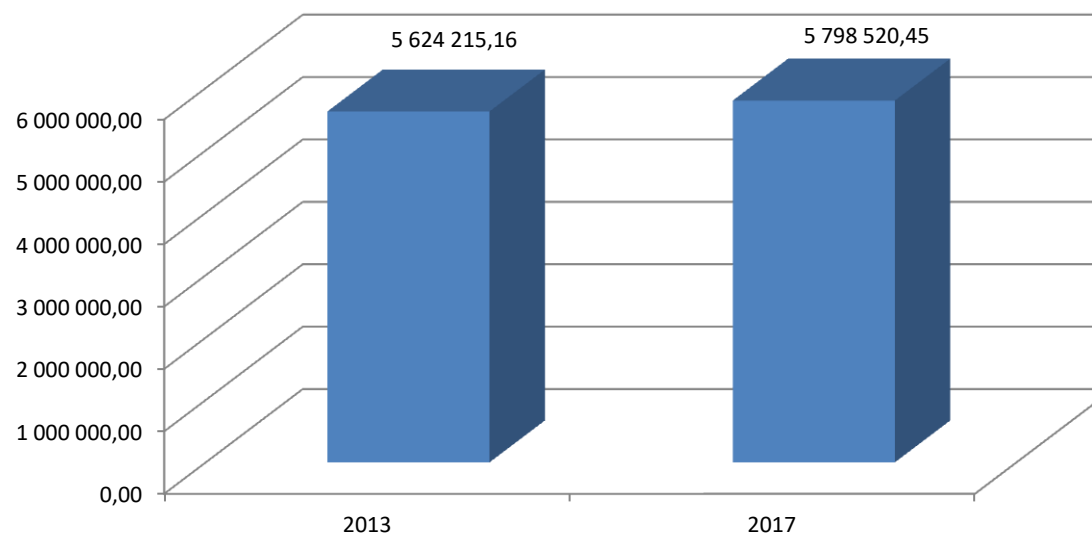
⁸ Dane GUS.

⁹ Dane GUS.

¹⁰ Dane UM Łodzi.

Tabela 11. Emisja CO₂ w poszczególnych sektorach w mieście Łodzi w 2013 i 2017 roku wraz z tendencją zmian.

sektor	emisja CO ₂ w poszczególnych sektorach [Mg/rok]		zmiana 2013-2017	
	2013	2017	-	trend
obiekty użyteczności publicznej	140 415,93	233 397,36	66,22%	↑
mieszkalnictwo	2 522 982,17	2 651 789,98	5,11%	↑
przemysł, handel, usługi	1 683 438,78	1 585 117,12	-5,84%	↓
oświetlenie uliczne	40 242,02	41 198,85	2,38%	↑
transport prywatny	1 133 449,86	1 185 639,15	4,60%	↑
transport publiczny	103 686,41	101 377,99	-2,23%	↓
suma	5 624 215,16	5 798 520,45	3,10%	↑



Rysunek 8. Emisja CO₂ w mieście Łodzi w 2013 i 2017 roku.

Na terenie miasta Łodzi można zaobserwować wzrost emisji CO₂ w latach 2013-2017 o 3,10%.

Wzrost liczby nowych obiektów w sektorze obiektów użyteczności publicznej wpływa na wzrost zużycia energii a także emisję CO₂.

Wzrost emisji CO₂ wystąpił w sektorze mieszkalnictwa – o 5,11%. Jest to spowodowane wzrostem zużycia najbardziej emisyjnego nośnika energii jakim jest energia elektryczna. Podobnie wygląda sytuacja w sektorze oświetlenia publicznego. Powstawanie nowych opraw oświetleniowych ma znaczący wpływ na wzrost zużycia energii elektrycznej.

Wzrost emisji CO₂ w sektorze transportu prywatnego jest spowodowany przez coraz większą ilość zużywanego paliwa transportowego (benzyna, olej napędowy, LPG). W związku z tym, że tendencja wzrostowa zużycia paliwa będzie się utrzymywać to również emisja CO₂ będzie w tych sektorach wzrastać.

W sektorze przemysłu, handlu, usług emisja CO₂ maleje. Nastąpiła zmiana zachowań konsumpcyjnych, która jest odpowiedzialna za mniejszą emisję CO₂. Natomiast w sektorze transportu publicznego wymiana taboru wpływa na zmniejszenie zużycia energii ale też analogicznie zmniejszenie emisji CO₂.

Wielkość produkcji energii z odnawialnych źródeł w roku bazowym 2013 wyniosła 39 595,49 MWh. Natomiast w roku 2017 wyniosła 54 330,64 MWh co stanowi wzrost o 37,21%.

Tabela 12. Produkcja energii z OZE na terenie miasta Łodzi w latach 2013-2017.

rok	produkcja energii z OZE [MWh/rok]
2013	39 595,49
2017	54 330,64

Na podstawie powyższej tabeli można zaobserwować wzrost produkcji energii z odnawialnych źródeł w latach 2013-2017. Znajdującymi się na terenie miasta Łódź instalacjami OZE są m.in. instalacje na obiektach użyteczności publicznej oraz instalacje wykorzystywane przez osoby fizyczne w budynkach mieszkalnych.

Wzrost ilości instalacji OZE przyczynia się również do poprawy jakości powietrza na terenie miasta Łódź.

6. Sprawozdanie z realizacji działań zaplanowanych w Planie gospodarki niskoemisyjnej

Sprawozdanie wykonano w oparciu o wypełnione ankiety monitoringowe oraz aplikację Obserwatorium PGN przez interesariuszy, którzy byli odpowiedzialni za realizację działania. W przypadku działań będących w trakcie realizacji interesariusze nie poddali dotychczas poniesionych kosztów.

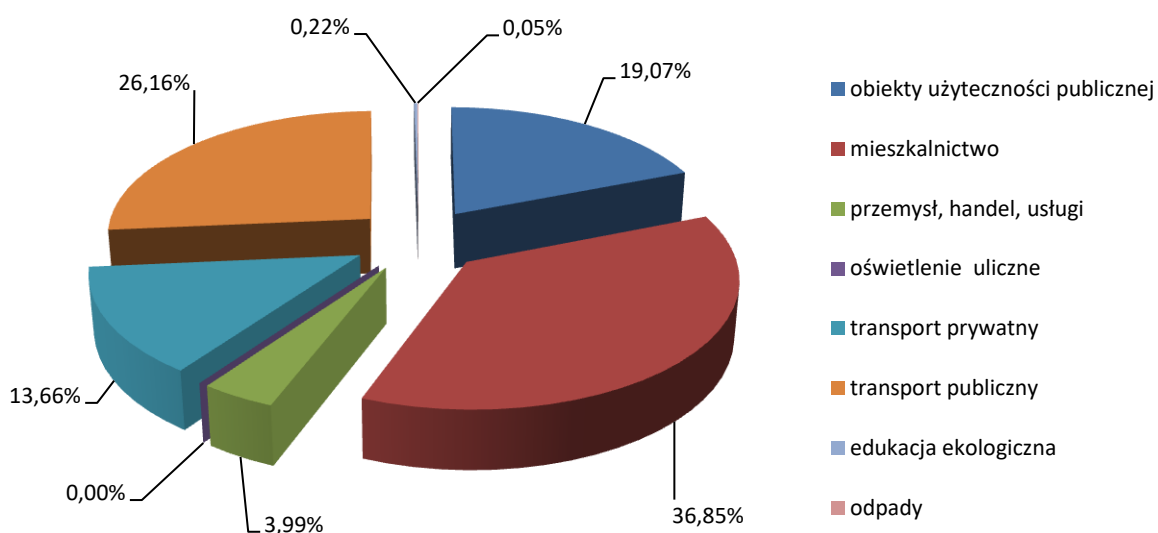
W tabeli poniżej zestawiono podsumowanie dotychczas poniesionych kosztów w podziale na poszczególne sektory. Dotychczas poniesione koszty dotyczą zarówno zadań zakończonych oraz tych będących w trakcie realizacji.

W latach 2017 – 2018 wydatkowano 101 465,3 tys. zł na realizację działań co daje 0,89% zaplanowanych kosztów.

Tabela 13. Podsumowanie poniesionych kosztów na realizację działań w podziale na sektory w latach 2017-2018.

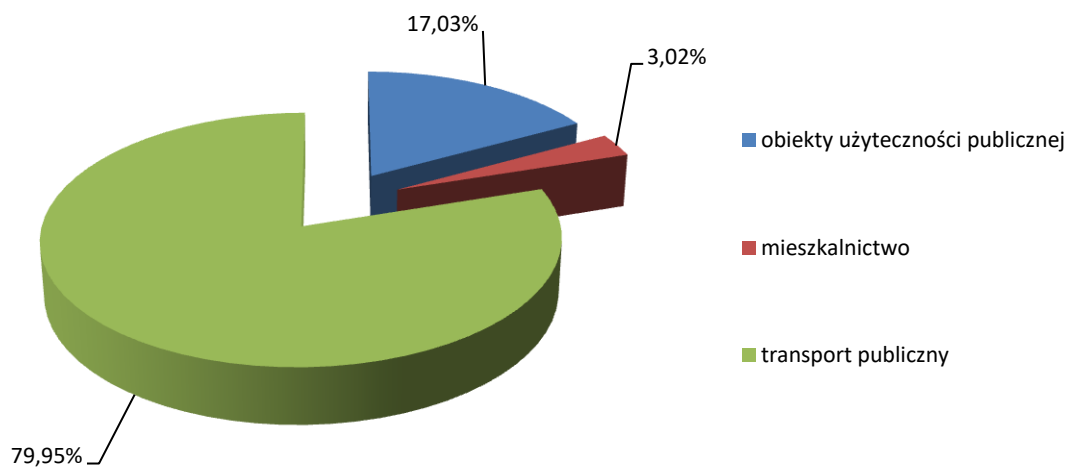
sektor	szacunkowe koszty zadań	dotychczas poniesione koszty zadań	% dotychczas poniesionych kosztów w stosunku do szacunkowych kosztów zadań
	[tys. zł]	[tys. zł]	-
obiekty użyteczności publicznej	2 167 749,92	17 278,05	0,80%
mieszkalnictwo	4 189 691,17	3 066,24	0,07%

sektor	szacunkowe koszty zadań	dotychczas poniesione koszty zadań	% dotychczas poniesionych kosztów w stosunku do szacunkowych kosztów zadań
	[tys. zł]	[tys. zł]	-
przemysł, handel, usługi	453 550,00	0,00	0,00%
oświetlenie uliczne	0,00	0,00	0,00%
transport prywatny	1 552 965,11	0,00	0,00%
transport publiczny	2 973 660,39	81 121,00	2,73%
edukacja ekologiczna	25 036,00	0,00	0,00%
odpady	5 600,00	0,00	0,00%
suma	11 368 252,6	101 465,3	0,89%



Rysunek 9. Struktura szacunkowych kosztów realizacji działań w podziale na sektory w latach 2017-2018.

Największe środki były zaplanowane na działania w sektorze mieszkalnictwa (36,85%). Pozostałe działania zaplanowano w sektorach: transport publiczny (26,16%), obiekty użyteczności publicznej (19,07%), transport prywatny (13,66%), przemysł, handel, usługi (3,99%), edukacja ekologiczna (0,22%), odpady (0,05%).



Rysunek 10. Struktura dotychczas poniesionych kosztów realizacji działań w podziale na sektory w latach 2017-2018.

Najwięcej środków na działania zrealizowane i w trakcie realizacji wydano w sektorze transportu publicznego (79,95%). Pozostałe działania zrealizowano w sektorach: obiektów użyteczności publicznej (17,03%), mieszkalnictwo (3,02%).

W poniższej tabelach zostały zestawione działania, które zostały zrealizowane lub są w trakcie realizacji. Dla każdego z tych działań zostały podane szacunkowe nakłady finansowe, efekt energetyczny i ekologiczny, wielkość produkcji energii z OZE a także procentowe wartości realizacji działania.

Dla działań z edukacji ekologicznej nie obliczono efektów energetycznych i ekologicznych z uwagi na brak możliwości oszacowania ich wpływu w wiarygodny sposób. Można jednak założyć, że wspomniane działania w sposób pozytywny przyczynią się do kształtowania świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie oszczędzania energii oraz dbania o jakość powietrza.

Ocena stopnia realizacji działań – wykonana zgodnie z legendą zamieszczoną poniżej.

ocena stopnia realizacji działań	liczba działań
-	[szt.]
Działanie zrealizowane - zakończone	11
Brak realizacji działania	19
Działanie, które jest w trakcie realizacji	52
Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	319
suma	401

Tabela 14. Główny harmonogram rzeczowo-finansowy działań w skali regionalnej – miasta Łodzi – działania zrealizowane i w trakcie realizacji w latach 2017-2018.

kod działania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
Ograniczenie emisyjności z budynków miejskich														
1.1 (1.1.2.38 i 1.3.2.57)	Szlakiem Architektury Włókienniczej. Rewitalizacja Księżego Młyna „R” Cel: Przestrzeń i środowisko – rewitalizacja śródmieścia	Miasto Łódź	2017-2020	63 570,89 (zabezpieczone w WPF 63220,89)	środki własne, środki zewnętrzne	1 280	1 040	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
1.2. (1.1.2.16)	Racjonalizacja zużycia energii - termomodernizacja obiektów edukacyjnych Miasta Łodzi Cel: Przestrzeń i środowisko – zielona, uporządkowana Łódź	Miasto Łódź	2015-2020	(zabezpieczone w WPF 93 150,56)	środki własne, środki zewnętrzne	2 484	2 018	n/d	b/d	1 242	1 009	n/d	W TRAKCIE REALIZACJI	50

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod działania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
1.5	Docieplenie ścian, wymiana drzwi w Międzyzakładowym Ośrodku Medycyny Pracy przy ul. Gdańskiej 117a	Województwo Łódzkie	2015-2018	406	środki własne	49	40	n/d	b/d	25	20	n/d	W TRAKCIE REALIZACJI	50
1.8 (1.3.2.55)	Schronisko dla Zwierząt Cel: Przestrzeń i środowisko – zielona, uporządkowana Łódź	Miasto Łódź	2017-2020	15 000 (zabezpieczone w WPF 12 740,00)	środki własne	b/d	b/d	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
1.9	Wymiana całego pokrycia dachowego wraz z ociepleniem w Centrum Kształcenia Ustawicznego Samorządu Województwa Łódzkiego	Województwo Łódzkie	2015-2018	300	UE, Urząd Marszałkowski	72	59	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
1.10	Wymiana instalacji centralnego ogrzewania wraz z grzejnikami w Centrum Kształcenia Ustawicznego Samorządu Województwa Łódzkiego	Województwo Łódzkie	2019-2022	480	UE, Urząd Marszałkowski	43	35	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
1.11	Modernizacja sieci instalacji gazowej, modernizacja dachu poprzez ocieplenie i wymianę pokrycia dachowego, wymiana instalacji c.o., wentylacji mechanicznej, elektrycznej oraz wodkan. Wykonanie odwilgocenia posadzek i ścian w piwnicach,	Województwo Łódzkie	2015-2018	5 600	budżet Województwa, środki zewnętrzne, WFOŚiGW w Łodzi	266	216	n/d	b/d	133	108	n/d	W TRAKCIE REALIZACJI	50

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod działania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
	wykonanie ocieplenia i elewacji ścian zewnętrznych w budynku Szkoły Policealnej Techniki Dentystycznej													
1.15	Zmiana sposobu ogrzewania budynków przy ul. Budy 4	Łódzki Rynek Hurtowy Zjazdowa S.A.	2017-2019	590	Leasing, Kredyt preferencyjny, środki własne	672	546	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
1.16	Zakup paneli fotowoltaicznych o mocy 0,25 MW	Łódzki Rynek Hurtowy Zjazdowa S.A.	2019-2022	1 250 000	środki własne, środki zewnętrzne	14	12	14	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
1.17 (1.1.2.39)	Zagospodarowanie obiektów pofabrycznych i kompleksu pałacowego Steinertów „R” kontynuacja zadania: 2187031/2220041/222 0362 Cel: Przestrzeń i środowisko – rewitalizacja śródmieścia	Miasto Łódź	2017-2019	40 200 (zabezpieczone w WPF 39 569,01)	środki własne, środki zewnętrzne	199	162	n/d	b/d	90	73	n/d	W TRAKCIE REALIZACJI	45
1.19 (1.1.2.33)	Rewitalizacja Pałacu Poznańskich w Łodzi „R” Cel: Przestrzeń i środowisko – rewitalizacja śródmieścia	Miasto Łódź	2015-2019	(zabezpieczone w WPF 20 785,80)	środki własne, środki zewnętrzne	161	131	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
1.20 (1.3.2.8)	Budowa nowoczesnego muzeum dzięki innowacyjnym rozwiązaniom. Muzeum Tradycji Niepodległościowych	Miasto Łódź	2016-2018	8 094 (zabezpieczone w WPF 4 064,81)	środki własne, środki zewnętrzne	b/d	b/d	n/d	b/d	b/d	b/d	n/d	W TRAKCIE REALIZACJI	33

