

# **RAPORT Z REALIZACJI PLANU GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ**

---

**DLA MIASTA ŁODZI ZA 2020 ROK**



Łódź, lipiec 2022 r.

## Spis treści

1.	Wykaz pojęć i skrótów użytych w opracowaniu .....	3
2.	Streszczenie .....	5
3.	Założenia Planu gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Łodzi .....	7
4.	Inwentaryzacja emisji dwutlenku węgla .....	8
4.1.	Metodyka inwentaryzacji CO <sub>2</sub> .....	8
4.2.	Bazowa inwentaryzacja emisji CO <sub>2</sub> (BEI) .....	12
4.3.	Kontrolna inwentaryzacja emisji CO <sub>2</sub> (MEI) .....	13
4.4.	Analiza zmian .....	15
5.	Sprawozdanie z realizacji działań zaplanowanych w Planie gospodarki niskoemisyjnej .....	17
6.	Sprawozdanie z realizacji celu redukcji emisji CO <sub>2</sub> , redukcji zużycia energii finalnej oraz wzrostu produkcji energii z odnawialnych źródeł .....	89
7.	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 .....	90
8.	Podsumowanie .....	91
9.	Spis tabel .....	93
10.	Spis rysunków .....	94

## 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 2020 rok;
- **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 publicznych<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup> „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 2020 rok 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 CO<sub>2</sub> 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 w 2020 roku.

Prowadzenie monitoringu jest konieczne dla śledzenia postępów we wdrażaniu PGN i osiągnięciu założonych celów w zakresie ograniczenia emisji CO<sub>2</sub>, zużycia energii i produkcji energii z OZE, a także konieczne dla wprowadzania korekt i założeń.

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 2020<sup>2</sup>, tj.:

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

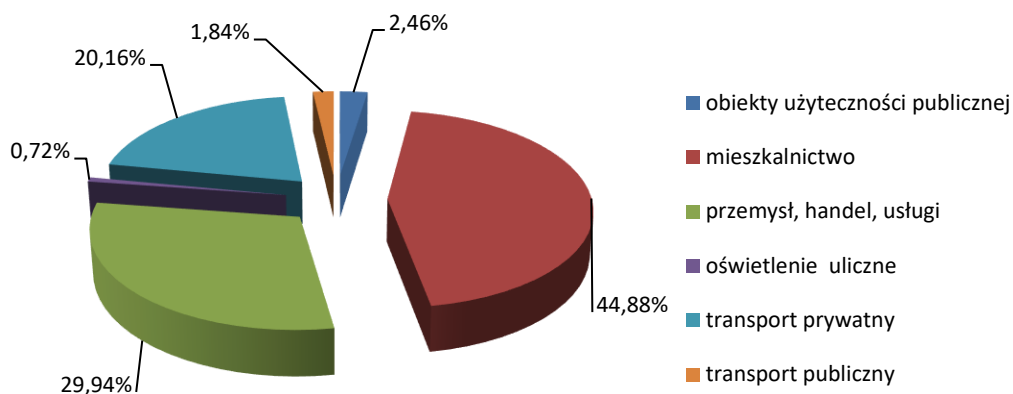
a także do poprawy jakości powietrza na obszarach, na których odnotowano przekroczenia jakości poziomów dopuszczalnych stężeń w powietrzu. Realizacja zapisów ujętych w PGN w efekcie przyczyni się do poprawy stanu środowiska i jakości życia mieszkańców miasta Łodzi.

Rokiem bazowym dla dokumentu PGN dla miasta Łodzi jest rok 2013. Obliczono również wyniki inwentaryzacji dla roku kontrolnego – 2020.

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%.

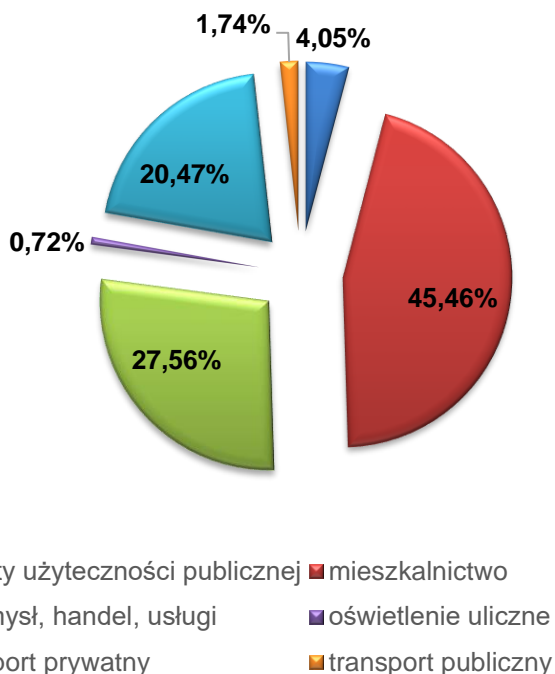
---

<sup>2</sup> 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 CO<sub>2</sub> na terenie miasta Łodzi w 2013 roku.

Największy udział w całkowitej emisji CO<sub>2</sub> na terenie miasta Łodzi w 2020 roku stanowił sektor mieszkalnictwa (45,46%). Drugi pod względem wielkości był sektor przemysłu, handlu, usług stanowiąc 27,56% całkowitej emisji CO<sub>2</sub> na terenie miasta Łodzi. Następnie są sektory: transportu prywatnego (20,47%), obiektów użyteczności publicznej (4,04%), transportu publicznego (1,74%) i oświetlenia ulicznego (0,72%).



Rysunek 2. Emisja CO<sub>2</sub> na terenie miasta Łodzi w 2020 roku.