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod działania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
	w Łodzi placówką kreatywną „R” Cel: Społeczeństwo i kultura – kultura u podstaw													
1. 21 (1.1.2.9 i 1.1.2.10)	Modernizacja, rozszerzenie funkcji i wyposażenie bibliotek – „R” Cel: Społeczeństwo i kultura – kultura u podstaw	Miasto Łódź	2016-2020	(zabezpieczone w WPF 8 625,50)	środki własne, środki zewnętrzne	b/d	b/d	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
1.36	Wymiana oświetlenia na oprawy LED w budynku biurowym przy ul. Solnej 14	Zarząd Nieruchomość i Województwa łódzkiego	2015-2018	500	środki własne, RPO Wł 2014-2020	154	125	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
1.37	Zakup i montaż instalacji OZE na budynku biurowym przy ul. Solnej 14	Zarząd Nieruchomość i Województwa łódzkiego	2019-2022	500	środki własne, RPO Wł 2014-2020	154	125	154	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
1.38	Remont dachu w budynku biurowym przy ul. Solnej 14	Zarząd Nieruchomość i Województwa łódzkiego	2023-2025	100	środki własne	38	31	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
1.39	Termomodernizacja budynku biurowo-usługowego przy ul. Wólczyńskiej 205	Zarząd Nieruchomość i Województwa łódzkiego	2019-2022	1 000	środki własne, RPO Wł 2014-2020	36	29	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
1.40	Wymiana oświetlenia na oprawy LED w budynku biurowym przy ul. Wycieczkowej 86	Zarząd Nieruchomość i Województwa łódzkiego	2015-2018	100	środki własne, RPO Wł 2014-2020	14	11	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
1.41	Zmiana systemu ogrzewania w budynku biurowym przy ul. Wycieczkowej 86	Zarząd Nieruchomość i Województwa	2019-2022	100	środki własne, RPO Wł 2014-2020	14	11	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod działania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
		Łódzkiego												
1.42	Remont dachu w budynku biurowym przy ul. Wycieczkowej 86	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2023-2025	200	środki własne, RPO Wł 2014-2020	4	3	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
1.43	Termomodernizacja budynku administracyjno - biurowego przy Al. Piłsudskiego 12	BIPROWŁÓK Sp. z o.o.	2015-2018	10 000	środki własne, kredyt	901	732	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
1.44	Termomodernizacja budynku Szkoły Cosinus przy ul. Zielonej 20 wraz z montażem odnawialnych źródeł energii i wymianą instalacji c.o.	SANSZI Sp. z o.o. Sp.k.	2015-2018	800	środki własne, środki zewnętrzne	195	82	19	b/d	98	41	10	W TRAKCIE REALIZACJI	50
1.45	Ochrona powietrza poprzez wymianę węzłów ciepłych w Instytucie „Centrum Zdrowia Matki Polki” w Łodzi	Instytut "Centrum Zdrowia Matki Polki"	2018	1 665	środki własne, RPO Wł 2014-2020	4 494	3 272	n/d	b/d	45	33	n/d	W TRAKCIE REALIZACJI	1
1.47	Budowa pasywnego budynku biurowego w technologii żelbetowej, ocieplanego wełną mineralną z zastosowaniem ekologicznych surowców oraz montażem paneli fotowoltaicznych.	"Inter-Mar" Stanisław Marzec	2015-2018	15 000	środki własne, środki zewnętrzne	48	39	48	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
1.48	Zaprojektowanie oraz budowa budynku pasywnego	Uniwersytet Medyczny w Łodzi	2016-2018	8 429	środki własne, RPO Wł 2014-	b/d	b/d	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod działania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
					2020									
1.49	Budowa budynku pasywnego z wykorzystaniem technologii paneli fotowoltaicznych	Uniwersytet Medyczny w Łodzi	2016-2018	180	środki własne, RPO Wł 2014-2020	b/d	b/d	b/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
1.50	Dostosowanie budynku przy ulicy Ogrodowej 28 D na potrzeby Regionalnej Izby Obrachunkowej w Łodzi	Regionalna Izba Obrachunkowa w Łodzi	2014-2018	5 307	środki własne, środki zewnętrzne	186	151	n/d	5 307	186	151	n/d	ZREALIZOWANE	100
1.51	Termomodernizacja budynku z wymianą C.O. mieszczącego się przy ul. Tuszyńskiej 106 w Łodzi	Stowarzyszenie "Monar" Ośrodek Leczenia, Terapii i Rehabilitacji Uzależnień w Łodzi	2019-2020	224	środki własne, RPO Wł 2014-2020	89	65	n/d	5	1	1	n/d	W TRAKCIE REALIZACJI	1
1.52	Kompleksowa modernizacja budynku stanowiącego integralną część budynku głównego Łódzkiego Towarzystwa Naukowego Uniwersytetu Łódzkiego	Uniwersytet Łódzki	2018	2 000	środki własne, RPO Wł 2014-2020	74	25	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
1.53	PROEKOLOGIA - Centrum prezentacji technologii ekologicznych	KATAMARAN Robert i Sławomir Mucha Sp. j. 92-104 Łódź, ul. Stokowska 25A	2018-2019	4 139	środki własne, RPO Wł 2014-2020	64	1	64	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
1.54	Sport, kultura, czysta natura - budynek pasywny	A&A	2019-2020	8 200	środki własne, RPO Wł 2014-	b/d	b/d	b/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod działania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
		Marketing Sp. z o. o. Holding Sp. k.			2020									
1.55	Głęboka termomodernizacja budynku dydaktyczno-laboratoryjnego Wydział Zarządzania i Inżynierii Produkcji Politechniki Łódzkiej (budynek B-17)	Politechnika Łódzka, Wydział Zarządzania i Inżynierii Produkcji	2018-2019	15 000	środki własne, WFOŚiGW w Łodzi, RPO Wł 2014-2020	643	523	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
1.56	Modernizacja oświetlenia na terenie otwartym oraz wewnątrz obiektów	Łódzki Rynek Hurtowy Zjazdowa S.A.	2017-2018	290	środki własne, leasing, kredyt preferencyjny	b/d	b/d	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
1.57	Przeprowadzenie działań mających na celu ograniczenie zużycia energii (Budynek biurowo-dydaktyczny A2 Uniwersytetu Medycznego w Łodzi, ul. Pomorska 251, Łódź)	Uniwersytet Medyczny w Łodzi	2018-2022	15 000	środki własne, RPO Wł 2014-2020	695	565	b/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
1.58	Przeprowadzenie działań mających na celu ograniczenie zużycia energii (Budynek biurowy A3 Uniwersytetu Medycznego w Łodzi, ul. Pomorska 251, Łódź)	Uniwersytet Medyczny w Łodzi	2018-2022	14 000	środki własne, RPO Wł 2014-2020	1 027	835	b/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
1.59	Przeprowadzenie działań mających na celu ograniczenie zużycia energii (Budynek Rektoratu Uniwersytetu)	Uniwersytet Medyczny w Łodzi	2018-2022	10 000	środki własne, RPO Wł 2014-2020	196	159	b/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod działania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
	Medycznego w Łodzi, ul. Kościuszki 4, Łódź)													
1.60	Przeprowadzenie działań mających na celu ograniczenie zużycia energii (Budynek biurowo-dydaktyczny Uniwersytetu Medycznego w Łodzi, ul. Narutowicza 60, Łódź)	Uniwersytet Medyczny w Łodzi	2018-2022	14 000	środki własne, RPO Wł 2014-2020	246	200	b/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
1.61	Przeprowadzenie działań mających na celu ograniczenie zużycia energii (Budynek biurowo-dydaktyczny Uniwersytetu Medycznego w Łodzi, ul. Mazowieckiej 6/8, Łódź)	Uniwersytet Medyczny w Łodzi	2018-2022	8 000	środki własne, RPO Wł 2014-2020	206	168	b/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
1.62	Termomodernizacja wybranych obiektów (Budynek dydaktyczny Uniwersytetu Medycznego w Łodzi, ul. Mazowieckiej 15, 92-215 Łódź)	Uniwersytet Medyczny w Łodzi	04.2018-12.2019	250	środki własne, RPO Wł 2014-2020, NFOŚiGW, WFOŚiGW w Łodzi	10	8	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
1.63	Termomodernizacja wybranych obiektów (Hala sportowa i Basen Uniwersytetu Medycznego w Łodzi, ul. 6-go Sierpnia 71, 90-645 Łódź)	Uniwersytet Medyczny w Łodzi	04.2018-12.2019	5 000	środki własne, RPO Wł 2014-2020, NFOŚiGW, WFOŚiGW w Łodzi	420	341	65	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
1.64	Przeprowadzenie działań mających na celu ograniczenie	Uniwersytet Medyczny w Łodzi	2018-2023	42 000	środki własne, RPO Wł 2014-	2 601	2 114	b/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod działania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
	zużycia energii (Budynek biurowy Szpital A-1, ul. Pomorska 251, Łódź)				2020									
1.65	Budowa demonstracyjnego budynku pasywnego z zastosowaniem „zielonego dachu” z przeznaczeniem na cele użyteczności publicznej	Melissa Sp. z o.o.	2018-2020	7 000	środki własne, środki zewnętrzne, kredyt	b/d	b/d	b/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
1.66	Budowa przedszkola wg makiety Katarzyny Kobro	Akademia Sztuk Pięknych im. Władysława Strzemińskiego w Łodzi	2018-2019	10 000	dotacja celowa MKiDN, RPO Wł 2014-2020	b/d	b/d	b/d	0	0	0	0	NIEZREALIZOWANE	0
1.67	„Energia OZE na co dzień”. Czyli wpływ Odnawialnych Źródeł Energii na Nasze życie	Akademia Humanistyczna - Ekonomiczna w Łodzi	2018-2019	15 000	środki własne, RPO Wł 2014-2020	b/d	b/d	b/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
6.207 (1.3.2.75)	Zwiększenie dostępności dorobku polskiej kinematografii poprzez zachowanie zabytkowej infrastruktury Pałacu Scheiblera „R” Cel: Społeczeństwo i kultura – kultura u podstaw	Miasto Łódź	2017-2019	7 438,09 (zabezpieczone w WPF 2 471,55)	środki własne, RPO Wł 2014-2020	21	17	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
6.1 (1.1.2.15)	Racjonalizacja zużycia energii - termomodernizacja obiektów edukacyjnych Łodzi. Etap II – część 1 Cel: Przestrzeń	Miasto Łódź	2017-2020	114 023 (zabezpieczone w WPF 8 000,00)	środki własne, środki zewnętrzne	20 271	16 471	n/d	b/d	6 081	4 941	n/d	W TRAKCIE REALIZACJI	30

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod działania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
	i środowisko – Zielona, uporządkowana Łódź													
6.4 (1.3.2.51)	Rozszerzenie oferty kulturalnej oraz działań z zakresu edukacji artystycznej Teatru Powszechnego w Łodzi „R” Cel: Społeczeństwo i kultura – kultura u podstaw	Miasto Łódź	2018-2020	19 768,88 (zabezpieczone w WPF 5 792,86)	środki własne, środki zewnętrzne	b/d	b/d	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
6.8	Termomodernizacja i remont budynku Łódzkiego Domu Kultury	Łódzki Dom Kultury	2016-2019	13 555	środki własne, środki zewnętrzne	658	534	n/d	11 834	658	534	n/d	ZREALIZOWANE	100
6.74 (1.1.2.11; 1.3.2.21; 1.3.2.22)	Nowe funkcje łódzkich domów kultury „R” Cel: Społeczeństwo i kultura – kultura u podstaw. Nowa Kultura. Zwiększenie atrakcyjności i dostępności łódzkich domów kultury – „R” Cel: Społeczeństwo i kultura – Kultura u podstaw	Miasto Łódź	2016-2020	7 976,28 (zabezpieczone w WPF 8 271,36)	środki własne, środki zewnętrzne	b/d	b/d	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
6.76 (1.3.2.69)	Wzbogacenie oferty Centralnego Muzeum Włókiennictwa w Łodzi poprzez modernizację infrastruktury, prace konserwatorskie i zakup wyposażenia Cel: Społeczeństwo i kultura – kultura u podstaw	Miasto Łódź	2017-2019	13 066,1 (zabezpieczone w WPF 3 791,56)	środki własne, środki zewnętrzne	436	354	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
6.203 (1.3.2.26)	Poprawa efektywności energetycznej siedziby Zespołu Tańca	Miasto Łódź	2018-2020	2 714,93 (zabezpieczone w WPF)	środki własne, środki	b/d	b/d	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod działania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
	Ludowego „Harnam” w Łodzi Cel: Przestrzeń i środowisko – zielona, uporządkowana Łódź			1 033,70)	zewnętrzne									
Ograniczenie emisyjności z gospodarki odpadami														
2.1	Zakup generatora do wytwarzania energii cieplnej i elektrycznej oraz wykonanie niezbędnej infrastruktury - MPO Łódź Sp. z o.o. Sortownia	MPO Łódź Sp. z o.o. Sortownia	2015-2018	2 000	środki własne, środki zewnętrzne	1	0	1	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
2.2	Współpraca w zakresie wykorzystania biogazu składowiskowego Sortowni MPO Łódź. Budowa infrastruktury i zakup generatora do wytwarzania energii cieplnej i elektrycznej	Port Lotniczy Łódź Sp. z o.o., MPO Łódź Sp. z o.o. Sortownia	2018-2022	3 600	środki własne, środki zewnętrzne	b/d	b/d	b/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
Ograniczenie emisyjności z handlu, usługi, przemysłu														
3.1	Przebudowa sieci ciepłowniczej w Łodzi w celu ograniczenia emisji CO ₂ i poprawy efektywności energetycznej – Etap I cz. 1	Veolia Energia Łódź S.A.	2017-2019	44 100	środki własne, POIiŚ 2014-2020	14 737 (53 052)	4 987	n/d	b/d	14 737	4 987	n/d	ZREALIZOWANE	100
3.2	Przebudowa sieci ciepłowniczej w Łodzi w celu ograniczenia emisji CO ₂ i poprawy efektywności energetycznej – Etap I cz. 2	Veolia Energia Łódź S.A.	2017-2021	54 300	środki własne, POIiŚ 2014-2020	15 512 (55 841)	5 249	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
3.3	Przebudowa sieci ciepłowniczej w Łodzi	Veolia Energia Łódź S.A.	2018-2021	48 700	środki własne, POIiŚ	18 129 (65 263)	6 135	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod działania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
	w celu ograniczenia emisji CO ₂ i poprawy efektywności energetycznej – Etap II cz. 1				2014-2020									
3.4	Przebudowa sieci ciepłowniczej w Łodzi w celu ograniczenia emisji CO ₂ i poprawy efektywności energetycznej – Etap II cz. 2	Veolia Energia Łódź S.A.	2020-2021	48 100	środki własne, POIiŚ 2014-2020	17 911 (64 479)	6 061	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
3.5	Budowa sieci ciepłowniczej w Łodzi wraz z likwidacją niskiej emisji w Strefie Wielkomiejskiej i na Księżym Młynie ¹¹	Veolia Energia Łódź S.A.	2016-2021	1 200	środki własne, POIiŚ 2014-2020	7 481 (26 930)	2 554	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
3.6	Budowa sieci ciepłowniczej w Łodzi wraz z likwidacją niskiej emisji w Strefie Wielkomiejskiej i na Księżym Młynie ¹²	Veolia Energia Łódź S.A.	2016-2021	1 800	środki własne, POIiŚ 2014-2020	9 771 (35 175)	3 336	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
3.7	Budowa sieci ciepłowniczej w Łodzi wraz z likwidacją niskiej emisji w Strefie Wielkomiejskiej i na Księżym Młynie ¹³	Veolia Energia Łódź S.A.	2016-2021	10 000	środki własne, POIiŚ 2014-2020	7 719 (27 788)	2 636	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
3.8	Budowa sieci ciepłowniczej w Łodzi wraz z likwidacją niskiej emisji w Strefie	Veolia Energia Łódź S.A.	2016-2021	800	środki własne, POIiŚ 2014-2020	3 294 (11 858)	1 124	n/d	b/d	362	124	n/d	W TRAKCIE REALIZACJI	11

¹¹ projekt nr 7 obejmujący przyłączenie do ciepła systemowego obszaru w rejonie ulic: Piotrkowska, Narutowicza, Tuwima, Kilińskiego.

¹² projekt nr 6 obejmujący przyłączenie do ciepła systemowego obszaru w rejonie ulic: Zachodnia, Północna, Rewolucji, Wschodnia.

¹³ projekt nr 3 obejmujący przyłączenie do ciepła systemowego obszaru w rejonie ulic: Wschodnia, Rewolucji, Jaracza i Kilińskiego.

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod działania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
	Wielkowiejskiej i na Księżym Młynie ¹⁴													
3.9	Budowa sieci ciepłowniczej w Łodzi wraz z likwidacją niskiej emisji w Strefie Wielkowiejskiej i na Księżym Młynie ¹⁵	Veolia Energia Łódź S.A.	2016-2021	3 400	środki własne, POIiŚ 2014-2020	6 345 (22 831)	2 165	n/d	b/d	571	195	n/d	W TRAKCIE REALIZACJI	9
3.10	Budowa sieci ciepłowniczej w Łodzi wraz z likwidacją niskiej emisji w Strefie Wielkowiejskiej i na Księżym Młynie ¹⁶	Veolia Energia Łódź S.A.	2016-2021	800	środki własne, POIiŚ 2014-2020	1 022 (3 678)	348	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
3.11	Budowa sieci ciepłowniczej w Łodzi wraz z likwidacją niskiej emisji w Strefie Wielkowiejskiej i na Księżym Młynie ¹⁷	Veolia Energia Łódź S.A.	2016-2021	7 000	środki własne, POIiŚ 2014-2020	1 617 (5 820)	522	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
3.13	Likwidacją grupowych węzłów ciepłych wraz z budową sieci ciepłowniczej i indywidualnych węzłów ciepłych w ramach projektu likwidacja węzłów grupowych zlokalizowanych na obszarze Łodzi	Veolia Energia Łódź S.A.	2016-2019	400	środki własne, POIiŚ 2014-2020	65 (233)	18	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
3.14	Przebudowa sieci ciepłowniczej w Łodzi	Veolia Energia Łódź S.A.	2021-2022	51 600	środki własne, POIiŚ	16 231 (58 431)	5 492	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0

¹⁴ projekt nr 1 obejmujący przyłączenie do ciepła systemowego obszaru Księży Młyn.

¹⁵ projekt nr 5 obejmujący przyłączenie rewitalizowanych budynków do ciepła systemowego – „Miasto Kamienic”.

¹⁶ projekt nr 4 obejmujący przyłączenie do ciepła systemowego obszaru ul. Mielczarskiego.

¹⁷ projekt nr 2 obejmujący przyłączenie do ciepła systemowego obszaru ul. Wschodniej.

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod działania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
	w celu ograniczenia emisji CO ₂ i poprawy efektywności energetycznej – Etap III				2014-2020									
3.15	Budowa sieci ciepłowniczych w celu przyłączenia systemu ciepłowniczego miasta Aleksandrów Łódzki wraz z likwidacją lokalnych źródeł ciepła	Veolia Energia Łódź S.A.	2018-2019	20 000	środki własne, POIiŚ 2014-2020	27 821 (100 156)	9 569	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
3.16	Budowa sieci ciepłowniczych w celu przyłączenia systemu ciepłowniczego miasta Pabianice wraz z likwidacją lokalnych źródeł ciepła	Veolia Energia Łódź S.A.	2019-2020	90 000	środki własne, POIiŚ 2014-2020	86 067 (300 839)	29 596	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
3.18	Budowa sieci ciepłowniczych umożliwiająca wykorzystanie energii wytworzonej w źródłach wysokosprawnej kogeneracji w projekcie. Przyłączenie do ciepła systemowego nowobudowanych budynków zlokalizowanych w Łodzi w rejonie ul. Łokietkówny	Veolia Energia Łódź S.A.	2016-2019	500	środki własne, POIiŚ 2014-2020	0	7	n/d	b/d	0	7	n/d	W TRAKCIE REALIZACJI	94
3.19	Budowa sieci ciepłowniczych umożliwiająca wykorzystanie energii wytworzonej	Veolia Energia Łódź S.A.	2016-2018	400	środki własne, POIiŚ 2014-2020	0	4	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod działania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
	w źródłach wysokosprawnej kogeneracji w projekcie. Przyłączenie do ciepła systemowego nowobudowanych budynków zlokalizowanych w Łodzi w rejonie ul. Pomorskiej 168/170 etap 1													
3.23	Budowa sieci ciepłowniczych umożliwiająca wykorzystanie energii wytworzonej w źródłach wysokosprawnej kogeneracji w projekcie ¹⁸	Veolia Energia Łódź S.A.	2016-2021	22 000	środki własne, POIiŚ 2014-2020	0	46	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
3.24	Budowa sieci ciepłowniczych umożliwiająca wykorzystanie energii wytworzonej w źródłach wysokosprawnej kogeneracji w projekcie. ¹⁹	Veolia Energia Łódź S.A.	2016-2021	7 000	środki własne, POIiŚ 2014-2020	0	52	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
3.25	Budowa sieci ciepłowniczych umożliwiająca wykorzystanie energii	Veolia Energia Łódź S.A.	2016-2021	3 000	środki własne, POIiŚ 2014-2020	0	35	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0

¹⁸ Przyłączenie do ciepła systemowego nowo projektowanych budynków oraz obszarów przeznaczonych w planach zagospodarowania przestrzennego pod budownictwo zlokalizowanych w Łodzi na Osiedlu Ruda Pabianicka.

¹⁹ Przyłączenie do ciepła systemowego obszarów przeznaczonych w planach zagospodarowania przestrzennego pod budownictwo zlokalizowanych w Łodzi na Osiedlu Stoki.

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod działania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
	wytworzonej w źródłach wysokosprawnej kogeneracji w projekcie ²⁰													
3.26	Budowa sieci ciepłowniczych umożliwiająca wykorzystanie energii wytworzonej w źródłach wysokosprawnej kogeneracji w projekcie ²¹	Veolia Energia Łódź S.A.	2016-2021	12 000	środki własne, POIiŚ 2014-2020	0	90	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
3.27	Wymiana c.o. w budynku biurowo-usługowym przy ul. Roosevelta 15	Zarząd Nieruchomość i Województwa Łódzkiego	2015-2018	400	środki własne, RPO Wł 2014-2020	30	25	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
3.28	Termomodernizacja budynku biurowo-usługowego przy ul. Roosevelta 15	Zarząd Nieruchomość i Województwa Łódzkiego	2019-2022	11 200	środki własne, RPO Wł 2014-2020	30	25	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
3.29	Wymiana stolarki w budynku biurowo-usługowym przy ul. Roosevelta 15	Zarząd Nieruchomość i Województwa Łódzkiego	2023-2025	600	środki własne, RPO Wł 2014-2020	30	25	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
3.30	Remont dachu w budynku restauracji Mexicana przy ul. Piotrkowskiej 67	Zarząd Nieruchomość i Województwa Łódzkiego	2015-2018	100	środki własne, RPO Wł 2014-2020	19	16	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
3.31	Termomodernizacja	Zarząd	2019-	200	środki	27	22	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK	0

²⁰ Przyłączenie do ciepła systemowego nowobudowanego budynku oraz obszarów przeznaczonych w planach zagospodarowania przestrzennego pod budownictwo zlokalizowanych w Łodzi na Osiedlu Olechów.

²¹ Przyłączenie do ciepła systemowego nowobudowanych budynków zlokalizowanych w obrębie Łodzi.

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod działania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
	budynku restauracji Mexicana przy ul. Piotrkowskiej 67	Nieruchomość i Województwa Łódzkiego	2022		własne, RPO Wł 2014-2020								INFORMACJI	
3.32	Wymiana stolarki w budynku restauracji Mexicana przy ul. Piotrkowskiej 67	Zarząd Nieruchomość i Województwa Łódzkiego	2023-2025	100	środki własne, RPO Wł 2014-2020	15	15	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
3.33	Termomodernizacja kompleksu budynków usługowo – biurowych „LIDO” przy ul. Wólczańskiej 66 wraz z montażem odnawialnych źródeł energii i wymianą instalacji c.o.	SANSZI Sp. z o.o. Sp.k.	2015-2018	5 000	środki własne, środki zewnętrzne	388	165	13	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
3.34	Termomodernizacja kompleksu budynków usługowo – biurowych „LIDO” przy ul. Wólczańskiej 66 wraz z montażem odnawialnych źródeł energii i wymianą instalacji c.o.	SANSZI Sp. z o.o. Sp.k.	2019-2022	5 000	środki własne, środki zewnętrzne	388	165	13	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
3.35	Budynek biurowo-usługowy z restauracją i kawiarnią	ECORSON, Anna Kowalska, Jarosław Kubiak	2018-2020	1 000	środki własne	b/d	b/d	b/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
3.36	Modernizacja budynku poprawiająca jego gospodarkę ciepło-energetyczną, wraz z instalacjami źródeł energii odnawialnej, zmniejszająca emisję	Natrodent Profesjonalne Systemy Protetyczne B. Troczyński, P. Nagadowski Spółka Jawna	2017-2019	850	środki własne, dofinansowanie ze środków funduszy publicznych	38	31	b/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod działania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
	pyłów oraz zwiększająca ochronę środowiska naturalnego													
Ograniczenie emisjogenności z mieszkalnictwa indywidualnego i wielorodzinnego														
4.1	Modernizacja węzłów ciepłych w budynkach zarządzanych przez Spółdzielnię Mieszkaniową Batory	Spółdzielnia Mieszkaniowa Batory	2015-2018	3 836	środki własne	88 920	32 300	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.2	Termomodernizacja budynków mieszkalnych zarządzanych przez Spółdzielnię Mieszkaniową "Dąbrowa" ²²	S.M. "Dąbrowa"	2016-2019	3 180	środki własne	7 634	6 203	n/d	b/d	4 046	3 288	n/d	W TRAKCIE REALIZACJI	53
4.3	Likwidacja bojlerów gazowych podłączenie ciepłej wody użytkowej (3 bloki) - Spółdzielnia Mieszkaniowa ELTOWIEC	S.M. ELTOWIEC	2015-2018	280	środki własne, kredyt	750	736	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.5	Docieplenie ścian budynku i modernizacja instalacji centralnego ogrzewania w budynku na terenie miasta Łodzi zarządzanym przez PROMUS s. c.	PROMUS ZN s. c. 95-100 Zgierz, ul. Koszarowa 7	2015-2018	800	środki własne, kredyt	255	207	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.6	Docieplenie ścian i stropodachów w budynkach na ul. Adamieckiego 2, 4, 6, 8 zarządzanych przez	SM "Górna"	2015-2018	1 250	środki własne	1 041	846	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0

²² Dotyczy: ul. Dąbrowskiego 42 A, ul. Dąbrowskiego 42 B, ul. Dąbrowskiego 44, ul. Dąbrowskiego 44 A, ul. Dąbrowskiego 46, ul. Dąbrowskiego 58, ul. Kossaka 17, ul. Kossaka 23, ul. Rodakowskiego 4, ul. Rodakowskiego 8, ul. Rodakowskiego 9, ul. Rodakowskiego 10, ul. Rodakowskiego 11, ul. Rodakowskiego 14, ul. Zabrska 2, ul. Zabrska 6.

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod działania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
	Spółdzielnia Mieszkaniową "Górna"													
4.7	Docieplenie ścian i stropodachu w budynkach przy ul. Kaszyńskiego 13 i 15 oraz w budynkach przy ul. Koplowicza 2, 4, 6, należących do Spółdzielni Mieszkaniowej "Górna"	SM "Górna"	2015	450	środki własne, środki zewnętrzne	962	781	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.8	Docieplenie ścian w budynkach przy ul. Szanieckiej 17 i 19 oraz przy ul. Szczodrego 22 należących do Spółdzielni Mieszkaniowej "Górna"	SM "Górna"	2015-2018	1 150	środki własne	421	342	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.9	Docieplenie ścian budynków należących do SMB Kielnia ²³	SMB Kielnia	2015-2018	5 371	środki własne	2 595	2 108	n/d	b/d	1 298	1 054	n/d	W TRAKCIE REALIZACJI	50
4.10	Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii - ogrzewanie powierzchni wspólnych przez pompę ciepła - Spółdzielnia Mieszkaniowa BURSZTYNOWA	Spółdzielnia Mieszkaniowa BURSZTYNOWA	2019-2022	wg kosztorysu	środki własne	60	49	60	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.11	Docieplenie ścian w budynkach przy ul. Świdnickiego 25 i przy ul. Szczodrego 26 należących do Spółdzielni	SM "Górna"	2019-2022	700	środki własne	241	176	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0

²³ Dotyczy: ul. Świdnickiego 7, ul. Świdnickiego 9, ul. Liściasta 4/8, ul. Liściasta 12, ul. Szanieckiej 4, ul. Leszczyńskiej 2, ul. Leszczyńskiej 4, ul. Kopcińskiego 41.

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod działania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
	Mieszkańciowej "Górna"													
4.12	Wymiana okien i drzwi oraz docieplenie ścian i stropodachów w budynkach zarządzanych przez RSM Botanik	RSM Botanik	2015-2025	13 061	środki własne	15 393	12 507	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.13	Docieplenie stropodachu w budynku przy ul. Narutowicza 35 oraz docieplenie ścian w budynku przy ul. Narutowicza 52	Wspólnota Mieszkaniowa - Laszka SC.	2015-2018	140	środki własne	52	42	n/d	b/d	52	42	n/d	ZREALIZOWANE	100
4.18	Wymiana okien, docieplenie ścian budynków i stropodachów w budynkach zarządzanych przez Spółdzielnię Mieszkaniową "Teofilów"	SM "Teofilów"	2015-2025	60 000	środki własne	49 744	40 417	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.19	Docieplenie oficyny budynku przy ul. Gdańskiej 117	Interdom	2015-2018	wg kosztorysu	środki własne, środki zewnętrzne	82	66	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.20	Remont dachu i elewacji budynku przy ul. Jaracza 53	Interdom	2015-2018	wg kosztorysu	środki własne, środki zewnętrzne	136	110	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.21	Modernizacja oświetlenia klatek w budynku przy ulicy Wielkopolskiej 68	Interdom	2015-2018	wg kosztorysu	środki własne, środki zewnętrzne	1	1	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.22	Termomodernizacja budynku przy ul. Wierzbowej 8/8a	Interdom	2015-2018	wg kosztorysu	środki własne, środki	85	69	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod działania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
					zewnętrzne									
4.23	Podłączenie budynku przy ul. Tybury 7a do ciepłej wody użytkowej	Interdom	2015-2018	60	środki własne	720	707	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.24	Remont dachu budynku przy ul. Narutowicza 79	Interdom	2015-2018	wg kosztorysu	środki własne, środki zewnętrzne	37	30	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.25	Docieplenie ścian budynku przy ul. Struga 41	Interdom	2015-2018	100	środki własne, środki zewnętrzne	22	18	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.26	Likwidacja piecyków w budynku przy ul. Stocka 11	Interdom	2015-2018	wg kosztorysu	środki własne, środki zewnętrzne	66	66	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.27	Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania w budynku przy ul. Gdańskiej 74	Interdom	2015-2018	wg kosztorysu	środki własne, środki zewnętrzne	34	27	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.28	Remont kominów i wentylacji w budynku przy ul. Próchnika 54	Interdom	2015-2018	wg kosztorysu	środki własne, środki zewnętrzne	41	33	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.29	Modernizacja węzła c. o. oraz instalacja czujników ruchu w budynku przy ul. Winnej 3	Interdom	2015-2018	150	kredyt	2 340	850	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.30	Docieplenie ścian w budynku przy ul. Orlej 3	Interdom	2015-2018	200	środki własne	105	86	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.31	Remont dachu i elewacji w budynku przy ul. Jaracza 42	Interdom	2015-2018	115	środki własne	202	164	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.32	Remont dachu w budynku przy ul. Narutowicza 45	Interdom	2015-2018	429	środki własne	299	243	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod działania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
4.33	Remont elewacji w budynku przy ul. Więckowskiego 17	Interdom	2015-2018	142	środki własne	62	50	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.34	Docieplenie stropodachu i przyłączenie do sieci c. o. budynku przy ul. Wierzbowej 1	Interdom	2015-2018	114	środki własne	2 366	871	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.35	Docieplenie stropu ostatniej kondygnacji w budynku przy ul. Łącznej 7	SM "Towarzystwo Lokator"	2018-2020	350	środki własne	80	65	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.36	Docieplenie ściany zewnętrznej budynku przy Al. Kościuszki 117	SM "Towarzystwo Lokator"	2018-2020	150	środki własne	65	53	n/d	b/d	46	37	n/d	W TRAKCIE REALIZACJI	70
4.37	Docieplenie ścian budynków mieszkalnych zarządzanych przez RSM Bawełna	RSM Bawełna	2015-2018	22 836	środki własne, środki zewnętrzne	7 753	6 299	n/d	b/d	4 264	3 464	n/d	W TRAKCIE REALIZACJI	55
4.38	Docieplenie ścian budynków mieszkalnych zarządzanych przez RSM Bawełna	RSM Bawełna	2019-2022	35 464	środki własne, środki zewnętrzne	12 039	9 782	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.39	Docieplenie ścian budynków mieszkalnych zarządzanych przez RSM Bawełna	RSM Bawełna	2023-2025	40 038	środki własne, środki zewnętrzne	13 592	11 043	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.40 (1.3.1.31)	Rewitalizacja obszarowa centrum Łodzi - udział Gminy we wspólnotach mieszkaniowych „R” Cel: Przestrzeń i środowisko – rewitalizacja	Miasto Łódź	2015-2036	(zabezpieczone w WPF 92 266,98)	środki własne, środki zewnętrzne	156	127	n/d	b/d	67	55	n/d	W TRAKCIE REALIZACJI	43

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod działania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
4.41 (1.3.1.30)	Remonty budynków - udział Gminy we wspólnotach mieszkaniowych Cel: Przestrzeń i środowisko – rewitalizacja	Miasto Łódź	2015-2036	(zabezpieczone w WPF 4 140,93)	środki własne, środki zewnętrzne	5 258	4 272	n/d	b/d	1 998	1 623	n/d	W TRAKCIE REALIZACJI	38
4.42 (1.1.2.34)	Rewitalizacja przestrzeni miejskiej przy ul. Moniuszki 3, 5 i Tuwima 10 (Program Nowe Centrum Łodzi) – (e) „R” Cel: Gospodarka i infrastruktura – Nowe Centrum Łodzi	Miasto Łódź	2017-2020	51 077 (zabezpieczone w WPF 64 736,82)	środki własne, środki zewnętrzne	16	13	n/d	b/d	4	3	n/d	W TRAKCIE REALIZACJI	22
4.43.1 (1.1.2.23)	Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi – obszar o powierzchni 7,5 ha ograniczony ulicami: Wschodnią, Rewolucji 1905 r., Kilińskiego, Jaracza wraz z pierzejami po drugiej stronie ww. ulic 1(a) „R” (12) Cel: Infrastruktura i środowisko – rewitalizacja (rozumiany również jako: Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi - Projekt 1)	Miasto Łódź	2017-2021	229 132 (zabezpieczone w WPF 1 501,31)	środki własne, środki zewnętrzne	658	534	n/d	b/d	132	107	n/d	W TRAKCIE REALIZACJI	20
4.43.2 (1.1.2.24)	Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi – obszar o powierzchni 7,5 ha ograniczony ulicami: Wschodnią, Rewolucji 1905 r., Kilińskiego,	Miasto Łódź	2017-2022	(zabezpieczone w WPF 227 452,27)	środki własne, środki zewnętrzne	b/d	b/d	b/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod działania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
	Jaracza wraz z pierzejami po drugiej stronie ww. ulic 1(c) „R” (13) Cel: Przestrzeń i środowisko – rewitalizacja śródmieścia (rozumiany również jako: Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi - Projekt 1)													
4.44.1 (1.1.2.25)	Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi- Projekt 2 (a) kontynuacja zadania nr 2197081/2221921 „R” (14) Cel: Infrastruktura i środowisko – rewitalizacja	Miasto Łódź	2017-2020	(zabezpieczone w WPF 815,15)	środki własne, środki zewnętrzne	18 999	15 437	n/d	b/d	5 700	4 631	n/d	W TRAKCIE REALIZACJI	30
4.44.2 (1.1.2.26)	Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi- Projekt 2 (c) „R” – kontynuacja zadań: 2219622 i 2193102 (15) Cel: Przestrzeń i środowisko – rewitalizacja śródmieścia	Miasto Łódź	2017-2020	(zabezpieczone w WPF 78 964,03)	środki własne, środki zewnętrzne	b/d	b/d	b/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.45.1 (1.1.2.27)	Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi - Projekt 3 (a) kontynuacja zadania nr 2197091/2221931 „R” (16) Cel: Infrastruktura i środowisko – rewitalizacja	Miasto Łódź	2017-2020	(zabezpieczone w WPF 1 303,19)	środki własne, środki zewnętrzne	14 061	11 425	n/d	b/d	5 624	4 570	n/d	W TRAKCIE REALIZACJI	40

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod działania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
4.45.2 (1.1.2.28)	Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi - Projekt 3 (c) „R” – kontynuacja zadań: 2219632 i 2193322 (17) Cel: Przestrzeń i środowisko – rewitalizacja śródmieścia	Miasto Łódź	2017-2020	(zabezpieczone w WPF 75 796,33)	środki własne, środki zewnętrzne	b/d	b/d	b/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.46.1 (1.1.2.19)	Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi – obszar o powierzchni 32,5 ha ograniczony ulicami: Zachodnią, Podrzeczną, Stary Rynek, Wolborską, Franciszkańską, Północną, Wschodnią, Rewolucji 1905 r., Próchnika wraz z pierzejami po drugiej stronie ww. ulic -4 (a) „R” (8) Cel: Infrastruktura i środowisko – rewitalizacja (rozumiany również jako: Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi - Projekt 4)	Miasto Łódź	2017-2022	149 975 (zabezpieczone w WPF 1 523,62)	środki własne, środki zewnętrzne	613	498	n/d	b/d	184	149	n/d	W TRAKCIE REALIZACJI	30
4.46.2 (1.1.2.20)	Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi – obszar o powierzchni 32,5 ha ograniczony ulicami: Zachodnią, Podrzeczną, Stary Rynek, Wolborską,	Miasto Łódź	2017-2022	(zabezpieczone w WPF 148 543,71)	środki własne, środki zewnętrzne	b/d	b/d	b/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod działania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
	Franciszkańską, Północną, Wschodnią, Rewolucji 1905 r., Próchnika wraz z pierzejami po drugiej stronie ww. ulic -4 (c) „R” (9) Cel: Przestrzeń i Środowisko – rewitalizacja śródmieścia (rozumiany również jako: Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi - Projekt 4)													
4.47.1 (1.1.2.29)	Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi - Projekt 5 (a) kontynuacja zadania nr 2203021/2221951 „R” (18) Cel: Infrastruktura i środowisko - rewitalizacja	Miasto Łódź	2017-2022	(zabezpieczone w WPF 607,00)	środki własne, środki zewnętrzne	12 309	10 001	n/d	b/d	2 462	2 000	n/d	W TRAKCIE REALIZACJI	20
4.47.2 (1.1.2.30)	Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi - Projekt 5 (c) „R” kontynuacja zadań: 2219642 i 2193342 (19) Cel: Przestrzeń i środowisko - rewitalizacja	Miasto Łódź	2017-2022	(zabezpieczone w WPF 115 961,69)	środki własne, środki zewnętrzne	b/d	b/d	b/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.48.1 (1.1.2.31)	Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi - Projekt 6 (a) kontynuacja zadania nr 2203031/2221961 „R” (20) Cel: Infrastruktura i środowisko –	Miasto Łódź	2017-2020	(zabezpieczone w WPF 9 342,91)	środki własne, środki zewnętrzne	9 450	7 678	n/d	b/d	2 835	2 303	n/d	W TRAKCIE REALIZACJI	30