Zdefiniowano następujące cele dla miasta Łodzi w kontekście gospodarki niskoemisyjnej:

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok








- na podstawie analizy bazowej BEI oraz kontrolnej MEI inwentaryzacji emisji CO<sub>2</sub> na terenie miasta Łodzi można zaobserwować spadek zużycia energii w latach 2013-2020 o 1,29%;
- na podstawie analizy bazowej BEI oraz kontrolnej MEI inwentaryzacji emisji CO<sub>2</sub> na terenie miasta Łodzi można zaobserwować spadek emisji CO<sub>2</sub> w latach 2013-2020 o 0,99%;

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.

### 3. 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.<sup>3</sup>

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 <sub>2</sub> z obszaru miasta Łódź [Mg/rok]	
5	wskaźnik redukcji emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	
6	stopień redukcji emisji CO <sub>2</sub> w stosunku do roku bazowego [%]	
7	produkcja energii z odnawialnych źródeł z obszaru miasta Łódź [MWh/rok]	

<sup>3</sup> Plan gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Łodzi.

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 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. Inwentaryzacja emisji dwutlenku węgla

#### 4.1. Metodyka inwentaryzacji CO<sub>2</sub>

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 CO<sub>2</sub> na terenie miasta Łodzi. Emisja została określona w wyniku przeliczenia finalnego zużycia poszczególnych paliw na emisję CO<sub>2</sub>.

##### **Kluczowe parametry:**

- Rok bazowy: 2013;
- Rok kontrolny: 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 CO<sub>2</sub> przyjęto rok 2013.

**Rok kontrolny** został ustalony do najbardziej aktualnego, zakończonego roku, tj. 2020 ze względu na kompletność danych.

**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 CO<sub>2</sub> (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.

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

### Źródło danych

Tabela 2. Źródła danych wykorzystane w procesie obliczenia zużycia energii oraz emisji substancji w poszczególnych sektorach.<sup>4</sup>

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.<sup>5</sup>

l.p.	rodzaj paliwa	jednostka paliwa	wskaźnik emisji CO <sub>2</sub> [Mg/MWh]
1	węgiel kamienny	Mg	0,346
2	drewno	Mg	0,0001224
3	gaz ziemny	m <sup>3</sup>	0,202
4	olej opałowy	m <sup>3</sup>	0,276
5	benzyna	m <sup>3</sup>	0,257
6	olej napędowy	m <sup>3</sup>	0,268
7	LPG	m <sup>3</sup>	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.

<sup>4</sup> Opracowanie własne.

<sup>5</sup> Źródło w zakresie emisji CO<sub>2</sub> dla energii elektrycznej: KOBIZE- Wartości opałowe (WO) i wskaźniki emisji CO<sub>2</sub> (WE) w roku 2014 do raportowania w ramach Systemu Handlu Uprawnieniami do Emisji za rok 2020, natomiast dla pozostałych nośników energii: Plan działań na rzecz zrównoważonej energii (SEAP – „How to develop a Sustainable Energy Action Plan – Guidebook”).

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

Tabela 4. Wskaźniki dla elektryczności ze źródeł odnawialnych.

rodzaj energii	wskaźnik emisji [MgCO <sub>2</sub> /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.<sup>6</sup> (źródło danych: EMEP/EEA 2013).

substancja	gaz ziemny	węgiel kamienny	drewno	olej opałowy
SO <sub>2</sub> [g/GJ]	0,3	900	11	70
NO <sub>2</sub> [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 <sub>3</sub> [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:

ECO<sub>2</sub> – wielkość emisji CO<sub>2</sub> [Mg];

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

EF – wskaźnik emisji CO<sub>2</sub> [MgCO<sub>2</sub>/MWh].

<sup>6</sup> EMEP/EEA 2013.

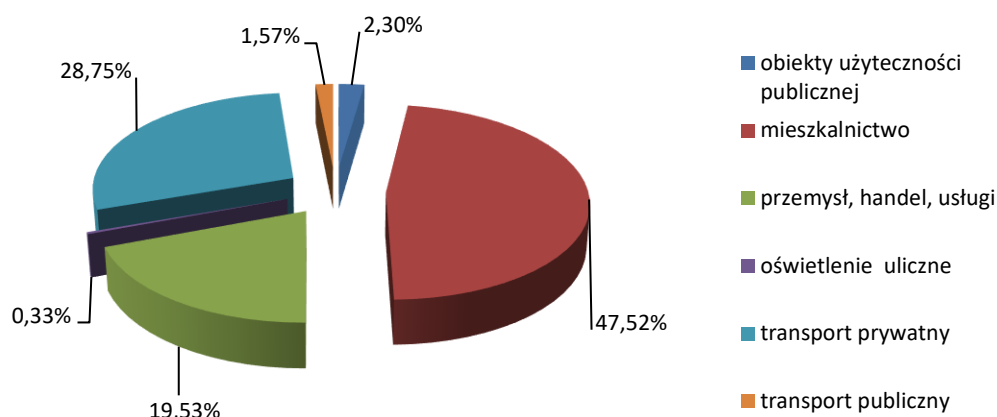
#### 4.2. Bazowa inwentaryzacja emisji CO<sub>2</sub> (BEI)

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.