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod działania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
	rewitalizacja													
4.48.2 (1.1.2.32)	Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi - Projekt 6 (c) „R” kontynuacja zadań:2219652 i 2193352 (21) Cel: Przestrzeń i środowisko – rewitalizacja śródmieścia	Miasto Łódź	2017-2020	(zabezpieczone w WPF 77 060,88)	środki własne, środki zewnętrzne	b/d	b/d	b/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.49.1 (1.1.2.17)	Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi – obszar o powierzchni 14 ha ograniczony ulicami: Ogrodową, Gdańską, Legionów, Cmentarną wraz z pierzejami po drugiej stronie ww. ulic -7 (a) „R” (6) Cel: Infrastruktura i środowisko – rewitalizacja (rozumiany również jako: Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi - Projekt 7)	Miasto Łódź	2017-2021	136 066 (zabezpieczone w WPF 2 252,50)	środki własne, środki zewnętrzne	507	412	n/d	b/d	76	62	n/d	W TRAKCIE REALIZACJI	15
4.49.2 (1.1.2.18)	Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi – obszar o powierzchni 14 ha ograniczony ulicami: Ogrodową, Gdańską, Legionów, Cmentarną wraz z pierzejami po drugiej stronie ww. ulic -7 (c) „R” (7) Cel:	Miasto Łódź	2017-2021	(zabezpieczone w WPF 134 030,32)	środki własne, środki zewnętrzne	b/d	b/d	b/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod działania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
	Przestrzeń i środowisko – rewitalizacja śródmieścia													
4.50.1 (1.1.2.21)	Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi – obszar o powierzchni 7 ha ograniczony ulicami: Ogrodową, Zachodnią, Legionów, Gdańską wraz z pierzejami po drugiej stronie ww. ulic – 8 (a) „R” (10) Cel: Infrastruktura i środowisko – rewitalizacja (rozumiany również jako: Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi - Projekt 8)	Miasto Łódź	2017-2021	51 740 (zabezpieczone w WPF 1 842,98)	środki własne, środki zewnętrzne	364	296	n/d	b/d	146	118	n/d	W TRAKCIE REALIZACJI	40
4.50.2 (1.1.2.22)	Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi – obszar o powierzchni 7 ha ograniczony ulicami: Ogrodową, Zachodnią, Legionów, Gdańską wraz z pierzejami po drugiej stronie ww. ulic – 8 (c) „R” (11) Cel: Przestrzeń i środowisko – rewitalizacja (rozumiany również jako: Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi - Projekt 8)	Miasto Łódź	2017-2021	(zabezpieczone w WPF 50 064,97)	środki własne, środki zewnętrzne	b/d	b/d	b/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.51	Termomodernizacja budynków mieszkalnych	Osoby fizyczne	2015-2025	238 358	środki własne, środki	74 779	60 759	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod działania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
	jednorodzinnych				zewnątrzne									
4.52	Wymiana źródeł ciepła na bardziej przyjazne środowisku	Osoby fizyczne	2015-2025	217 594	środki własne, środki zewnętrzne	87 038	87 083	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.53	Likwidacja kotłów na paliwo stałe i podłączenie do sieci ciepłowniczej/gazowniczej – w zależności od możliwości technicznych i infrastrukturalnych	Osoby fizyczne	2015-2025	217 594	środki własne, środki zewnętrzne	87 038	87 083	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.54	Montaż indywidualnych instalacji odnawialnych źródeł energii	Osoby fizyczne	2015-2025	311 579	środki własne, środki zewnętrzne	18 695	15 180	18 695	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.55	Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Ketlinga 9	Robotnicza Spółdzielnia Mieszkaniowa „BAWEŁNA”	2015-2022	384	środki własne, środki zewnętrzne	102	83	n/d	120	32	26	n/d	W TRAKCIE REALIZACJI	31
4.56	Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Zakładowej 62	Robotnicza Spółdzielnia Mieszkaniowa „BAWEŁNA”	2015-2022	1 186	środki własne, środki zewnętrzne	361	293	n/d	549	167	136	n/d	W TRAKCIE REALIZACJI	46
4.57	Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Gorkiego 24	Robotnicza Spółdzielnia Mieszkaniowa „BAWEŁNA”	2015-2022	1 121	środki własne, środki zewnętrzne	353	287	n/d	920	290	236	n/d	W TRAKCIE REALIZACJI	82
4.58	Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Gorkiego 26	Robotnicza Spółdzielnia Mieszkaniowa „BAWEŁNA”	2015-2022	969	środki własne, środki zewnętrzne	315	255	n/d	703	229	185	n/d	W TRAKCIE REALIZACJI	73
4.59	Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Gorkiego 28	Robotnicza Spółdzielnia Mieszkaniowa „BAWEŁNA”	2015-2022	924	środki własne, środki zewnętrzne	299	243	n/d	4	1	1	n/d	W TRAKCIE REALIZACJI	1

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod działania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
4.60	Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Bydgoskiej 42	Robotnicza Spółdzielnia Mieszkaniowa „BAWEŁNA”	2015-2022	488	środki własne, środki zewnętrzne	111	90	n/d	227	52	42	n/d	W TRAKCIE REALIZACJI	47
4.61	Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ulicy Jaracza 6 (wymiana Instalacji C.O. I C.W.U.)	Wspólnota Mieszkaniowa Jaracza 6	2015-2018	501	środki własne, środki zewnętrzne, kredyt	26	21	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.62	Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ulicy Jaracza 6 (remont elewacji z ociepleniem prawej oficyny, rozpoczęcie remontu elewacji budynku frontowego)	Wspólnota Mieszkaniowa Jaracza 6	2019-2022	600	środki własne, środki zewnętrzne, kredyt	30	25	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.63	Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ulicy Jaracza 6 (kontynuacja prac związanych z remontem budynku frontowego, wymiana nawierzchni podwórka, wymiana instalacji w ziemi)	Wspólnota Mieszkaniowa Jaracza 6	2023-2025	300	środki własne, środki zewnętrzne, kredyt	30	25	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.64	Termomodernizacja budynku Wspólnoty Mieszkaniowej przy ul. Skalnej 24	Wspólnota Mieszkaniowa Prestiż	2015-2018	200	kredyt BGK, WFOŚiGW w Łodzi	33	27	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.65	Termomodernizacja budynku Wspólnoty Mieszkaniowej przy ul. Skalnej 26/28	Wspólnota Mieszkaniowa Prestiż	2015-2018	420	kredyt BGK, WFOŚiGW w Łodzi	61	50	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod działania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
4.66	Termomodernizacja budynku Wspólnoty Mieszkaniowej przy ul. Skalnej 31/35	Wspólnota Mieszkaniowa Prestiż	2015-2018	270	kredyt BGK, WFOŚiGW w Łodzi	98	80	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.67	Wymiana drzwi, docieplenie stropu ostatniej kondygnacji oraz izolacja ścian fundamentowych w budynku Wspólnoty Mieszkaniowej przy ul. Rewolucji 1905 r. 24	Wspólnota Mieszkaniowa Prestiż	2015-2018	160	kredyt BGK, WFOŚiGW w Łodzi	62	50	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.68	Termomodernizacja budynku Wspólnoty Mieszkaniowej przy ul. Rewolucji 1905 r. 90	Wspólnota Mieszkaniowa Prestiż	2015-2018	150	kredyt BGK, WFOŚiGW w Łodzi	77	63	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.69	Termomodernizacja budynku Wspólnoty Mieszkaniowej przy ul. Legionów 17	Wspólnota Mieszkaniowa Prestiż	2015-2018	500	kredyt BGK, WFOŚiGW w Łodzi	141	115	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.70	Termomodernizacja budynku Wspólnoty Mieszkaniowej przy ul. Próchnika 7	Wspólnota Mieszkaniowa Prestiż	2015-2018	600	kredyt BGK, WFOŚiGW w Łodzi	174	141	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.71	Termomodernizacja budynku Wspólnoty Mieszkaniowej przy ul. Limanowskiego 193	Wspólnota Mieszkaniowa Prestiż	2015-2018	200	kredyt BGK, WFOŚiGW w Łodzi	56	45	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.72	Termomodernizacja budynku Wspólnoty Mieszkaniowej przy ul. Limanowskiego 195	Wspólnota Mieszkaniowa Prestiż	2015-2018	200	kredyt BGK, WFOŚiGW w Łodzi	58	47	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.73	Termomodernizacja budynku Wspólnoty Mieszkaniowej przy ul. Jaracza 69	Wspólnota Mieszkaniowa Prestiż	2015-2018	430	kredyt BGK, WFOŚiGW w Łodzi	93	75	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.74	Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy	Wspólnota Mieszkaniowa Wschodnia 51	2015-2018	1 400	środki własne, środki	231	188	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod działania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
	ulicy Wschodniej 51 (m.in. wymiana okienek strychowych, instalacja c.o. i c.w.u. z sieci, ocieplenie ścian, ocieplenie stropu, likwidacja zsyków, wymiana drzwi do klatek)				zewnętrzne, kredyt									
4.75	Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ulicy Wschodniej 51 (m.in. kontynuacja remontu elewacji od podwórza, remont zabytkowej klatki w budynku frontowym, remont elewacji budynku frontowego)	Wspólnota Mieszkaniowa	2019-2022	600	środki własne, środki zewnętrzne, kredyt	231	188	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.76	Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ulicy Wschodniej 51 (m.in. kontynuacja prac związanych z remontem budynku frontowego, wymiana nawierzchni podwórka)	Wspólnota Mieszkaniowa	2023-2025	100	środki własne, środki zewnętrzne, kredyt	231	188	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.77	Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ulicy Zachodniej 69 (m.in. wymiana Instalacji c.o., c.w.u i ocieplenie prześwitu bramowego, remont klatki, remont piwnicy)	Wspólnota Mieszkaniowa	2015-2018	450	środki własne, środki zewnętrzne, kredyt	111	90	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod działania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
4.78	Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ulicy Zachodniej 69 (m.in. remont elewacji z dociepleniem budynku frontowego i lewej oficyny)	Wspólnota Mieszkaniowa	2019-2022	600	środki własne, środki zewnętrzne, kredyt	111	90	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.79	Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ulicy Zachodniej 69 (m.in. kontynuacja prac związanych z remontem budynku frontowego, wymiana nawierzchni podwórka)	Wspólnota Mieszkaniowa	2023-2025	100	środki własne, środki zewnętrzne, kredyt	111	90	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.83	Remont dachu w budynku mieszkalnym przy ul. Sienkiewicza 3	Zarząd Nieruchomość i Województwa Łódzkiego	2015-2018	200	środki własne	478	388	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.84	Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Sienkiewicza 3	Zarząd Nieruchomość i Województwa Łódzkiego	2019-2022	50 000	środki własne, RPO Wł 2014-2020	478	388	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.85	Wymiana stolarki w budynku mieszkalnym przy ul. Sienkiewicza 3	Zarząd Nieruchomość i Województwa Łódzkiego	2023-2025	150	środki własne	478	388	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.86	Remont dachu w zespole budynków mieszkalnych zabytkowych i użytkowych przy ul. Aleksandrowskiej 159	Zarząd Nieruchomość i Województwa Łódzkiego	2015-2018	1 000	środki własne, RPO Wł 2014-2020	178	144	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod działania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
4.87	Wymiana stolarki w zespole budynków mieszkalnych zabytkowych i użytkowych przy ul. Aleksandrowska 159	Zarząd Nieruchomość i Województwa Łódzkiego	2019-2022	100	środki własne, RPO Wł 2014-2020	178	144	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.88	Remont elewacji w zespole budynków mieszkalnych zabytkowych i użytkowych przy ul. Aleksandrowska 159	Zarząd Nieruchomość i Województwa Łódzkiego	2023-2025	300	środki własne, RPO Wł 2014-2020	178	144	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.89	Podłączenie do sieci miejskiej c.o. oraz docieplenie ścian w prawej i lewej oficynie	Kościół Ewangelicko-Methodystyczny w RP	2017-2018	543	środki własne	243	197	n/d	543	243	197	n/d	ZREALIZOWANE	100
4.90	Budowa instalacji c.o., c.w.u. i węzła cieplnego, podłączenie do sieci ciepła systemowego, docieplenie stropów, wymiana oświetlenia na energooszczędne (w częściach wspólnych)	Wspólnota Mieszkaniowa Łódź	2016-2018	1 300	środki własne, POIiŚ 2014-2020	2 340	850	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.93	Docieplenie ścian zewnętrznych w budynku przy ul. Żeromskiego 90	SM „Towarzystwo Lokator”	2017	220	Środki własne	68	55	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.94	Racjonalizacja zużycia energii w budynkach mieszkalnych Spółdzielni Mieszkaniowej „Karolew” w Łodzi	Spółdzielnia Mieszkaniowa „Karolew”	2017-2021	25 000	środki własne, kredyt BGK, WFOŚiGW w Łodzi, dotacja Urzędu Miasta Łodzi	1 410	1 146	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod działania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
					w ramach likwidacji niskiej emisji, RPO WŁ 2014-2020									
4.95	Termomodernizacja budynku Wspólnoty Mieszkaniowej Nieruchomości 1 Maja 91 w Łodzi	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości i 1 Maja 91 w Łodzi	2019-2020	110	środki własne, środki zewnętrzne	b/d	b/d	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.96	Termomodernizacja budynku Wspólnoty Mieszkaniowej Nieruchomości Gdańska 20 w Łodzi	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości i Gdańska 20 w Łodzi	2019-2020	385	środki własne, środki zewnętrzne	b/d	b/d	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.97	Termomodernizacja budynku Wspólnoty Mieszkaniowej Nieruchomości Kalinowa 30 w Łodzi	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości i Kalinowa 30 w Łodzi	2019-2020	71	środki własne, środki zewnętrzne	b/d	b/d	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.98	Termomodernizacja budynku Wspólnoty Mieszkaniowej Nieruchomości Pomorska 91 w Łodzi	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości i Pomorska 91 w Łodzi	2019-2020	371	środki własne, środki zewnętrzne	b/d	b/d	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.99	Termomodernizacja budynku Wspólnoty Mieszkaniowej Nieruchomości Próchnika 9 w Łodzi	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości i Próchnika 9 w Łodzi	2019-2020	wg kosztorysu	środki własne, środki zewnętrzne	b/d	b/d	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.100	Termomodernizacja budynku Wspólnoty Mieszkaniowej Nieruchomości Św. Franciszka z Asyżu 31 w Łodzi	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości i Św. Franciszka z Asyżu 31 w Łodzi	2019-2020	47	środki własne, środki zewnętrzne	b/d	b/d	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.101	Termomodernizacja budynku Wspólnoty	Wspólnota Mieszkaniowa	2019-2020	wg kosztorysu	środki własne,	b/d	b/d	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod działania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
	Mieszkaniowej Nieruchomości Więckowskiego 38 w Łodzi	Nieruchomość i Więckowskiego 38 w Łodzi			środki zewnętrzne									
4.102	Termomodernizacja budynku Wspólnoty Mieszkaniowej Nieruchomości Więckowskiego 72 w Łodzi	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości i Więckowskiego 72 w Łodzi	2019-2020	wg kosztorysu	środki własne, środki zewnętrzne	b/d	b/d	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.103	Termomodernizacja budynku Wspólnoty Mieszkaniowej Nieruchomości Łomżyńska 16 w Łodzi	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości i Łomżyńska w Łodzi	2019-2020	wg kosztorysu	środki własne, środki zewnętrzne	b/d	b/d	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.104	Racjonalizacja zużycia energii w budynku mieszkalnym przy ul. POW 36/38 w Łodzi	Łódzka Spółdzielnia Mieszkaniowa	2019	970	środki własne, RPO Wł 2014-2020	161	67	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
4.105	Racjonalizacja zużycia energii w budynkach mieszkalnych przy ul. Składowej 16/18, 20/24 i 26/28 w Łodzi	Łódzka Spółdzielnia Mieszkaniowa	2019	900	środki własne, RPO Wł 2014-2020	590	209	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
Ograniczenie emisyjności z transportu														
5.1 (1.3.2.38)	Przebudowa układu drogowego wokół Multimodalnego Dworca Łódź – Fabryczna Cel: Gospodarka i infrastruktura – Nowe Centrum Łodzi	Miasto Łódź	2010-2020	(zabezpieczone w WPF 72 364,49)	budżet miasta Łodzi	44	13	n/d	b/d	35	10	n/d	W TRAKCIE REALIZACJI	80
5.5 (1.3.2.7)	Budowa układu dróg rowerowych na terenie miasta Cel: Przestrzeń i środowisko – Miasto zrównoważonej	Miasto Łódź	2008-2020	(zabezpieczone w WPF 79 304,94)	budżet miasta Łodzi	2 100	600	n/d	b/d	420	120	n/d	W TRAKCIE REALIZACJI	20

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod działania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
	komunikacji													
5.6 (1.3.2.40)	Przebudowa ul. Zygmunta na odc. od ul. Kolumny do rzeki Olechówki i budowa chodnika w ul. Kolumny Cel: Przestrzeń i środowisko – Miasto zrównoważonej komunikacji	Miasto Łódź	2015-2020	(zabezpieczone w WPF 9 997,88)	budżet miasta Łodzi	158	45	n/d	b/d	27	8	n/d	W TRAKCIE REALIZACJI	17
5.7 (1.3.2.35)	Przebudowa dróg na osiedlu Sikawa Cel: Przestrzeń i środowisko – Miasto zrównoważonej komunikacji	Miasto Łódź	2015-2018	(zabezpieczone w WPF 33 147,22)	budżet miasta Łodzi	243	70	n/d	b/d	73	21	n/d	W TRAKCIE REALIZACJI	30
5.8 (1.3.2.2)	Budowa dojazdu do węzła "Brzeziny" na autostradzie A-1 (25) Cel: Gospodarka i infrastruktura – Funkcjonalna metropolia łódzka w pełni wykorzystująca położenie w centrum Europy i kraju	Miasto Łódź	2015-2018	295 000 (zabezpieczone w WPF 3 967,59)	środki własne, środki zewnętrzne	20	6	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
5.11	Zakup 2 samochodów osobowych dla Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urzędzeń Wodnych w Łodzi	Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urzędzeń Wodnych w Łodzi	2018	169	środki własne	2	1	n/d	169	2	1	n/d	ZREALIZOWANE	100
5.12	Zakup samochodu osobowego dla Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urzędzeń Wodnych w Łodzi	Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urzędzeń Wodnych w Łodzi	2019-2022	80	środki własne	1	0	n/d	0	0	0	0	NIEZREALIZOWANE	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod działania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
5.14	Zakup pojazdów technicznych elektrycznych typu melex dla ŁRH Zjazdowa S.A.	Łódzki Rynek Hurtowy Zjazdowa S.A.	2015-2018	60	środki własne, środki zewnętrzne	2	1	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
5.15 (1.3.2.4)	Budowa drogi podziemnej wraz z płytą rynku NCŁ i parkingiem pod rynkiem „R” Cel: Gospodarka i infrastruktura – Nowe Centrum Łodzi	Miasto Łódź	2017-2022	(zabezpieczone w WPF 90 410,58)	środki własne, środki zewnętrzne	b/d	b/d	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
5.16 (1.3.2.3)	Budowa dojazdu do węzła autostradowego "Romanów" na autostradzie A-1 - Budowa III Etapu Trasy Górna (26) Cel: Gospodarka i infrastruktura – Funkcjonalna metropolia łódzka w pełni wykorzystująca położenie w centrum Europy i kraju	Miasto Łódź	2015-2018	80 000,00 (zabezpieczone w WPF 2 629,62)	środki własne, środki zewnętrzne	158	45	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
5.17 (1.1.2.8)	Kompleksowy program integracji sieci niskoemisyjnego transportu publicznego w metropolii łódzkiej wraz z zakupem taboru do obsługi trasy W-Z oraz innych linii komunikacyjnych i modernizacją zajezdni tramwajowych w Łodzi Cel: Przestrzeń i środowisko – Miasto	Miasto Łódź	2016-2021	634 930,00 (zabezpieczone w WPF 675 613,17)	środki własne, środki zewnętrzne	1 750	500	n/d	b/d	123	35	n/d	W TRAKCIE REALIZACJI	7

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod działania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
	zrównoważonej komunikacji													
5.18 (1.1.2.36)	Rozbudowa ul. Rokicińskiej w Łodzi na odcinku od ul. Malowniczej do granic miasta Cel: Gospodarka i infrastruktura – Funkcjonalna metropolia Łódzka w pełni wykorzystująca położenie w centrum Europy i kraju	Miasto Łódź	2017-2019	39 740 (zabezpieczone w WPF 40 611,42)	środki własne, środki zewnętrzne	63	18	n/d	b/d	28	8	n/d	W TRAKCIE REALIZACJI	45
5.19	Zakup pojazdów elektrycznych na potrzeby Portu Lotniczego Łódź	Port Lotniczy Łódź Sp. z o.o.	2018-2022	2 000	środki własne, środki zewnętrzne	3 570	1 020	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
5.20 (1.1.2.3)	Budowa ul. Nowowęglowej w Łodzi na odc. od ul. Wierzbowej do ul. Kopcińskiego wraz z rozbudową skrzyżowania z ul. Kopcińskiego Cel: Gospodarka i infrastruktura – Nowe Centrum Łodzi	Miasto Łódź	2014-2018	37 000 (zabezpieczone w WPF 23 186,22)	środki własne, środki zewnętrzne	175	50	n/d	b/d	175	50	n/d	ZREALIZOWANE	100
5.21	Zakup 24 autobusów mini	Miejskie Przedsiębiorstwo w Łodzi Sp. z o.o.	2018	17 820	środki własne, środki zewnętrzne	1 680	480	n/d	b/d	1 663	475	n/d	W TRAKCIE REALIZACJI	99
5.22	Zakup 121 zeroemisyjnych autobusów	Miejskie Przedsiębiorstwo w Łodzi Sp. z o.o.	2019-2025	wg kosztorysu	RPO WŁ 2014-2020, POIiŚ 2014-2020, środki	8 470	2 420	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod działania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
		e w Łodzi Sp. z o.o.			Samorządu Terytorialnego									
10.28 (1.3.1.10)	Łódzki rower miejski Cel: Przestrzeń i środowisko – Miasto zrównoważonej komunikacji	Miasto Łódź	2016-2019	(zabezpieczone w WPF 17 696,35)	budżet miasta Łodzi	1 750	500	n/d	b/d	1 260	360	n/d	W TRAKCIE REALIZACJI	72
10.31 (1.3.1.19)	Program niskoemisyjnego transportu miejskiego – zakup 17 autobusów elektrycznych wraz z wybudowaniem infrastruktury niezbędnej do ich obsługi (47) Cel: Przestrzeń i środowisko Miasto zrównoważonej komunikacji	Miasto Łódź	2018-2021	60 380 (zabezpieczone w WPF 60,00)	środki własne, środki zewnętrzne	19	6	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0
10.42 (1.1.2.1)	Budowa i przebudowa linii tramwajowej w ulicy Wojska Polskiego na odc. od ul. Franciszkańskiej do ul. Strykowskiej wraz z przebudową układu drogowego i niezbędnej infrastruktury oraz budową połączenia tramwajowego wzdłuż ul. Strykowskiej z przebudową układu drogowego i niezbędnej infrastruktury oraz budową połączenia tramwajowego wzdłuż ul. Strykowskiej z przystankiem ŁKA	Miasto Łódź	2017-2021	760 000 (zabezpieczone w WPF 113 160,00)	środki własne, RPO Wł 2014-2020	35	10	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK INFORMACJI	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod działania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
	Łódź – Marysin Cel: Przestrzeń i Środowisko – Miasto zrównoważonej komunikacji													
Edukacja ekologiczna														
7.4 (1.3.2.30)	Program kształcenia zawodowego i ustawicznego „R” (29) Cel: Społeczeństwo i kultura – Łódź ucząca się	Miasto Łódź	2017-2021	16 200,00 (zabezpieczone w WPF 4 914,35)	środki własne, środki zewnętrzne	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	BRAK INFORMACJI	0
7.5 (1.3.2.29)	Program edukacji ogólnej – „R” (28) Cel: Społeczeństwo i kultura – Łódź ucząca się	Miasto Łódź	2017-2020	8 836 (zabezpieczone w WPF 2 836,38)	środki własne, środki zewnętrzne	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	BRAK INFORMACJI	0
7.6	Działania w ramach edukacji ekologicznej z dziedziny gospodarki odpadami ²⁴	Miasto Łódź	2014-2018	w ramach środków własnych	środki własne, WFOŚiGW w Łodzi	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	ZREALIZOWANE	100
7.7	Działania w ramach edukacji ekologicznej z dziedziny gospodarki odpadami ²⁵	Miasto Łódź	2019	w ramach środków własnych	środki własne	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	NIEZREALIZOWANE	0

²⁴ W 2014 r. opracowana została broszura edukacyjna z przeznaczeniem dla gospodarstw domowych, stanowiąca swoisty przewodnik-informator dla mieszkańców, wskazujący jak właściwie postępować z odpadami komunalnymi, do jakich pojemników wyrzucać poszczególne frakcje odpadów zbieranych selektywnie, gdzie oddawać lub zgłaszać odbiór odpadów problemowych takich np. jak: elektroodpady, termometry rtęciowe, przeterminowane leki, baterie i akumulatory, odpady wielkogabarytowe, a także informacje nt składania deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. W 2015 r. przeprowadzona została kampania edukacyjna pn. „Promocja selektywnej zbiórki odpadów – program edukacji ekologicznej dla mieszkańców miasta”. Celem kampanii było podniesienie świadomości i wiedzy mieszkańców nt. problemu odpadów, promowanie systemu selektywnej zbiórki odpadów i właściwego postępowania z odpadami. Kampania była skierowana do dzieci, młodzieży szkolnej oraz ich rodziców i opiekunów. W 2016 r. w ramach edukacji ekologicznej zorganizowano 5 Zielonych Pikników Rodzinnych, których uczestnikami były rodziny z dziećmi. Pikniki odbyły się na terenie miejskich parków i innych obiektach sportu i rekreacji. Ich celem było podniesienie świadomości zarówno dzieci jak i dorosłych mieszkańców w zakresie ochrony środowiska przed odpadami i selektywnej zbiórki odpadów. W 2017 r. w ramach edukacji ekologicznej zorganizowano 15 Pikników Ekologicznych, po 3 pikniki w każdej dzielnicy Łodzi, których uczestnikami były rodziny z dziećmi. Ich celem było podniesienie świadomości mieszkańców w zakresie ochrony środowiska przed odpadami i selektywnej zbiórki odpadów. Od lipca 2018 r. w związku z obowiązywaniem nowych zasad selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, prowadzono działania informacyjne i edukacyjne na temat nowych zasad selektywnej zbiórki. Zasady zostały mieszkańcom miasta przekazane poprzez druk 50 000 ulotek informacyjnych, które zostały dostarczone mieszkańcom zabudowy jednorodzinnej i wielorodzinnej.

²⁵ Bieżący kolportaż właścicielom oraz zarządcom nieruchomości ulotek informujących o nowych zasadach selektywnej zbiórki odpadów. Emisja cyklu audycji telewizyjnych „Ekomiasto” emitowanych na antenie kanału telewizyjnego TV Toya odnośnie projektów ekologicznych realizowanych przez miasto Łódź ze szczególnym naciskiem na gospodarkę odpadami i selektywną zbiórkę.

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod działania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
suma				7 515 964,92	-	842 485,00	552 664,50	19 146,00	20 380,45	57 979,62	37 640,52	9,50	-	-

Tabela 15. Harmonogram zadań długoterminowych Miasta Łodzi – działania zrealizowane i w trakcie realizacji w latach 2017-2018.