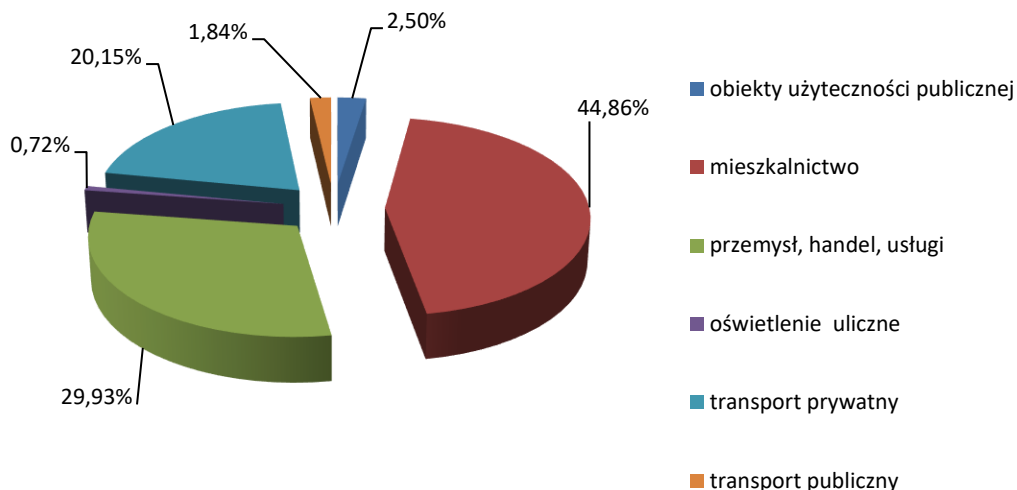
Największy udział w całkowitym zużyciu energii na terenie miasta Łodzi w 2013 roku stanowił sektor mieszkalnictwa (47,52%). Drugi pod względem wielkości był sektor transportu prywatnego stanowiąc 28,75% całkowitego zużycia energii na terenie miasta Łodzi. Następnie są sektory: przemysłu, handlu, usług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

Całkowita emisja CO<sub>2</sub> w mieście Łodzi w roku bazowym 2013 wyniosła 5 624 215,16 Mg. Roczna jednostkowa emisja CO<sub>2</sub> w 2013 roku wyniosła 7,91 MgCO<sub>2</sub>/osobę.

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

Tabela 7. Emisja CO<sub>2</sub> w poszczególnych sektorach w roku bazowym 2013.

sektor						suma
obiekty użyteczności publicznej	mieszkalnictwo	przemysł, handel, usługi	oświetlenie uliczne	transport prywatny	transport publiczny	
[MgCO <sub>2</sub> /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 CO<sub>2</sub> w poszczególnych sektorach w roku bazowym 2013.

Największy udział w całkowitej emisji CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> 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%).

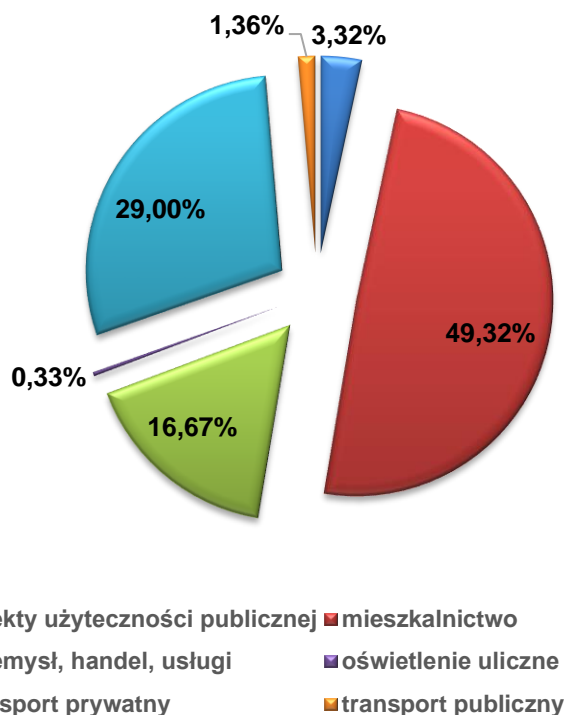
### 4.3. Kontrolna inwentaryzacja emisji CO<sub>2</sub> (MEI)

Całkowite zużycie energii finalnej w mieście Łodzi w roku kontrolnym 2020 wyniosło 15 289 223,85 MWh. Roczne jednostkowe zużycie energii w 2020 roku wyniosło 22,75 MWh/osobę.

Tabela 8. Zużycie energii w poszczególnych sektorach w roku kontrolnym 2020.

sektor						suma
obiekty użyteczności publicznej	mieszkalnictwo	przemysł, handel, usługi	oświetlenie uliczne	transport prywatny	transport publiczny	
[MWh/rok]						
506 966,30	7 540 523,53	2 549 163,15	50 869,42	4 533 317,02	208 384,43	15 289 223,85

Na poniższym rysunku zamieszczono informację dotyczącą struktury zużycia energii w poszczególnych sektorach.



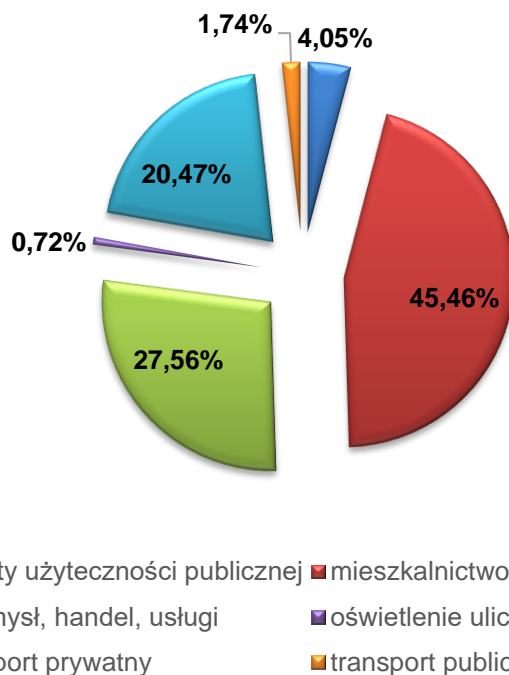
Rysunek 5. Struktura zużycia nośników w poszczególnych sektorach w roku kontrolnym 2020.

Największy udział w całkowitym zużyciu energii na terenie miasta Łodzi w 2020 roku stanowił sektor mieszkalnictwa (49,32%). Drugi pod względem wielkości był sektor transportu prywatnego stanowiąc 29,00% całkowitego zużycia energii na terenie miasta Łodzi. Następnie są sektory: przemysłu, handlu, usług (16,67%), obiekty użyteczności publicznej (3,32%), transportu publicznego (1,36%) i oświetlenie uliczne (0,33%).

Całkowita emisja CO<sub>2</sub> w mieście Łodzi w roku kontrolnym 2020 wyniosła 5 751 318,84 Mg. Roczna jednostkowa emisja CO<sub>2</sub> w 2020 roku wyniosła 8,55 MgCO<sub>2</sub>/osobę.

Tabela 9. Emisja CO<sub>2</sub> w poszczególnych sektorach w roku kontrolnym 2020.

sektor						suma
obiekty użyteczności publicznej	mieszkalnictwo	przemysł, handel, usługi	oświetlenie uliczne	transport prywatny	transport publiczny	
[MgCO <sub>2</sub> /rok]						
232 790,53	2 614 664,92	1 585 117,12	41 305,96	1 177 339,68	100 100,63	5 751 318,84



Rysunek 6. Struktura emisji CO<sub>2</sub> w poszczególnych sektorach w roku kontrolnym 2020.

Największy udział w całkowitej emisji CO<sub>2</sub> na terenie miasta Łodzi w 2020 roku stanowił sektor mieszkalnictwa (45,46%). Drugi pod względem wielkości był sektor przemysłu, handlu, usług stanowiąc 27,56% całkowitej emisji CO<sub>2</sub> na terenie miasta Łodzi. Następnie są sektory: transportu prywatnego (20,47%), obiektów użyteczności publicznej (4,04%), transportu publicznego (1,74%) i oświetlenia ulicznego (0,72%).

#### 4.4. Analiza zmian

Na podstawie zebranych danych odnośnie zużycia energii, emisji CO<sub>2</sub> w 2020 roku przeprowadzono ich analizę w odniesieniu do roku bazowego 2013.

Tabela 10. Zużycie energii w poszczególnych sektorach w mieście Łodzi w 2013 i 2020 roku wraz z tendencją zmian.

sektor	zużycie energii finalnej w poszczególnych sektorach [MWh/rok]		zmiana 2013-2020	
	2013	2020	-	trend
obiekty użyteczności publicznej	349 346,23	506 966,30	45,12%	↑
mieszkalnictwo	7 213 058,30	7 540 523,53	5,54%	↑
przemysł, handel, usługi	2 965 197,02	2 549 163,15	-14,03%	↓
oświetlenie uliczne	49 559,13	50 869,42	2,64%	↑
transport prywatny	4 363 774,25	4 433 317,02	1,59%	↑
transport publiczny	238 295,96	208 384,43	-12,55%	↓
suma	15 179 230,89	15 289 223,85	0,72%	↑

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

---

Na terenie miasta Łodzi można zaobserwować wzrost zużycia energii w latach 2013-2020 o 0,72%.

Największy wzrost zużycia wystąpił w sektorze obiektów użyteczności publicznej o 45,12%. 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 5,54%. 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.

Kolejnym sektorem w którym wystąpił wzrost zużycia jest transport prywatny. Zużycie energii na przełomie lat 2013-2020 wzrosło o 1,59%. Jest to spowodowane głównie wzrostem natężenia ruchu (liczby pojazdów przejeżdżających przez teren miasta) oraz wzrostem liczby zarejestrowanych. 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. Warto wspomnieć, iż na przestrzeni lat 2017-2020 odnotowano niewielki spadek zużycia energii w sektorze transportu prywatnego.

Ostatnim sektorem gdzie wystąpił wzrost zużycia energii jest oświetlenie uliczne. Wynika to ze wzrostu ilości opraw oświetleniowych (o 2,64%<sup>7</sup>). Większa liczba punktów oświetleniowych na drogach, w parkach i skwerach powoduje wzrost bezpieczeństwa mieszkańców ale też spadek ilości wypadków komunikacyjnych na drogach. Wadą wzrostu punktów oświetleniowych jest wzrost zużycia energii elektrycznej. Jednakże ze względu na wzrost opraw typu LED oraz czujników zmierzchu wzrost zużycia energii z tytułu oświetlenia nie jest znaczący w stosunku do liczby nowych punktów oświetleniowych.

W przypadku sektora transportu publicznego spadek (o 12,55%) 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 14,03%. 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.

---

<sup>7</sup> Dane UM Łodzi.



## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

Tabela 11. Emisja CO<sub>2</sub> w poszczególnych sektorach w mieście Łodzi w 2013 i 2020 roku wraz z tendencją zmian.

sektor	emisja CO <sub>2</sub> w poszczególnych sektorach [Mg/rok]		zmiana 2013-2020	
	2013	2020	-	trend
obiekty użyteczności publicznej	140 415,93	232 790,53	65,79%	↑
mieszkalnictwo	2 522 982,17	2 614 664,92	3,63%	↑
przemysł, handel, usługi	1 683 438,78	1 585 117,12	-5,84%	↓
oświetlenie uliczne	40 242,02	41 305,96	2,64%	↑
transport prywatny	1 133 449,86	1 177 339,68	3,87%	↑
transport publiczny	103 686,41	100 100,63	-3,45%	↓
suma	5 624 215,16	5 751 318,84	2,26%	↑

Na terenie miasta Łodzi można zaobserwować wzrost emisji CO<sub>2</sub> w latach 2013-2020 o 2,26%.