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
6.9	Modernizacja centralnego ogrzewania, wymiana okien parteru i pakietów szybowych na wyższych kondygnacjach frontowej części budynku głównego, docieplenie ścian szatni od strony południowej oraz wymiana wrót do dźwigów towarowych w Teatrze Wielkim w Łodzi	Teatr Wielki w Łodzi	do 2030	4 677	środki własne, budżet Województwa Łódzkiego, RPO WŁ 2014-2020	648	596	n/d	133	32	30	n/d	W TRAKCIE REALIZACJI	5
6.10	Termomodernizacja budynku DPS „Dom Kombatanta” w Łodzi przy ul. Przyrodniczej 24/26	Miasto Łódź	do 2020	1 850	środki własne, budżet miasta Łodzi	203	165	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.13	Docieplenie budynku Urzędu Miasta Łodzi przy ul. Piotrkowskiej 104	Miasto Łódź	do 2030	480	środki własne	1 071	870	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.14	Termomodernizacja budynku wraz z wymianą centralnego ogrzewania w Łódzkim Centrum	Miasto Łódź	do 2030	wg kosztorysu	środki własne, środki zewnętrzne	286	232	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
	Doskonalenia Nauczycieli i Kształcenia Praktycznego													
6.15	Częściowa wymiana instalacji centralnego ogrzewania - wymiana grzejników w Domu Dziecka Nr 4 w Łodzi	Miasto Łódź	do 2030	25	środki własne	24	19	n/d	b/d	13	10	n/d	W TRAKCIE REALIZACJI	55
6.16	Wymiana instalacji centralnego ogrzewania w Centrum Administracyjnym Nr 4 i w Domu Dziecka Nr 6 im. St. Jachowicza	Miasto Łódź	do 2030	8	środki własne	70	57	n/d	b/d	53	43	n/d	W TRAKCIE REALIZACJI	75
6.18	Termomodernizacja Młodzieżowy Ośrodek Socjoterapii Nr 4 w Łodzi - budynek Warsztatów / Zasadniczej Szkoły Zawodowej Nr 25	Miasto Łódź	do 2030	1 500	środki własne, środki zewnętrzne	70	57	n/d	b/d	60	48	n/d	W TRAKCIE REALIZACJI	85
6.28	Wymiana okien w budynku Centrum Kształcenia Ustawicznego	Miasto Łódź	do 2020	100	środki własne, środki zewnętrzne	26	26	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
6.29	Termomodernizacja wraz z wymianą instalacji centralnego ogrzewania w Centrum Rehabilitacyjno-Opiekuńczym	Miasto Łódź	do 2030	16 000	środki własne, środki zewnętrzne	1 535	1 247	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.31	Termomodernizacja budynków DPS „Włókniarz” (ocieplenie ścian, dachów i wymiana instalacji c.o.)	Miasto Łódź	do 2030	8 400	budżet powiatu	421	342	n/d	b/d	51	41	n/d	W TRAKCIE REALIZACJI	12
6.32	Instalacja paneli fotowoltaicznych 50 kW na Domu Pomocy Społecznej przy ul. Rudzka 56	Miasto Łódź	do 2030	400	środki własne, środki zewnętrzne	148	120	148	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.33	Termomodernizacja dachu Domu Pomocy Społecznej ul. Dojazdowa 1	Miasto Łódź	do 2030	38	budżet miasta Łodzi	159	129	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.34	Termomodernizacja wraz z przyłączeniem do lokalnej sieci c.o. i c.w.u. Centrum Medycznego im. dr L. Rydygiera Sp. z o.o.	Centrum Medycznym im. dr L. Rydygiera Sp. z o.o.	2015-2030	wg kosztorysu	środki własne, środki zewnętrzne	2 340	850	n/d	b/d	351	128	n/d	W TRAKCIE REALIZACJI	15
6.35	Termomodernizacja budynku wraz z instalacją kolektorów słonecznych - Centrum Medyczne im. dr L. Rydygiera	Centrum Medycznym im. dr L. Rydygiera Sp. z o.o.	2015-2030	wg kosztorysu	środki własne, środki zewnętrzne	193	156	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
	Sp. z o.o.													
6.36	Budowa instalacji fotowoltaicznej na Pływalni "Wodny Raj"	Miasto Łódź	do 2030	200	środki własne, środki zewnętrzne	80	65	80	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.37	Budowa instalacji fotowoltaicznej na budynku administracyjno-socjalny Pływalni „Anilana”	Miasto Łódź	do 2030	150	środki własne, środki zewnętrzne	60	49	60	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.38	Przyłączenie do miejskiej sieci ciepłej budynku Muzeum Tradycji Niepodległościowych przy ul. Gdańska 13	Miasto Łódź	do 2030	40	środki własne, środki zewnętrzne	24	24	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.41	Zakup i montaż instalacji kolektorów słonecznych na Szkolnym Schronisku Młodzieżowym w Łodzi przy ul. Legionów 27	Miasto Łódź	do 2030	wg kosztorysu	środki własne, środki zewnętrzne	20	16	20	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.42	Zakup i montaż instalacji kolektorów słonecznych na Szkolnym Schronisku Młodzieżowym w Łodzi przy ul. Zamenhofska 13	Miasto Łódź	do 2030	wg kosztorysu	środki własne, środki zewnętrzne	20	16	20	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
6.43	Termomodernizacja budynku Żłobka Nr 24	Miasto Łódź	do 2030	wg kosztorysu	budżet miasta Łodzi	82	66	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.46	Termomodernizacja budynku D-1 Politechniki Łódzkiej	Politechnika Łódzka	do 2030	wg kosztorysu	środki własne, środki zewnętrzne	136	110	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.48	Termomodernizacja budynków Domu Pomocy Społecznej przy ul. Spadkowej 4/6	Miasto Łódź	do 2030	b/d	środki własne, środki zewnętrzne	836	680	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.49	Zakup i montaż instalacji paneli fotowoltaicznych oraz pompy ciepła w budynkach Domu Pomocy Społecznej przy ul. Spadkowej 4/6	Miasto Łódź	do 2030	b/d	środki własne, środki zewnętrzne	1 181	960	1 181	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.54	Modernizacja budynku WSS im. Mikołaja Kopernika	WSS im. M. Kopernika w Łodzi	do 2030	40	budżet miasta Łodzi, środki z Ministerstwa	4 485	3 644	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.55	Modernizacja i rozbudowa budynku Ośrodka Wczesnej Rehabilitacji Kardiologicznej	WSS im. M. Kopernika w Łodzi	do 2030	25	budżet miasta Łodzi	149	121	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.56	Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół Rzemiosła im. Jana Kilińskiego w Łodzi	Miasto Łódź	do 2030	wg kosztorysu	środki własne, środki zewnętrzne	231	188	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
6.58	Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego Nr 114	Miasto Łódź	do 2030	wg kosztorysu	środki własne, środki zewnętrzne	45	36	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.62	Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego Nr 122	Miasto Łódź	do 2030	wg kosztorysu	środki własne, środki zewnętrzne	83	68	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.63	Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego Nr 159	Miasto Łódź	do 2030	wg kosztorysu	środki własne, budżet Województwa Łódzkiego, RPO WŁ 2014-2020	299	243	n/d	wg kosztorysu	299	243	n/d	ZREALIZOWANE	100
6.67	Wymiana instalacji centralnego ogrzewania i instalacji ciepłej wody oraz ocieplenie dachu w Szkole Podstawowej Nr 5	Miasto Łódź	do 2030	1 000	budżet miasta łodzi	61	50	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.69	Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego Nr 174	Miasto Łódź	do 2030	wg kosztorysu	środki własne, środki zewnętrzne	50	41	n/d	wg kosztorysu	50	41	n/d	ZREALIZOWANE	100
6.70	Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego Nr 112	Miasto Łódź	do 2030	wg kosztorysu	środki własne, środki zewnętrzne	83	68	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.73	Zmiana źródła ogrzewania w budynku WSS im. Mikołaja Kopernika na proekologiczne	WSS im. M. Kopernika w Łodzi	do 2030	3 500	budżet miasta łodzi, WFOŚiGW w Łodzi	320	260	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
6.75	Centrum Ratownictwa Łódź Olechów	Miasto Łódź	do 2030	20 000	środki własne, środki zewnętrzne	b/d	b/d	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.77	Podłączenie budynków MAiE do sieci miejskiej, CO, wraz z wybudowaniem węzła, CO i CW oraz położeniem poziomów ciepłej wody	Muzeum Archeologiczne i Etnograficzne w Łodzi (MAiE)	2015-2022	b/d	b/d	6	6	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.78	Kompleksowa termomodernizacja budynków wraz z zamontowaniem systemów mechanicznych wentylacyjno – klimatyzacyjnych, wymienników do odzysku ciepła	Muzeum Archeologiczne i Etnograficzne w Łodzi (MAiE)	2015-2022	b/d	b/d	521	423	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.79	Termomodernizacja budynku Pogotowia Opiekuńczego nr 2 (montaż rolet zewnętrznych, docieplenie ścian zewnętrznych, modernizacja systemu wentylacji)	Miasto Łódź	2015-2018	260	budget miasta łodzi	16	13	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
6.80	Termomodernizacja budynku Pogotowia Opiekuńczego nr 2 (wymiana instalacji c.o., wymiana stolarki okiennej na strychu)	Miasto Łódź	2019-2022	56	budżet miasta łodzi	7	6	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.81	Pełna termomodernizacja budynku Filii Miejskiego Centrum Medycznego "Górna" w Łodzi przy ul. Odrzańskiej 29	Miasto Łódź	2015-2018	1 116	środki własne, budżet miasta łodzi, WFOŚiGW w Łodzi,	102	73	n/d	b/d	87	62	n/d	W TRAKCIE REALIZACJI	85
6.87	Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 100 kWp	Teatr Wielki w Łodzi	do 2030	1 200	środki własne, budżet Województwa Łódzkiego, RPO WŁ 2014-2020	40	33	40	0	0	0	0	NIEZREALIZOWANE	0
6.88	Wymiana węzła ciepłego w budynkach Społecznej Akademii Nauk przy ul. Kilińskiego 98, Kilińskiego 109, Gdańskiej 121	Społeczna Akademia Nauk	2015-2018	b/d	b/d	86	70	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.89	Wymiana instalacji c.o. w budynkach Społecznej Akademii Nauk przy ul. Kilińskiego	Społeczna Akademia Nauk	2019-2022	b/d	b/d	572	465	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
	98, Kilińskiego 109, Gdańskiej 121													
6.90	Remont, przebudowa i rozbudowa Muzeum Przyrodniczego Uniwersytetu Łódzkiego wraz z infrastrukturą techniczną w Łodzi przy ul. Kilińskiego 101	Uniwersytet Łódzki	2015-2018	1 390	środki własne, POIiŚ 2014-2020, NFOŚiGW	59	48	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.91	Termomodernizacja i renowacja elewacji budynków Biblioteki Uniwersytetu Łódzkiego w Łodzi przy ul. Matejki 32/38 i budynku Uniwersytetu Łódzkiego w Łodzi przy ul. Uniwersyteckiej 3	Uniwersytet Łódzki	2015-2018	5 627	środki własne, POIiŚ 2014-2020, NFOŚiGW	1 382	1 123	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.92	Kompleksowa termomodernizacja budynku Urzędu Gminy Nowosolna przy ul. Rynek Nowosolna 1	Urząd Gminy Nowosolna	2015-2018	740	środki własne, środki zewnętrzne	90	73	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
6.93	Rozbudowa WSS im. M. Kopernika w Łodzi w oparciu o koncentrację działań z zakresu profilaktyki onkologicznej, klinicznej, onkologicznych ośrodków satelitarnych oraz przekształcenie Szpitala w Wojewódzkie Centrum Onkologii	WSS im. M. Kopernika w Łodzi	do 2025	80 000	środki własne, budżet Województwa Łódzkiego, RPO WŁ 2014-2020	3 920	3 185	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.94	Kompleksowa termomodernizacja WSS im. M. Kopernika w Łodzi	WSS im. M. Kopernika w Łodzi	do 2025	10 000	środki własne, budżet Województwa Łódzkiego, RPO WŁ 2014-2020	3 920	3 185	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.95	Redukcja wytwarzania dwutlenku węgla poprzez modernizację źródeł światła wewnątrz budynków jak i oświetlenia zewnętrznego polegającą na zastosowaniu nowoczesnych rozwiązań opartych na technologii LED	WSS im. M. Kopernika w Łodzi	do 2025	10 000	środki własne, budżet Województwa Łódzkiego, RPO WŁ 2014-2020	3 920	3 185	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
6.96	Remont dachu w budynku kina Bałtyk przy ul. Narutowicza 20	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2015-2018	300	środki własne, RPO Wł 2014-2020	22	17	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.97	Termomodernizacja budynku kina Bałtyk przy ul. Narutowicza 20	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2019-2022	200	środki własne, RPO Wł 2014-2020	86	70	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.98	Wymiana stolarki w budynku kina Bałtyk przy ul. Narutowicza 20	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2023-2025	50	środki własne, RPO Wł 2014-2020	17	17	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.101	Wymiana stolarki w wysokim, biurowo-usługowym budynku służby zdrowia przy ul. Kamińskiego 7/9	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2015-2018	200	środki własne, RPO Wł 2014-2020	180	146	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.102	Termomodernizacja wysokiego, biurowo-usługowego budynku służby zdrowia przy ul. Kamińskiego 7/9	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2019-2022	1 500	środki własne, RPO Wł 2014-2020	180	146	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.103	Remont dachu w wysokim, biurowo-usługowym budynku służby zdrowia przy ulicy Kamińskiego 7/9	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2023-2025	150	środki własne	180	146	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
6.104	Termomodernizacja niskiego, biurowo-usługowego budynku służby zdrowia przy ul. Kamińskiego 7/9	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2019-2022	50	środki własne, RPO Wł 2014-2020	23	19	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.105	Remont dachu w niskim, biurowo-usługowym budynku służby zdrowia przy ul. Kamińskiego 7/9	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2023-2025	100	środki własne	23	19	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.106	Wymiana dachu-parteru w budynku służby zdrowia przy ul. Mielczarskiego 35	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2015-2018	200	środki własne, RPO Wł 2014-2020	98	79	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.107	Termomodernizacja budynku służby zdrowia przy ul. Mielczarskiego 35	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2019-2022	400	środki własne, RPO Wł 2014-2020	98	79	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.108	Wymiana stolarki w budynku służby zdrowia przy ulicy Mielczarskiego 35	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2023-2025	500	środki własne, RPO Wł 2014-2020	98	79	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.109	Termomodernizacja budynku kina Polonia przy ul. Piotrkowskiej 67	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2019-2022	500	środki własne, RPO Wł 2014-2020	77	63	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.110	Remont dachu w budynku kina Polonia przy ul. Piotrkowskiej 67	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2023-2025	100	środki własne, RPO Wł 2014-2020	19	16	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
6.111	Wymiana instalacji c.o. w budynku przychodni lekarskiej przy ul. Pomorskiej 54	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2015-2018	250	środki własne, RPO Wł 2014-2020	104	84	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.112	Termomodernizacja budynku przychodni lekarskiej przy ul. Pomorskiej 54	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2019-2022	500	środki własne, RPO Wł 2014-2020	104	84	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.113	Wymiana oświetlenia na oprawy LED w budynku przychodni lekarskiej przy ulicy Pomorskiej 54	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2023-2025	150	środki własne, RPO Wł 2014-2020	104	84	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.114	Wymiana stolarki w budynku kina Tatry przy ul. Sienkiewicza 40	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2015-2018	100	środki własne, RPO Wł 2014-2020	5	5	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.115	Termomodernizacja budynku kina Tatry przy ul. Sienkiewicza 40	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2019-2022	1 000	środki własne, RPO Wł 2014-2020	27	22	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.116	Remont dachu budynku kina Tatry przy ul. Sienkiewicza 40	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2023-2025	100	środki własne, RPO Wł 2014-2020	7	5	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.117	Remont dachu w budynku Teatru Tańca V6 przy ul. Żeromskiego 74/76	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2015-2018	200	środki własne, RPO Wł 2014-2020	64	52	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
6.118	Termomodernizacja budynku Teatru Tańca V6 przy ul. Żeromskiego 74/76	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2019-2022	1 500	środki własne, RPO Wł 2014-2020	257	209	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.119	Wymiana stolarki w budynku Teatru Tańca V6 przy ul. Żeromskiego 74/76	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2023-2025	100	środki własne, RPO Wł 2014-2020	51	51	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.120	Wymiana oświetlenia na oprawy LED w budynku biurowym Urzędu Marszałkowskiego Województwa Łódzkiego przy ul. Piłsudskiego 8	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2015-2018	900	środki własne, RPO Wł 2014-2020	467	380	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.121	Zakup i montaż instalacji OZE w budynku biurowym Urzędu Marszałkowskiego Województwa Łódzkiego przy ul. Piłsudskiego 8	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2019-2022	500	środki własne, RPO Wł 2014-2020	748	607	748	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.122	Remont dachu w budynku biurowym Urzędu Marszałkowskiego Województwa Łódzkiego przy ul. Piłsudskiego 8	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2023-2025	100	środki własne	748	607	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
6.126	Wymiana oświetlenia na oprawy LED w budynku biurowym Bursy Samorządu Województwa Łódzkiego przy ulicy Narutowicza 122	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2015-2018	500	środki własne, RPO Wł 2014-2020	1 677	1 362	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.127	Zakup i montaż instalacji OZE w budynku biurowym Bursy Samorządu Województwa Łódzkiego przy ul. Narutowicza 122	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2019-2022	500	środki własne, RPO Wł 2014-2020	2 683	2 180	2 683	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.128	Remont dachu w budynku biurowym Bursy Samorządu Województwa Łódzkiego przy ulicy Narutowicza 122	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2023-2025	100	środki własne, RPO Wł 2014-2020	2 683	2 180	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.129	Wymiana oświetlenia na oprawy LED w budynku biurowym RCPS przy ul. Snycerskiej 8	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2015-2018	500	środki własne, RPO Wł 2014-2020	81	66	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.130	Montaż instalacji OZE w budynku biurowym RCPS przy ul. Snycerskiej 8	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2019-2022	500	środki własne, RPO Wł 2014-2020	129	105	129	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
6.131	Remont dachu w budynku biurowym RCPS przy ul. Snycerska 8	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2023-2025	100	środki własne, RPO Wł 2014-2020	129	105	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.132	Wymiana oświetlenia na oprawy LED w budynku biurowym zabytkowym przy ul. Moniuszki 7/9	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2015-2018	500	środki własne, RPO Wł 2014-2020	129	104	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.133	Termomodernizacja budynku biurowego zabytkowego przy ul. Moniuszki 7/9	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2019-2022	2 000	środki własne, RPO Wł 2014-2020	206	167	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.134	Wymiana stolarki w budynku biurowym zabytkowym ul. Moniuszki 7/9	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2023-2025	500	środki własne, RPO Wł 2014-2020	206	167	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.135	Termomodernizacja dachu w budynku kina Adria przy ul. Limanowskiego 200	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2015-2018	400	środki własne, RPO Wł 2014-2020	33	27	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.136	Termomodernizacja budynku kina Adria przy ul. Limanowskiego 200	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2019-2022	1 000	środki własne, RPO Wł 2014-2020	132	107	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.137	Wymiana stolarki w budynku kina Adria przy ul. Limanowskiego 200	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2023-2025	100	środki własne, RPO Wł 2014-2020	26	26	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
6.141	Wymiana stolarki w budynku biurowo-usługowym szpitala przy ul. Drewnowskiej 75	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2015-2018	200	środki własne, RPO Wł 2014-2020	256	208	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.142	Termomodernizacja budynku biurowo-usługowego szpitala przy ul. Drewnowskiej 75	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2019-2022	10 000	środki własne, RPO Wł 2014-2020	256	208	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.143	Remont dachu w budynku biurowo-usługowym szpitala przy ul. Drewnowskiej 75	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2023-2025	500	środki własne, RPO Wł 2014-2020	256	208	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.144	Termomodernizacja budynku Żłobka nr 7 przy ul. Szpitalnej 11 (docieplenie ścian zewnętrznych, stropodachu, wymiana instalacji c.o.)	Miasto Łódź	2015-2018	698	budżet miasta łodzi	166	135	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.145	Termomodernizacja budynku Żłobka nr 13 przy ul. Rogozińskiego 2 (docieplenie ścian zewnętrznych, stropodachu, wymiana instalacji c.o.)	Miasto Łódź	2015-2018	436	budżet miasta łodzi	79	64	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.146	Termomodernizacja budynku Żłobka nr 14 przy ul. Pawia 20 (docieplenie	Miasto Łódź	2015-2018	330	budżet miasta łodzi	75	61	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
	ścian zewnętrznych, stropodachu, wymiana instalacji c.o.)													
6.148	Termomodernizacja budynku Żłobka nr 16 przy ul. Zachodniej 55a (docieplenie stropodachu, wymiana instalacji c.o.)	Miasto Łódź	2015-2018	580	budżet miasta łodzi	82	67	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.149	Termomodernizacja budynku Żłobka nr 19 przy ul. Tatrzańskiej 119 (docieplenie ścian zewnętrznych, stropodachu, wymiana instalacji c.o.)	Miasto Łódź	2015-2018	474	budżet miasta łodzi	85	69	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.150	Termomodernizacja budynku Żłobka nr 22 przy ul. Lelewela 11 (docieplenie ścian zewnętrznych, stropodachu, wymiana instalacji c.o.)	Miasto Łódź	2015-2018	328	budżet miasta łodzi	79	64	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.151	Termomodernizacja budynku Żłobka nr 23 przy ul. Tatrzańskiej 27/29 (docieplenie ścian zewnętrznych, stropodachu,	Miasto Łódź	2015-2018	338	budżet miasta łodzi	81	66	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
	wymiana instalacji c.o.)													
6.152	Termomodernizacja budynku Żłobka nr 26 przy ul. Sprinterów 11 (docieplenie ścian zewnętrznych, stropodachu, wymiana instalacji c.o.)	Miasto Łódź	2015-2018	300	budżet miasta łodzi	85	69	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.153	Termomodernizacja budynku Żłobka nr 27 przy ul. Frańciszczańskiej 167/171 (docieplenie ścian zewnętrznych, stropodachu, wymiana instalacji c.o.)	Miasto Łódź	2015-2018	300	budżet miasta łodzi	83	67	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.154	Termomodernizacja budynku Żłobka nr 28 przy Al. Wyszyńskiego 102 (docieplenie ścian zewnętrznych, stropodachu, wymiana instalacji c.o.)	Miasto Łódź	2015-2018	324	budżet miasta łodzi	86	70	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.155	Termomodernizacja budynku Żłobka nr 2 przy ul. Chrobrego 16	Miasto Łódź	2019-2022	395	budżet miasta łodzi	79	64	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.156	Termomodernizacja budynku Żłobka nr 3 przy ul. Warneńczyka 5/17	Miasto Łódź	2019-2022	350	budżet miasta łodzi	84	68	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
6.157	Termomodernizacja budynku Żłobka nr 4 przy ul. Inowrocławskiej 5a	Miasto Łódź	2019-2022	294	budżet miasta łodzi	78	63	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.158	Termomodernizacja budynku Żłobka nr 5 przy ul. Świetlanej 11/15	Miasto Łódź	2019-2022	200	budżet miasta łodzi	37	30	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.159	Termomodernizacja budynku Żłobka nr 6 przy ul. Elsnera 12	Miasto Łódź	2019-2022	288	budżet miasta łodzi	76	62	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.160	Termomodernizacja budynku Żłobka nr 8 przy ul. Starorudzkiej 5/7	Miasto Łódź	2019-2022	240	budżet miasta łodzi	113	91	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.161	Termomodernizacja budynku Żłobka nr 10 przy ul. Karolewskiej 70/76	Miasto Łódź	2019-2022	320	budżet miasta łodzi	98	80	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.162	Termomodernizacja budynku Żłobka nr 12 przy ul. Tokarzewskiego 53	Miasto Łódź	2019-2022	298	budżet miasta łodzi	100	81	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.163	Termomodernizacja budynku Żłobka nr 17 przy ul. Siarczanej 11	Miasto Łódź	2019-2022	275	budżet miasta łodzi	72	59	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.164	Termomodernizacja budynku Żłobka nr 18 przy Al. Harcerzy Zatorowców 4	Miasto Łódź	2019-2022	275	budżet miasta łodzi	78	63	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.165	Termomodernizacja budynku Żłobka nr 20 przy ul. Wioślarskiej 27	Miasto Łódź	2019-2022	282	budżet miasta łodzi	89	72	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
6.166	Termomodernizacja budynku Żłobka nr 24 przy ul. Rydzowej 7	Miasto Łódź	2019-2022	339	budżet miasta łodzi	82	66	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.167	Termomodernizacja budynku Żłobka nr 25 przy ul. Odyńca 35	Miasto Łódź	2019-2022	298	budżet miasta łodzi	81	66	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.169	Termomodernizacja budynku biurowego przy ul. Narutowicza 77	Miejskie Przedsiębiorstwo w Łodzi Sp. z o.o.	2018-2022	3 200	środki własne, RPO Wł 2014-2020, WFOŚiGW w Łodzi	568	462	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.170	Wymiana oświetlenia w obrębie Terminala Pasażerskiego oraz przyległych parkingów i ciągów komunikacyjnych na oświetlenie LED	Port Lotniczy Łódź Sp. z o.o.	2018-2022	500	środki własne, środki zewnętrzne	1 981	1 609	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.171	Budowa instalacji fotowoltaicznej na potrzeby Portu Lotniczego Łódź	Port Lotniczy Łódź Sp. z o.o.	2018-2022	8 000	środki własne, środki zewnętrzne	2	2	148	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.172	Zakup i montaż instalacji OZE na budynkach Szkoły Mistrzostwa Sportowego im. Kazimierza Górskiego w Łodzi	Szkoła Mistrzostwa Sportowego im. Kazimierza Górskiego w Łodzi	do 2020	wg kosztorysu	środki własne, środki zewnętrzne	800	650	800	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
6.181	Termomodernizacja budynku biurowego Urzędu Miasta Łodzi przy ul. Piłsudskiego 100 wraz z wymianą wężła ciepłego i wymianą instalacji c.o.	Miasto Łódź	2015-2018	b/d	środki własne, środki zewnętrzne	175	142	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.182	Termomodernizacja budynku Urzędu Stanu Cywilnego przy ul. Piłsudskiego 100	Miasto Łódź	2015-2018	b/d	środki własne, środki zewnętrzne	316	257	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.183	Termomodernizacja a placówek z zakresu pomocy społecznej	Miasto Łódź	2017-2025	17 804	środki własne, środki zewnętrzne	b/d	b/d	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.184	Termomodernizacja a budynku Lotniskowej Straży Pożarnej Portu Lotniczego Łódź im. Wł. Reymonta	Miasto Łódź	2018-2022	600	środki własne, RPO Wł 2014-2020	173	140	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.185	Termomodernizacja a budynku Przychodni Śródmieście przy ul. Próchnika 11	Centrum Medyczne im. dr. L. Rydygiera sp. z o.o.	2018-2030	4 000	środki własne, budżet miasta Łodzi	140	114	n/d	b/d	35	29	n/d	W TRAKCIE REALIZACJI	25
6.186	Termomodernizacja a budynku Przychodni Śródmieście przy ul. Zachodniej 60	Centrum Medyczne im. dr. L. Rydygiera sp. z o.o.	2018-2030	1 000	środki własne, budżet miasta Łodzi	24	20	n/d	b/d	2	2	n/d	W TRAKCIE REALIZACJI	10