Wzrost liczby nowych obiektów w sektorze obiektów użyteczności publicznej wpływa na wzrost zużycia energii a także emisję CO<sub>2</sub>.

Wzrost emisji CO<sub>2</sub> wystąpił w sektorze mieszkalnictwa – o 3,63%. Jednakże można zaobserwować spadek emisji w odniesieniu do roku 2020 poprzez liczne działania termomodernizacyjne oraz działania związane z wymianą nieefektywnych kotłów na terenie miasta.

Wzrost emisji CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> będzie w tych sektorach wzrastać.

W sektorze przemysłu, handlu, usług emisja CO<sub>2</sub> maleje. Nastąpiła zmiana zachowań konsumpcyjnych, która jest odpowiedzialna za mniejszą emisję CO<sub>2</sub>. Natomiast w sektorze transportu publicznego wymiana taboru wpływa na zmniejszenie zużycia energii ale też analogicznie zmniejszenie emisji CO<sub>2</sub>.

### 5. Sprawozdanie z realizacji działań zaplanowanych w Planie gospodarki niskoemisyjnej

Sprawozdanie wykonano w oparciu o wypełnione ankiety monitoringowe przez interesariuszy, którzy byli odpowiedzialni za realizację działania.

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

W poniższych 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	94
Brak realizacji działania	97
Działanie, które jest w trakcie realizacji	50
Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	74
Działanie planowane do realizacji w latach późniejszych (nie obejmujących rok objęty Raportem)	95
<b>suma</b>	<b>410</b>

Tabela 12. Główny harmonogram rzeczowo-finansowy działań w skali regionalnej – miasta Łodzi – działania zrealizowane i w trakcie realizacji w roku 2020.

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/ dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO2/rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
<b>Ograniczenie emisjogenności z budynków miejskich</b>										
1.1 (1.1.1.139 , 1.1.2.53, 1.3.2.87)	Szlakiem Architektury Włókienniczej. Rewitalizacja Księżego Młyna „R” Cel: Przestrzeń i środowisko – rewitalizacja śródmieścia	Miasto Łódź	2017-2021	72 255,841 (zabezpieczone w WPF 72 255,841)	1 280	1 040	n/d	-		-

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO2/rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
1.1.1 (1.3.2.86)	Szlakiem Architektury Włókienniczej - Rewitalizacja Księżego Młyna Etap II Cel: Przestrzeń i środowisko - rewitalizacja śródmieścia	Miasto Łódź	2020-2023	zabezpieczone w WPF 7 200	b/d	b/d	n/d	-		-
1.2. (1.1.2.29)	Racjonalizacja zużycia energii - Termomodernizacja obiektów edukacyjnych Miasta Łodzi Cel: Przestrzeń i środowisko – zielona, uporządkowana Łódź	Miasto Łódź	2016-2020	zabezpieczone w WPF 102 150,564	2 484	2 018	n/d	-		50
1.5	Docieplenie przegród zewnętrznych budynku przychodni, 90-507 Łódź, ul. Gdańska 117a	Województwo Łódzkie	2021	500	66,81	22,18	n/d	-	Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	-
1.8 (1.3.2.81)	Schronisko dla Zwierząt Cel: Przestrzeń i środowisko – zielona, uporządkowana Łódź	Miasto Łódź	2017-2021	15 000,000 (zabezpieczone w WPF 12 740,000)	b/d	b/d	n/d	-		-
1.9	Wymiana całego pokrycia dachowego wraz z ociepleniem w Centrum Kształcenia Ustawicznego Samorządu Województwa Łódzkiego	Województwo Łódzkie	2015-2018	300	72	59	n/d	-		100,0
1.10	Wymiana instalacji centralnego ogrzewania wraz z grzejnikami w Centrum Kształcenia Ustawicznego Samorządu Województwa Łódzkiego	Województwo Łódzkie	2019-2022	480	43	35	n/d	-		100,0
1.11	Modernizacja sieci instalacji gazowej, modernizacja dachu poprzez ocieplenie i wymianę pokrycia dachowego, wymiana	Województwo Łódzkie	2015-2018	5 600	266	216	n/d	-	Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	-

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO2/rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
	instalacji c.o., wentylacji mechanicznej, elektrycznej oraz wod-kan. Wykonanie odwilgocenia posadzek i ścian w piwnicach, 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	672	546	n/d	-	NIE ZREALIZOWANO – NOWY TERMIN 2023	-
1.16	Zakup paneli fotowoltaicznych o mocy 0,25 MW	Łódzki Rynek Hurtowy Zjazdowa S.A.	2019-2022	1 250 000	14	12	14	-	NIE ZREALIZOWANO – NOWY TERMIN 2024-2025	-
1.19 (1.1.1.127 , 1.1.2.46)	Rewitalizacja Pałacu Poznańskich w Łodzi Cel: Przestrzeń i środowisko – rewitalizacja śródmieścia	Miasto Łódź	2015-2020	zabezpieczone w WPF 20 912,116	161	131	n/d	-		100,0
1.21 (1.1.2.16)	Modernizacja, rozszerzenie funkcji i wyposażenie bibliotek Cel: Społeczeństwo i kultura – kultura u podstaw	Miasto Łódź	2016-2020	8 625,450 (zabezpieczone w WPF 4 917,655)	b/d	b/d	n/d	8 083,50		100,0
1.36	Wymiana oświetlenia na oprawy LED w budynku biurowym przy ul. Solnej 14	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2015-2018	500	154	125	n/d	-		-
1.37	Zakup i montaż instalacji OZE na budynku biurowym przy ul. Solnej 14	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2019-2022	500	154	125	154	-		-

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO2/rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
1.38	Remont dachu w budynku biurowym przy ul. Solnej 14	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2023-2025	100	38	31	n/d	-		-
1.39	Termomodernizacja budynku biurowo-usługowego przy ul. Włókniarzy 205	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2019-2022	1 000	36	29	n/d	-		-
1.40	Wymiana oświetlenia na oprawy LED w budynku biurowym przy ul. Wycieczkowej 86	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2015-2018	100	14	11	n/d	-		-
1.41	Zmiana systemu ogrzewania w budynku biurowym przy ul. Wycieczkowej 86	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2019-2022	100	14	11	n/d	-		-
1.42	Remont dachu w budynku biurowym przy ul. Wycieczkowej 86	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2023-2025	200	4	3	n/d	-		-
1.43	Termomodernizacja budynku administracyjno - biurowego przy Al. Piłsudskiego 12	BIPROWŁÓK Sp. z o.o.	2015-2018	10 000	901	732	n/d	-	Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	-
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	195	82	19	-		100,0
1.45	Ochrona powietrza poprzez wymianę węzłów ciepłych w Instytucie „Centrum Zdrowia Matki Polki” w Łodzi	Instytut "Centrum Zdrowia Matki Polki"	2018	1 665	4 494	3 272	n/d	-	Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	-

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO2/rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
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	48	39	48	-	Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	-
1.48	Zaprojektowanie oraz budowa budynku pasywnego	Uniwersytet Medyczny w Łodzi	2016-2018	8 429	b/d	b/d	n/d	-		-
1.49	Budowa budynku pasywnego z wykorzystaniem technologii paneli fotowoltaicznych	Uniwersytet Medyczny w Łodzi	2016-2018	180	b/d	b/d	b/d	-		-
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	2018	224	89	65	n/d	-	Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	-
1.52	Kompleksowa modernizacja budynku stanowiącego integralną część budynku głównego Łódzkiego Towarzystwa Naukowego Uniwersytetu Łódzkiego	Uniwersytet Łódzki	2018	2 000	74	25	n/d	-	<b>DZIAŁANIE ZREALIZOWANE (2019 r.)</b>	100,0
1.53	PROEKOLOGIA - Centrum prezentacji technologii ekologicznych	KATAMARAN Robert i Sławomir Mucha Sp. j. 92-104 Łódź, ul. Stokowska 25A	2018-2019	4 139	64	1	64	-	Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	-

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO2/rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
1.54	Sport, kultura, czysta natura - budynek pasywny	A&A Marketing Sp. z o. o. Holding Sp. k.	2019-2020	8 200	b/d	b/d	b/d	-	Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	-
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	643	523	n/d	18 024,42		80,0
1.56	Modernizacja oświetlenia na terenie otwartym oraz wewnątrz obiektów	Łódzki Rynek Hurtowy Zjazdowa S.A.	2017-2018	290	b/d	b/d	n/d	159,79		55,0
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	695	565	b/d	-	DZIAŁANIE PLANOWANE DO REALIZACJI W LATACH PÓŹNIEJSZYCH (2022 r.)	-
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	1 027	835	b/d	-		-
1.59	Przeprowadzenie działań mających na celu ograniczenie zużycia energii (Budynek Rektoratu Uniwersytetu Medycznego w Łodzi, ul. Kościuszki 4, Łódź)	Uniwersytet Medyczny w Łodzi	2018-2022	10 000	196	159	b/d	-		-

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/ dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO2/rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
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	246	200	b/d	-		-
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	206	168	b/d	-		-
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	10	8	n/d	-		100,0
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	420	341	65	-		-
1.64	Przeprowadzenie działań mających na celu ograniczenie zużycia energii (Budynek biurowy Szpital A-1, ul. Pomorska 251, Łódź)	Uniwersytet Medyczny w Łodzi	2018-2023	42 000	2 601	2 114	b/d	-		-
1.65	Budowa demonstracyjnego budynku pasywnego z zastosowaniem „zielonego dachu”	Melissa Sp. z o.o.	2018-2020	7 000	b/d	b/d	b/d	-	Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	-



## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/ dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO2/rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
	z przeznaczeniem na cele użyteczności publicznej <sup>8</sup>									
1.66	Budowa przedszkola wg makiety Katarzyny Kobro <sup>9</sup>	Akademia Sztuk Pięknych im. Władysława Strzemińskiego w Łodzi	2020-2021	10 000	b/d	b/d	b/d	-		-
1.67	„Energia OZE na co dzień”. Czyli wpływ Odnawialnych Źródeł Energii na Nasze życie <sup>10</sup>	Akademia Humanistyczno-Ekonomiczna w Łodzi	2018-2019	15 000	b/d	b/d	b/d	-	Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	-
6.207 (1.3.2.117)	Zwiększenie dostępności dorobku polskiej kinematografii poprzez zachowanie zabytkowej infrastruktury Pałacu Scheiblera „R” Cel: Społeczność i kultura – kultura u podstaw	Muzeum Kinematografii w Łodzi	2017-2020	8 656,839 (zabezpieczone w WPF 3 586,028)	21	17	n/d	-		-
6.1 (1.1.2.28)	Racjonalizacja zużycia energii -termomodernizacja obiektów edukacyjnych Łodzi. Etap II – część 1 Cel: Przestrzeń i środowisko – zielona, uporządkowana Łódź	Miasto Łódź	2017-2020	zabezpieczone w WPF 10 500,00	1 867	1 517	n/d	10 500,00		100,0
6.74 (1.1.2.18, 1.1.2.19)	Nowa Kultura. Zwiększenie atrakcyjności i dostępności łódzkich domów kultury Cel: Społeczność i kultura – Kultura u podstaw <sup>11</sup>	Miasto Łódź	2018-2020	zabezpieczone w WPF 8 353,911	b/d	b/d	n/d	8 571,38		100,0

8 Brak możliwości oszacowania efektów ekologicznych ze względu na zbyt małą ilość danych dotyczących prowadzonej inwestycji.