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
6.189	Termomodernizacja budynku użyteczności publicznej - wivarium wraz z modernizacją instalacji grzewczych i montażem odnawialnych źródeł energii na terenie Miejskiego Ogrodu Zoologicznego w Łodzi.	Miejski Ogród Zoologiczny w Łodzi	2019-2020	4 000	środki własne, RPO Wł 2014-2020, WFOŚiGW w Łodzi	35	29	b/d	0	0	0	0	NIEZREALIZOWANE	0
6.190	Termomodernizacja budynku użyteczności publicznej – administracyjno-technicznego wraz z modernizacją instalacji grzewczych i montażem odnawialnych źródeł energii na terenie Miejskiego Ogrodu Zoologicznego w Łodzi.	Miejski Ogród Zoologiczny w Łodzi	2019-2022	6 000	środki własne, RPO Wł 2014-2020, WFOŚiGW w Łodzi	79	64	b/d	0	0	0	0	NIEZREALIZOWANE	0
6.191	Termomodernizacja budynku A-13 Politechniki Łódzkiej	Politechnika Łódzka	2018-2030	738	środki własne, środki zewnętrzne	28	23	n/d	0	0	0	0	NIEZREALIZOWANE	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
6.192	Termomodernizacja budynku A-14 Politechniki Łódzkiej	Politechnika Łódzka	2018-2030	1 600	środki własne, środki zewnętrzne	89	48	b/d	0	0	0	0	NIEZREALIZOWANE	0
6.193	Termomodernizacja budynku A-17 Politechniki Łódzkiej	Politechnika Łódzka	2018-2030	2 214	środki własne, środki zewnętrzne	111	70	b/d	0	0	0	0	NIEZREALIZOWANE	0
6.194	Termomodernizacja budynku A-28 Politechniki Łódzkiej	Politechnika Łódzka	2018-2030	1 107	środki własne, środki zewnętrzne	78	63	b/d	0	0	0	0	NIEZREALIZOWANE	0
6.195	Termomodernizacja budynku A-33 Politechniki Łódzkiej	Politechnika Łódzka	2018-2030	881	środki własne, środki zewnętrzne	1 044	848	40	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.196	Termomodernizacja budynku B-1 Politechniki Łódzkiej	Politechnika Łódzka	2018-2030	2 337	środki własne, środki zewnętrzne	98	80	n/d	0	0	0	0	NIEZREALIZOWANE	0
6.197	Termomodernizacja budynku B-3 Politechniki Łódzkiej	Politechnika Łódzka	2018-2030	2 460	środki własne, środki zewnętrzne	100	81	n/d	0	0	0	0	NIEZREALIZOWANE	0
6.198	Termomodernizacja budynku A-6 Politechniki Łódzkiej	Politechnika Łódzka	2018-2030	1 700	środki własne, środki zewnętrzne	244	198	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.199	Termomodernizacja budynku A-7 Politechniki Łódzkiej	Politechnika Łódzka	2018-2030	3 700	środki własne, środki zewnętrzne	131	107	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.200	Termomodernizacja budynku B-4 Politechniki Łódzkiej	Politechnika Łódzka	2018-2030	1 800	środki własne, środki zewnętrzne	85	89	b/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
6.201	Termomodernizacja budynku B-5 Politechniki Łódzkiej	Politechnika Łódzka	2018-2030	290	środki własne, środki zewnętrzne	51	42	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.202	Termomodernizacja budynku B-10 Politechniki Łódzkiej	Politechnika Łódzka	2018-2030	1 900	środki własne, środki zewnętrzne	b/d	b/d	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.204	Termomodernizacja budynku ul. Zachodnia 76	Miasto Łódź	2018-2021	6 000	środki własne, środki zewnętrzne	b/d	b/d	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
6.206	Termomodernizacja budynku II Wydziału Pracy Środowiskowej Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej w Łodzi - Domu Dziennego Pobytu zlokalizowanego na ul. Grota Roweckiego 30	Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej w Łodzi	2019-2020	600	środki własne, środki zewnętrzne	101	82	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
7.1	Energetyczny nauczyciel - kursy doszkalające dla nauczycieli szkół zawodowych i instruktorów praktycznej nauki zawodu w zakresie systemów energetyki odnawialnej i budownictwa energooszczędnego	Miasto Łódź	2015	45	środki własne, środki zewnętrzne	-	-	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
7.2	Praktyka - podstawą wiedzy o energii odnawialnej	Miasto Łódź	2015	112	środki własne, środki zewnętrzne	-	-	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
8.1	Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi: - Projekt 9	Miasto Łódź	do 2030	118 522	środki własne, środki zewnętrzne	21 071	17 120	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
8.2	Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi: - Projekt 10	Miasto Łódź	do 2030	48 190	środki własne, środki zewnętrzne	8 567	6 961	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
8.3	Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi: - Projekt 11	Miasto Łódź	do 2030	162 447	środki własne, środki zewnętrzne	28 879	23 465	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
8.4	Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi: - Projekt 12	Miasto Łódź	do 2030	41 760	środki własne, środki zewnętrzne	7 440	6 045	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
8.5	Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi: - Projekt 13	Miasto Łódź	do 2030	62 437	środki własne, środki zewnętrzne	11 100	9 019	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
8.6	Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi: - Projekt 14	Miasto Łódź	do 2030	56 760	środki własne, środki zewnętrzne	10 091	8 199	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
8.7	Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi: - Projekt 15	Miasto Łódź	do 2030	86 335	środki własne, środki zewnętrzne	15 348	12 471	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
8.8	Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi: - Projekt 16	Miasto Łódź	do 2030	118 493	środki własne, środki zewnętrzne	21 065	17 116	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
8.9	Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi: - Projekt 17	Miasto Łódź	do 2030	87 869	środki własne, środki zewnętrzne	15 621	12 692	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
8.10	Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi: - Projekt 18	Miasto Łódź	do 2030	77 631	środki własne, środki zewnętrzne	13 801	11 213	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
8.11	Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi: - Projekt 19	Miasto Łódź	do 2030	84 541	środki własne, środki zewnętrzne	15 030	12 211	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
8.12	Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi: - Projekt 20	Miasto Łódź	do 2030	95 372	środki własne, środki zewnętrzne	16 955	13 776	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
8.13	Wsparcie działań z zakresu efektywności energetycznej zgodnej z podziałem interwencji pomiędzy programami krajowymi i regionalnymi	Miasto Łódź/ Wspólnoty Mieszkaniowe/ Spółdzielnie Mieszkaniowe	do 2022	74 000	środki własne, środki zewnętrzne	-	-	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
8.14	Program termomodernizacji budynków - program komplementarny w stosunku do Rewitalizacji Obszarowej Centrum Łodzi	Miasto Łódź	2017-2023	126 304	środki własne, środki zewnętrzne	12 960	10 530	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
8.15	Podłączeniu budynku przy ul. Kilińskiego 190 do ciepła systemowego z wykonaniem wężła dwufunkcyjnego, wykonaniem instalacji c.o. i c.w.u. oraz częściową wymianą stolarki okiennej.	Zarząd Lokali Miejskich	2019-2022	430	środki własne, budżet Województwa Łódzkiego, RPO WŁ 2014-2020	2 340	850	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
8.16	Termomodernizacja wraz z podłączeniem budynku przy ul. Miedzianej 5 do ciepła systemowego z wykonaniem wężła dwufunkcyjnego, wykonaniem instalacji c.o. i c.w.u.	Zarząd Lokali Miejskich	2019-2022	570	środki własne, budżet Województwa Łódzkiego, RPO WŁ 2014-2020	371	302	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
8.17	Podłączeniu budynku przy ul. Przetęcz 10 do ciepła systemowego z wykonaniem wężła dwufunkcyjnego, wykonaniem instalacji c.o. i c.w.u. oraz częściową wymianą stolarki okiennej.	Zarząd Lokali Miejskich	2019-2022	250	środki własne, budżet Województwa Łódzkiego, RPO WŁ 2014-2020	2 340	850	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
8.18	Podłączeniu budynku przy ul. Przetęcz 12 do ciepła systemowego z wykonaniem wężła dwufunkcyjnego, wykonaniem instalacji c.o. i c.w.u. oraz częściową wymianą stolarki okiennej.	Zarząd Lokali Miejskich	2019-2022	235	środki własne, budżet Województwa Łódzkiego, RPO WŁ 2014-2020	2 340	850	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
8.19	Podłączeniu budynku przy ul. Zbocze 1/3 do ciepła systemowego z wykonaniem wężła dwufunkcyjnego, wykonaniem instalacji c.o. i c.w.u. oraz częściową wymianą stolarki okiennej.	Zarząd Lokali Miejskich	2019-2022	500	środki własne, budżet Województwa Łódzkiego, RPO WŁ 2014-2020	2 340	850	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
8.20	Podłączeniu budynku przy ul. Zbocze 33/35 do ciepła systemowego z wykonaniem wężła dwufunkcyjnego, wykonaniem instalacji c.o. i c.w.u. oraz częściową wymianą stolarki okiennej.	Zarząd Lokali Miejskich	2019-2022	400	środki własne, budżet Województwa Łódzkiego, RPO WŁ 2014-2020	2 340	850	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
8.21	Termomodernizacja wraz z podłączeniem budynku przy ul. Żelaznej 20 do ciepła systemowego z wykonaniem węzła dwufunkcyjnego, wykonaniem instalacji c.o. i c.w.u.	Zarząd Lokali Miejskich	2019-2022	290	środki własne, budżet Województwa Łódzkiego, RPO WŁ 2014-2020	162	132	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
8.22	Racjonalizacja zużycia energii w budynkach mieszkalnych Wspólnot Mieszkaniowych z terenu miasta Łodzi	Wspólnota Mieszkaniowa	2017-2021	36 004	środki własne Wspólnoty, kredyt termomodernizacyjny z premią BGK, dotacja WFOŚiGW w Łodzi, dotacja Urzędu Miasta Łodzi w ramach likwidacji niskiej emisji, dotacja w ramach RPO WŁ	10 674	3 736	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
9.1	Budowa oświetlenia ulic na terenie miasta Łodzi	Miasto Łódź	do 2030	wg kosztorysu	środki własne	90	73	n/d	b/d	54	44	n/d	W TRAKCIE REALIZACJI	60
10.1	Budowa dojazdu do węzła "Stryków"	Miasto Łódź	do 2030	160 000	środki własne,	130	37	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
	na autostradzie A2 - Przebudowa ul. Strykowskiej od ul. Wycieczkowej do granic miasta				środki zewnętrzne									
10.2	Przedłużenie Al. Włókniarzy od DK1, na północny zachód do węzła "Aleksandrów Ł." (S-14)	Miasto Łódź	2018-2020	238 000	środki własne, środki zewnętrzne	79	23	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
10.3	Rozbudowa ul. Szczecińskiej od ul. Aleksandrowskiej na południe do granicy miasta w rejonie Pancerniaków wraz z budową łącznika do węzła "Teofilów" na S-14	Miasto Łódź	do 2030	68 000	środki własne, środki zewnętrzne	56	16	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
10.4	Przebudowa ul. Maratońskiej na odcinku al. Waltera Janke do węzła Łódź Retkinia (S14)	Miasto Łódź	do 2030	350 000	środki własne, środki zewnętrzne	19	6	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
10.5	Zakup samochodu osobowego dla Miejskiej Przychodni "Widzew"	Miasto Łódź	do 2030	64	środki własne, środki zewnętrzne	1	0,3	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
10.6	Zakup samochodu osobowego dla Dom Pomocy Społecznej "Dom Kombatanta" im. maj. Eugeniusza G. Kaszyńskiego	Miasto Łódź	do 2030	100	środki własne	1	0,3	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
	"Nurta" w Łodzi													
10.7	Zakup dwóch samochodów dla Teatru Wielkiego w Łodzi	Teatr Wielki w Łodzi	do 2030	450	środki własne, środki zewnętrzne	2	1	n/d	0	0	0	0	NIEZREALIZOWANE	0
10.8	Wymiana samochodu Centrum Administracyjnego nr 4	Centrum Administracyjne nr 4	do 2030	90	środki własne	1	0,3	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
10.15	Zakup samochodu dla Domu Pomocy Społecznej przy ul. Rudzkiej 56	Miasto Łódź	do 2030	100	środki własne, środki zewnętrzne	1	0,3	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
10.16	Zakup samochodu dla 5 Domu Pomocy Społecznej	Miasto Łódź	do 2030	90	środki własne, środki zewnętrzne	1	0,3	n/d	b/d	1	0	n/d	W TRAKCIE REALIZACJI	100
10.18	Zakup samochodu dla Domu Pomocy Społecznej przy ul. Sierakowskiego 65	Miasto Łódź	do 2030	100	środki własne, środki zewnętrzne	1	0,3	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
10.19	Zakup samochodu dla Domu Pomocy Społecznej przy ul. Spadkowej 4/6	Miasto Łódź	do 2030	wg kosztorysu	budżet miasta Łodzi	1	0,3	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
10.22	Zakup samochodów do wywozu odpadów (hakowiec) - 2 szt.	Miasto Łódź	do 2030	1 200	środki własne	2	1,0	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
10.23	Zakup ładowarki przeładunkowej dla Miejskiego Przedsiębiorstwa Oczyszczania Łódź Sp. z o. o.	Miasto Łódź	do 2030	650	środki własne	1	0,3	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
10.25	Zakup trzech samochodów osobowych dla Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego im. M. Kopernika w Łodzi	WSS im. M. Kopernika w Łodzi	do 2030	wg kosztorysu	środki własne, środki zewnętrzne	3	1,0	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
10.26	Zakup samochodu dostawczego dla Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego im. M. Kopernika w Łodzi	WSS im. M. Kopernika w Łodzi	do 2030	wg kosztorysu	środki własne, środki zewnętrzne	1	0,3	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
10.27	Łódzki Tramwaj Metropolitalny	Miasto Łódź	do 2030	1 022 347	środki własne, środki zewnętrzne	b/d	b/d	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
10.30	Zakup autokaru dla Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego nr 6	Miasto Łódź	2019-2022	500	środki własne, środki zewnętrzne	26	8,0	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
10.32	Zakup 17 autobusów elektrycznych przez Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne w Łodzi Sp. z o.o. wybudowaniem infrastruktury niezbędnej do ich obsługi (47) Cel: Przestrzeń i środowisko Miasto zrównoważonej	Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne w Łodzi Sp. z o.o.	2018-2022	35 700	środki własne, RPO Wł 2014-2020	1	0,3	n/d	0	0	0	0	NIEREALIZOWANE	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
	komunikacji													
10.33	Zakup 12 niskopodłogowych tramwajów przez Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne w Łodzi Sp. z o.o.	Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne w Łodzi Sp. z o.o.	2018	80 952	środki własne, RPO Wł 2014-2020	840	240	n/d	80 952	840	240	n/d	ZREALIZOWANE	100
10.34	Zakup 30 tramwajów przez Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne w Łodzi Sp. z o.o.	Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne w Łodzi Sp. z o.o.	2022-2023	243 122	środki własne, środki zewnętrzne, POIiŚ 2014-2020	2 100	600	n/d	0	0	0	0	NIEZREALIZOWANE	0
10.35	Zakup 60 tramwajów przez Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne w Łodzi Sp. z o.o.	Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne w Łodzi Sp. z o.o.	2023-2025	b/d	środki własne, RPO Wł 2014-2020	4 200	1 200	n/d	0	0	0	0	NIEZREALIZOWANE	0
10.36	Długoterminowy najem 46 nowych autobusów przez Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne w Łodzi Sp. z o.o.	Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne w Łodzi Sp. z o.o.	2019	94 920	środki własne	7 140	2 040	n/d	0	0	0	0	NIEZREALIZOWANE	0
10.37	Długoterminowy najem 142 nowych autobusów przez Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne w Łodzi Sp. z o.o.	Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne w Łodzi Sp. z o.o.	2019-2022	b/d	środki własne, RPO Wł 2014-2020	9 940	2 840	n/d	0	0	0	0	NIEZREALIZOWANE	0

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	źródło finansowania	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	osiągnięty efekt energetyczny	osiągnięty efekt ekologiczny	osiągnięty efekt wzrostu produkcji energii z OZE	ocena stopnia realizacji	stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MWh/rok]	-	[%]
10.38	Długoterminowy najem 122 nowych autobusów przez Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne w Łodzi Sp. z o.o.	Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne w Łodzi Sp. z o.o.	2023-2025	b/d	środki własne, RPO Wł 2014-2020	8 540	2 440	n/d	0	0	0	0	NIEZREALIZOWANE	0
10.39	Zakup samochodu osobowego - Dom Dziecka nr 3 "Słoneczna Polana"	Miasto Łódź	2015-2018	40	b/d	70	20	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
10.40	Zakup samochodu osobowego - Centrum Administracyjne nr 3 w Łodzi	Miasto Łódź	2015-2018	40	b/d	70	20	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
10.41	Zakup samochodu osobowego dla Domu Dziecka nr 9 - Dom Międzypokoleniowy Bednarska	Miasto Łódź	2015-2018	60	b/d	70	20	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
10.43	Zakup samochodu osobowego - busa dla Domu Pomocy Społecznej	Miasto Łódź	2019-2022	b/d	budżet miasta łodzi	70	20	n/d	b/d	b/d	b/d	b/d	BRAK REALIZACJI	0
suma				3 852 287,67	-	305 462,00	219 429,00	6 097,00	81 084,84	1 927,22	960,64	0,00	-	-

Tabela 16. Podsumowanie działań zrealizowanych i w trakcie realizacji w latach 2017-2018.

sektor	koszt zrealizowanych działań	efekt redukcji zużycia energii	efekt redukcji emisji CO ₂	efekt wzrostu produkcji energii z OZE
	[tys. zł]	[MWh/rok]	[Mg/rok]	[MWh/rok]
obiekty użyteczności publicznej	17 278,05	9 590	7 587	10
mieszkalnictwo	3 066,24	29 946	24 330	0
przemysł, handel, usługi	0,00	15 670	5 312	0
oświetlenie uliczne	0,00	54	44	0
transport prywatny	0,00	758	217	0
transport publiczny	81 121,00	3 889	1 112	0
edukacja ekologiczna	0,00	0	0	0
odpady	0,00	0	0	0
suma	101 465,3	59 907	38 601	10

Zrealizowanych zostało 10 działań, natomiast w trakcie realizacji są 52 działania. Łączny ich koszt wyniósł 101 465,3 tys. zł. Najwyższy był koszt działań w sektorze transportu publicznego, który wyniósł – 81 121,00 tys. zł.