9 Brak możliwości oszacowania efektów ekologicznych ze względu na zbyt małą ilość danych dotyczących prowadzonej inwestycji.

10 Brak możliwości oszacowania efektów ekologicznych ze względu na zbyt małą ilość danych dotyczących prowadzonej inwestycji.

11 Brak możliwości oszacowania efektów ekologicznych ze względu na zbyt małą ilość danych dotyczących prowadzonej inwestycji.

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/ dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
6.76 (1.3.2.109)	Wzbogacenie oferty Centralnego Muzeum Włókiennictwa w Łodzi poprzez modernizację infrastruktury, prace konserwatorskie i zakup wyposażenia Cel: Społeczeństwo i kultura – kultura u podstaw	Centralne Muzeum Włókiennictwa w Łodzi	2017-2020	15 511,458 (zabezpieczone w WPF 6 086,446)	436	354	n/d	15 532,54		98,0
6.203 (1.1.2.23, 1.1.2.24)	Poprawa efektywności energetycznej siedziby Zespołu Tańca Ludowego Harnam w Łodzi Cel: Przestrzeń i środowisko – zielona, uporządkowana Łódź <sup>12</sup>	Miasto Łódź	2018-2021	2 714,93 (zabezpieczone w WPF 2 813,827)	b/d	b/d	n/d	-		0,0
6.209	Modernizacja zabytkowej kamienicy wielkomiejskiej wraz z pozostałymi budynkami, dziedzińcem i otoczeniem nieruchomości zlokalizowanej w Łodzi przy ul. Piotrkowskiej 4 oraz wprowadzenie funkcji społecznych – Etap I Termomodernizacja budynków	Parafia Ewangelicko – Augsburska Św. Mateusza	2019-2021	2 000	140	46	n/d	-		-
6.210	Prace konserwatorskie, restauratorskie oraz remontowe w celu nadania nowych funkcji społecznych w obiektach należących do Parafii Ewangelicko-Augsburskiej św. Mateusza w Łodzi – Termomodernizacja domu	Parafia Ewangelicko – Augsburska Św. Mateusza	2019-2021	1 000	40	13	n/d	1 041,96 (NETTO)		100,0

12 Brak możliwości oszacowania efektów ekologicznych ze względu na zbyt małą ilość danych dotyczących prowadzonej inwestycji.

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/ dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO2/rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
	parafialnego przy ul. Piotrkowskiej 283									
6.211	Termomodernizacja budynków Szpitala wraz z modernizacją węzłów ciepłych oraz montaż paneli fotowoltaicznych na terenie Specjalistycznego Psychiatrycznego Zespołu Opieki Zdrowotnej w Łodzi	Specjalistyczny Psychiatryczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Łodzi	2019-2021	12 500	1 004	403	123	-		-
6.216	Montaż mikroinstalacji PV w budynku MCM Widzew przy ul. Piłsudskiego 157	1) MCM WIDZEW 2) Regionalna Agencja Poszanowania Energii Sp. z o.o.	2020-2021	280	46,42	37,69	46,42	-	Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	-
6.218	Termomodernizacja budynków szpitala wraz ze zmianą podstawowego źródła energetycznego w Specjalistycznym Psychiatrycznym Zespole Opieki Zdrowotnej w Łodzi	Specjalistyczny Psychiatryczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Łodzi, ul. Aleksandrowska 159, 91-229 Łódź	2020-2022	15000	2 625,75	733,42	1 030,93	-	Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	-
6.219	Budowa czterech mikroinstalacji fotowoltaicznych do wytwarzania energii elektrycznej z energii słonecznej o mocy do 50 kWp każda na potrzeby Wojewódzkiego Specjalistycznego Szpitala im. M. Pirogowa w Łodzi	Wojewódzki Specjalistyczny Szpital im. M. Pirogowa w Łodzi	2020	980	93,62	76,02	93,62	599,60		100,0
6.220	Optymalizacja zużycia energii, ul. Zachodnia 93, Łódź	Teatr Nowy im. K. Dejmka w Łodzi	2020-2021	300	243,63	80,89	n/d	2,5		20,0

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO2/rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
6.221	Kompleksowa termomodernizacja obiektów WSRM w Łodzi	Wojewódzka Stacja Ratownictwa Medycznego w Łodzi	2020-2021	8 000,00	1 923,48	682,28	n/d	-	DZIAŁANIE PLANOWANE DO REALIZACJI W LATACH PÓŹNIEJSZYCH (LATA 2023-2024)	-
<b>Ograniczenie emisjogenności z gospodarki odpadami</b>										
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	1	0	1	-	NIE ZREALIZOWANO – NOWY TERMIN – 2022-2023	-
2.2	Współpraca w zakresie wykorzystania biogazu składowiskowego Sortowni MPO Łódź. Budowa infrastruktury i zakup generatora do wytwarzania energii cieplnej i elektrycznej <sup>13</sup>	Port Lotniczy Łódź Sp. z o.o., MPO Łódź Sp. z o.o. Sortownia	2018-2022	3 600	b/d	b/d	b/d	-		-
<b>Ograniczenie emisjogenności z handlu, usługi, przemysłu</b>										
3.1	Przebudowa sieci ciepłowniczej w Łodzi w celu ograniczenia emisji CO2 i poprawy efektywności energetycznej – Etap I cz. 1	Veolia Energia Łódź S.A.	2017-2021	57 621,11454	14 737 (53 052)	4 987	n/d	50 253,30		86,09

13 Brak możliwości oszacowania efektów ekologicznych ze względu na zbyt małą ilość danych dotyczących prowadzonej inwestycji.