Realizacja działań przyniosła łączny efekt redukcji zużycia energii w wysokości 59 907 MWh/rok oraz efekt redukcji emisji CO₂ – 38 601 MgCO₂/rok. Wskazana jest intensyfikacja realizacji działań mających na celu wzrost produkcji energii z OZE. Efekt wzrostu produkcji energii z OZE wyniósł 10 MWh/rok.

Obiekty użyteczności publicznej

Zostały zrealizowane lub są w trakcie realizacji działania mające na celu termomodernizację budynków. Łączny koszt realizacji działań wyniósł 17 278,05 tys. zł.

Mieszkalnictwo

W zakresie mieszkalnictwa zostały zrealizowane lub są w trakcie realizacji działania mające na celu termomodernizację budynków mieszkalnych oraz modernizację źródeł ciepła. Łączny koszt realizacji działań wyniósł 3 066,24 tys. zł.

Transport publiczny

W zakresie zrealizowanych działań wykonano następujące prace: zakup lub modernizacja pojazdów. Łączny koszt realizacji działań wyniósł 81 121,00 tys. zł.

W przypadku pozostałych działań które są w trakcie realizacji brak jest informacji o szacunkowych kosztach które zostały dotychczas poniesione.

7. Sprawozdanie z realizacji celu redukcji emisji CO₂, redukcji zużycia energii finalnej oraz wzrostu produkcji energii z odnawialnych źródeł

Poniżej przedstawiono podsumowanie realizacji celów z Planu gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Łodzi.

W celu określenia stopnia realizacji celu wzięto pod uwagę zadania zrealizowane oraz stopień realizacji działań których realizacja jest w toku.

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

Tabela 17. Porównanie realizacji celów redukcji zużycia energii finalnej i emisji CO₂ oraz wzrostu produkcji energii z odnawialnych źródeł względem zaplanowanych celów w PGN dla miasta Łodzi.

	wskaźnik redukcji zużycia energii finalnej	cel redukcji zużycia energii finalnej względem roku bazowego 2013	wskaźnik redukcji emisji CO ₂	cel redukcji emisji CO ₂ względem roku bazowego 2013	wskaźnik wzrostu produkcji energii z OZE	cel zwiększenia udziału energii pochodzącej z OZE względem roku bazowego 2013
	[MWh/rok]	[%]	[Mg/rok]	[%]	[MWh/rok]	[%]
cele i wskaźniki z PGN	845 117	4,98	553 685	9,09	19 536	0,10
zrealizowane cele i wskaźniki	59 907	0,39	38 601	0,69	10	0,00
stopień realizacji	7,09%		6,97%		0,05%	

Raport wskazuje, iż miasto Łódź za lata 2017-2018 zrealizowało cel redukcji zużycia energii w 7,09% natomiast cel redukcji emisji CO₂ w 6,97%. Stopień realizacji celu wzrostu produkcji energii z OZE został zrealizowany w 0,05%.

Tabela 18. Podsumowanie redukcji zużycia energii i emisji CO₂ oraz wzrostu produkcji energii z OZE na podstawie zrealizowanych i w trakcie realizacji działań w podziale na poszczególne sektory.

sektor	szacunkowe koszty działań	koszty zrealizowanych działań	% dotychczas poniesionych kosztów w stosunku do szacunkowych kosztów zadań	planowana redukcja zużycia energii	zrealizowana redukcja zużycia energii	planowana redukcja emisji CO ₂	zrealizowana redukcja emisji CO ₂	planowana produkcja energii z OZE	zrealizowana produkcja energii z OZE
	[tys. zł]	[tys. zł]	[%]	[MWh/rok]	[MWh/rok]	[Mg/rok]	[Mg/rok]	[MWh/rok]	[MWh/rok]
obiekty użyteczności publicznej	2 167 749,92	17 278,05	0,80%	89 719	9 590	71 356	7 587	6 461	10
mieszkalnictwo	4 189 691,17	3 066,24	0,07%	769 257	29 946	604 352	24 330	18 755	0
przemysł, handel, usługi	453 550,00	0,00	0,00%	235 273	15 670	80 991	5 312	26	0
oświetlenie uliczne	0,00	0,00	0,00%	90	54	73	44	0	0
transport prywatny	1 552 965,11	0,00	0,00%	3 245	758	929	217	0	0
transport publiczny	2 973 660,39	81 121,00	2,73%	50 362	3 889	14 392	1 112	0	0
edukacja ekologiczna	25 036,00	0,00	0,00%	0	0	0	0	0	0
odpady	5 600,00	0,00	0,00%	1	0	0	0	1	0
suma	11 368 252,6	101 465,3	0,89%	1 147 947	59 907	772 093	38 601	25 243	10

Redukcja zużycia energii

W przypadku redukcji zużycia energii najlepiej do zakładanej redukcji dąży sektor oświetlenia ulicznego, w którym zrealizowano 60,00% zakładanego celu redukcji. Poprzez realizację tych działań nastąpił efekt redukcji w wysokości 54 MWh. W sektorze transportu prywatnego w którym zostało zrealizowane 23,37% planowanej redukcji, osiągnięto wartość – 758 MWh. W dalszej kolejności jest: sektor obiektów użyteczności publicznej, w którym zostało zrealizowane 10,69% planowanej redukcji (9 950 MWh), transportu publicznego, w którym zostało zrealizowane 7,72% planowanej redukcji (3 889 MWh), przemysłu, handel, usługi w którym zostało zrealizowane 6,66% planowanej redukcji (15 670 MWh) oraz sektor mieszkalnictwa, w którym zostało zrealizowane 3,89% planowanej redukcji (29 946 MWh). W pozostałych sektorach nie były realizowane działania.

Redukcja emisji CO₂

W przypadku redukcji emisji CO₂ najlepiej do zakładanej redukcji dąży również sektor transportu publicznego, w którym zrealizowano 60,27% zakładanego celu redukcji (44 Mg). W sektorze transportu prywatnego, w którym zostało zrealizowane 23,37% planowanej redukcji, osiągnięto wartość – 217 Mg. W dalszej kolejności jest: sektor obiektów użyteczności publicznej, w którym zostało zrealizowane 10,63% planowanej redukcji (7 587 Mg), sektor transportu publicznego, w którym zostało zrealizowane 7,72% planowanej redukcji (1 112 Mg), sektor przemysłu, handlu, usług, w którym zostało zrealizowane 6,56% planowanej redukcji (5 312 Mg). oraz sektor mieszkalnictwa, w którym zostało zrealizowane 4,03% planowanej redukcji (7 587 Mg). W pozostałych sektorach nie były realizowane działania.

Wzrost produkcji energii z OZE

Stopień realizacji celu wzrostu produkcji energii z OZE ulegnie zwiększeniu w przypadku intensyfikacji realizacji działań. Realizacja działań mająca na celu wzrost produkcji energii z OZE nastąpiła w sektorze obiektów użyteczności publicznej.

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018

Analiza realizacji Planu gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Łodzi została przeprowadzona pod kątem oceny osiągniętych celów wyznaczonych w PGN, a także oceny stanu realizacji zaplanowanych działań.

Poniżej przedstawiono w tabelach podsumowanie wyników inwentaryzacji bazowej i kontrolnej (BEI i MEI), łącznego efektu energetycznego i ekologicznego na podstawie zrealizowanych i w trakcie realizacji działań oraz wzajemnych zależności.

Tabela 19. Podsumowanie wyników wielkości zużycia energii na podstawie BEI i MEI, efektów energetycznych na podstawie zrealizowanych.

sektor	zużycie energii				-	trend
	bazowa inwentaryzacja emisji (BEI) 2013 r.	kontrolna inwentaryzacja emisji (MEI) 2017 r.	łączny efekt energetyczny na podstawie zrealizowanych działań	analiza zmiany pomiędzy: kontrolna inwentaryzacja emisji (MEI) 2017 r. po odjęciu łącznego efektu energetycznego na podstawie zrealizowanych działań / bazowa inwentaryzacja emisji (BEI) 2013 r.		
	[MWh/rok]	[MWh/rok]	[MWh/rok]			
obiekty użyteczności publicznej	349 346,23	505 651,61	9 589,90	44,74%	↑	
mieszkalnictwo	7 213 058,30	7 593 679,29	29 945,54	5,28%	↑	
przemysł, handel, usługi	2 965 197,02	2 542 552,51	15 670,39	-14,25%	↓	
oświetlenie uliczne	49 559,13	50 737,50	54,00	2,38%	↑	
transport prywatny	4 363 774,25	4 565 273,94	758,31	4,62%	↑	
transport publiczny	238 295,96	207 844,04	3 888,70	-12,78%	↓	
suma	15 179 230,9	15 465 738,9	59 906,8	1,89%	↑	

Realizacja działań przyczynia się do redukcji energii o 59 906,8 MWh. Jednakże nie spowodowało to zahamowania trendu wzrostowego w sektorach takich jak: obiekty użyteczności publicznej, mieszkalnictwo, oświetlenie uliczne, transport prywatny. Największy wzrost zużycia energii w latach 2013-2017 wystąpił w sektorze obiektów użyteczności publicznej. W sektorze przemysłu, handlu, usług i transportu publicznego utrzymuje się natomiast trend spadkowy.

Wartość łącznego zużycia energii w 2017 roku w stosunku do roku bazowego – 2013 r. wzrosła o 1,89% (o 286 508,0 MWh).

Tabela 20. Podsumowanie wyników wielkości emisji CO₂ na podstawie BEI i MEI, efektów ekologicznych na podstawie zrealizowanych i w trakcie realizacji działań oraz analizy zmian za lata 2013-2017.

sektor	emisja CO ₂				-	trend
	bazowa inwentaryzacja emisji (BEI) 2013 r.	kontrolna inwentaryzacja emisji (MEI) 2017 r.	łączny efekt ekologiczny na podstawie zrealizowanych działań	analiza zmiany pomiędzy: kontrolna inwentaryzacja emisji (MEI) 2017 r. po odjęciu łącznego efektu ekologicznego na podstawie zrealizowanych działań / bazowa inwentaryzacja emisji (BEI) 2013 r.		
	[Mg/rok]	[Mg/rok]	[Mg/rok]			
obiekty użyteczności publicznej	140 415,93	233 397,36	7 587,11	66,22%	↑	
mieszkalnictwo	2 522 982,17	2 651 789,98	24 329,53	5,11%	↑	
przemysł, handel, usługi	1 683 438,78	1 585 117,12	5 312,07	-5,84%	↓	
oświetlenie uliczne	40 242,02	41 198,85	44,00	2,38%	↑	

sektor	emisja CO ₂				-	trend
	bazowa inwentaryzacja emisji (BEI) 2013 r.	kontrolna inwentaryzacja emisji (MEI) 2017 r.	łączny efekt ekologiczny na podstawie zrealizowanych działań	analiza zmiany pomiędzy: kontrolna inwentaryzacja emisji (MEI) 2017 r. po odjęciu łącznego efektu ekologicznego na podstawie zrealizowanych działań / bazowa inwentaryzacja emisji (BEI) 2013 r.		
	[Mg/rok]	[Mg/rok]	[Mg/rok]			
transport prywatny	1 133 449,86	1 185 639,15	217,15	4,60%	↑	
transport publiczny	103 686,41	101 377,99	1 111,50	-2,23%	↓	
suma	5 624 215,2	5 798 520,4	38 601,4	3,10%	↑	

Realizacja działań przyczynia się do redukcji emisji CO₂ o 38 601,4 Mg. Jednakże nie spowodowało to zahamowania trendu wzrostowego emisji CO₂ w sektorach takich jak: obiekty użyteczności publicznej, mieszkalnictwo, oświetlenie uliczne, transport prywatny. Największy wzrost emisji CO₂ w latach 2013–2017 wystąpił w sektorze obiektów użyteczności publicznej. W sektorze przemysłu, handlu, usług i transportu publicznego utrzymuje się natomiast trend spadkowy.

Wartość łącznej emisji CO₂ w 2017 roku po uwzględnieniu łącznych efektów ekologicznych na podstawie zrealizowanych i w trakcie realizacji działań w stosunku do roku bazowego – 2013 r. wzrosła o 3,10% (o 174 305,2 Mg).

8. Podsumowanie

Analiza realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za lata 2017-2018 została przeprowadzona pod kątem oceny osiągniętych celów wyznaczonych w PGN, a także oceny stanu realizacji zaplanowanych działań. Pod uwagę wzięto działania, które były zrealizowane i są w trakcie realizacji w latach 2017 – 2018.

Na realizację działań przeznaczono dotychczas 0,89% zaplanowanych szacunkowych nakładów finansowych. Realizacja działań pozwoliła na uzyskanie 6,97% (38 601 Mg) redukcji emisji CO₂ w odniesieniu do zaplanowanego celu redukcji emisji CO₂. Ponadto zrealizowano redukcję zużycia energii w 7,09% (59 907 MWh) w odniesieniu do zaplanowanego celu redukcji zużycia oraz realizację celu wzrostu produkcji energii z OZE o 0,05%.

W wyniku przeprowadzonej analizy stopnia realizacji PGN wyciągnięto następujące wnioski:

- na podstawie analizy bazowej BEI oraz kontrolnej MEI inwentaryzacji emisji CO₂ na terenie miasta Łodzi można zaobserwować wzrost zużycia energii w latach 2013-2017 o 1,89%;
- na podstawie analizy bazowej BEI oraz kontrolnej MEI inwentaryzacji emisji CO₂ na terenie miasta Łodzi można zaobserwować wzrost emisji CO₂ w latach 2013-2017 o 3,10%;
- Miasto Łódź dąży do celów redukcji emisji CO₂ i zużycia energii założonych w PGN;
- zrealizowanych zostało 10 zaplanowanych działań. Natomiast w trakcie realizacji są 52 działania;
- brak pełnych informacji od interesariuszy będących odpowiedzialnych za realizację działań które są w trakcie realizacji odnośnie dotychczas poniesionych kosztów;
- brak odpowiedzi o stopniu realizacji działań od interesariuszy z sektora prywatnego;
- Miasto Łódź za lata 2014-2017 zrealizowało cel redukcji zużycia energii w 7,09%, cel redukcji emisji CO₂ w 6,97%, oraz cel wzrostu produkcji energii z OZE o 0,05%.

Wskazuje się następujące rekomendacje:

- zaleca się realizację działań mających na celu wzrost produkcji energii z OZE;

- rekomenduje się realizację działań systemowych (tj. działania mające wpływ na zmiany postaw konsumpcyjnych użytkowników energii, współpraca z mieszkańcami i zainteresowanymi stronami, działania edukacyjne, promowania gospodarki niskoemisyjnej), które skutecznie wspierają zmniejszenie zużycia energii w sektorze mieszkalnictwa;
- rekomenduje się, aby w dalszym ciągu gromadzić dane odnośnie stopnia realizacji działań.

9. Spis tabel

Tabela 1. Wskaźniki monitorowania realizacji PGN.	9
Tabela 2. Źródła danych wykorzystane w procesie obliczenia zużycia energii oraz emisji substancji w poszczególnych sektorach.	11
Tabela 3. Wskaźniki emisji substancji z poszczególnych paliw.	11
Tabela 4. Wskaźniki dla elektryczności ze źródeł odnawialnych.	12
Tabela 5. Wartości wskaźników emisji dla różnych rodzajów paliw. (źródło danych: EMEP/EEA 2013).	12
Tabela 6. Zużycie energii w poszczególnych sektorach w roku bazowym 2013.	13
Tabela 7. Emisja CO ₂ w poszczególnych sektorach w roku bazowym 2013.	13
Tabela 8. Zużycie energii w poszczególnych sektorach w roku bazowym 2017.	14
Tabela 9. Emisja CO ₂ w poszczególnych sektorach w roku bazowym 2017.	15
Tabela 10. Zużycie energii w poszczególnych sektorach w mieście Łodzi w 2013 i 2017 roku wraz z tendencją zmian.	17
Tabela 11. Emisja CO ₂ w poszczególnych sektorach w mieście Łodzi w 2013 i 2017 roku wraz z tendencją zmian.	19
Tabela 12. Produkcja energii z OZE na terenie miasta Łodzi w latach 2013-2017.	20
Tabela 13. Podsumowanie poniesionych kosztów na realizację działań w podziale na sektory w latach 2017-2018.	20
Tabela 14. Główny harmonogram rzeczowo-finansowy działań w skali regionalnej – miasta Łodzi – działania zrealizowane i w trakcie realizacji w latach 2017-2018.	23
Tabela 15. Harmonogram zadań długoterminowych Miasta Łodzi – działania zrealizowane i w trakcie realizacji w latach 2017-2018.	65
Tabela 16. Podsumowanie działań zrealizowanych i w trakcie realizacji w latach 2017-2018.	100
Tabela 17. Porównanie realizacji celów redukcji zużycia energii finalnej i emisji CO ₂ oraz wzrostu produkcji energii z odnawialnych źródeł względem zaplanowanych celów w PGN dla miasta Łodzi.	101
Tabela 18. Podsumowanie redukcji zużycia energii i emisji CO ₂ oraz wzrostu produkcji energii z OZE na podstawie zrealizowanych i w trakcie realizacji działań w podziale na poszczególne sektory.	102
Tabela 19. Podsumowanie wyników wielkości zużycia energii na podstawie BEI i MEI, efektów energetycznych na podstawie zrealizowanych.	104
Tabela 20. Podsumowanie wyników wielkości emisji CO ₂ na podstawie BEI i MEI, efektów ekologicznych na podstawie zrealizowanych i w trakcie realizacji działań oraz analizy zmian za lata 2013-2017.	104

10. Spis rysunków

Rysunek 1. Emisja CO ₂ na terenie miasta Łodzi w 2013 roku.....	7
Rysunek 2. Emisja CO ₂ na terenie miasta Łodzi w 2017 roku.....	7
Rysunek 3. Struktura zużycia nośników w poszczególnych sektorach w roku bazowym 2013.....	13
Rysunek 4. Struktura emisji CO ₂ w poszczególnych sektorach w roku bazowym 2013.	14
Rysunek 5. Struktura zużycia nośników w poszczególnych sektorach w roku bazowym 2017.....	15
Rysunek 6. Struktura emisji CO ₂ w poszczególnych sektorach w roku bazowym 2017.	16
Rysunek 7. Zużycie energii w mieście Łodzi w 2013 i 2017 roku.....	17
Rysunek 8. Emisja CO ₂ w mieście Łodzi w 2013 i 2017 roku.	19
Rysunek 9. Struktura szacunkowych kosztów realizacji działań w podziale na sektory w latach 2017-2018.	21
Rysunek 10. Struktura dotychczas poniesionych kosztów realizacji działań w podziale na sektory w latach 2017-2018.	22