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
3.2	Przebudowa sieci ciepłowniczej w Łodzi w celu ograniczenia emisji CO <sub>2</sub> i poprawy efektywności energetycznej – Etap I cz. 214	Veolia Energia Łódź S.A.	2017-2021	54 300	15 512 (55 841)	5 249	n/d	48 393,80		65,35
3.3	Przebudowa sieci ciepłowniczej w Łodzi w celu ograniczenia emisji CO <sub>2</sub> i poprawy efektywności energetycznej – Etap II cz. 115	Veolia Energia Łódź S.A.	2018-2021	48 700	18 129 (65 263)	6 135	n/d	42 331,79		65,76
3.4	Przebudowa sieci ciepłowniczej w Łodzi w celu ograniczenia emisji CO <sub>2</sub> i poprawy efektywności energetycznej – Etap II cz. 216	Veolia Energia Łódź S.A.	2020-2021	48 100	17 911 (64 479)	6 061	n/d	22 010,62		43,82
3.5	Budowa sieci ciepłowniczej w Łodzi wraz z likwidacją niskiej emisji w Strefie Wielkomiejskiej i na Księżym Młynie: projekt nr 7 obejmujący przyłączenie do ciepła systemowego obszaru w rejonie ulic: Piotrkowska, Narutowicza, Tuwima, Kilińskiego <sup>17</sup>	Veolia Energia Łódź S.A.	2016-2021	1 200	7 481 (26 930)	2 554	n/d	429,34		35,78

14 Wartości podane w nawiasach - Zmniejszenie zużycia energii pierwotnej [Gj/rok].

15 Wartości podane w nawiasach - Zmniejszenie zużycia energii pierwotnej [Gj/rok].

16 Wartości podane w nawiasach - Zmniejszenie zużycia energii pierwotnej [Gj/rok].

17 Wartości podane w nawiasach - Zmniejszenie zużycia energii pierwotnej [Gj/rok].

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/ dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO2/rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
3.6	Budowa sieci ciepłowniczej w Łodzi wraz z likwidacją niskiej emisji w Strefie Wielkomiejskiej i na Księżym Młynie: projekt nr 6 obejmujący przyłączenie do ciepła systemowego obszaru w rejonie ulic: Zachodnia, Północna, Rewolucji, Wschodnia <sup>18</sup>	Veolia Energia Łódź S.A.	2016-2021	1 800	9 771 (35 175)	3 336	n/d	97,46		5,41
3.7	Budowa sieci ciepłowniczej w Łodzi wraz z likwidacją niskiej emisji w Strefie Wielkomiejskiej i na Księżym Młynie: projekt nr 3 obejmujący przyłączenie do ciepła systemowego obszaru w rejonie ulic: Wschodnia, Rewolucji, Jaracza i Kilińskiego <sup>19</sup>	Veolia Energia Łódź S.A.	2016-2021	10 000	7 719 (27 788)	2 636	n/d	1 295,69		12,96
3.8	Budowa sieci ciepłowniczej w Łodzi wraz z likwidacją niskiej emisji w Strefie Wielkomiejskiej i na Księżym Młynie: projekt nr 1 obejmujący przyłączenie do ciepła systemowego obszaru Księży Młyn <sup>20</sup>	Veolia Energia Łódź S.A.	2016-2021	800	3 294 (11 858)	1 124	n/d	227,25		28,41
3.9	Budowa sieci ciepłowniczej w Łodzi wraz z likwidacją niskiej emisji w Strefie Wielkomiejskiej i na Księżym Młynie: projekt nr 5 obejmujący przyłączenie rewitalizowanych budynków do ciepła	Veolia Energia Łódź S.A.	2016-2021	3 400	6 345 (22 831)	2 165	n/d	484,54		14,25

18 Wartości podane w nawiasach - Zmniejszenie zużycia energii pierwotnej [Gj/rok].

19 Wartości podane w nawiasach - Zmniejszenie zużycia energii pierwotnej [Gj/rok].

20 Wartości podane w nawiasach - Zmniejszenie zużycia energii pierwotnej [Gj/rok].

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
	systemowego – „Miasto Kamienic” <sup>21</sup>									
3.10	Budowa sieci ciepłowniczej w Łodzi wraz z likwidacją niskiej emisji w Strefie Wielkomiejskiej i na Księżym Młynie: projekt nr 4 obejmujący przyłączenie do ciepła systemowego obszaru ul. Mielczarskiego <sup>22</sup>	Veolia Energia Łódź S.A.	2016-2021	800	1 022 (3 678)	348	n/d	384,30		48,04
3.11	Budowa sieci ciepłowniczej w Łodzi wraz z likwidacją niskiej emisji w Strefie Wielkomiejskiej i na Księżym Młynie: projekt nr 2 obejmujący przyłączenie do ciepła systemowego obszaru ul. Wschodniej <sup>23</sup>	Veolia Energia Łódź S.A.	2016-2021	7 000	1 617 (5 820)	522	n/d	1 962,75		28,04
3.13	Likwidację grupowych węzłów ciepłych wraz z budową sieci ciepłowniczej i indywidualnych węzłów ciepłych w ramach projektu likwidacja węzłów grupowych zlokalizowanych na obszarze Łodzi <sup>24</sup>	Veolia Energia Łódź S.A.	2016-2019	400	65 (233)	18	n/d	400,0		100,0

21 Wartości podane w nawiasach - Zmniejszenie zużycia energii pierwotnej [Gj/rok].

22 Wartości podane w nawiasach - Zmniejszenie zużycia energii pierwotnej [Gj/rok].

23 Wartości podane w nawiasach - Zmniejszenie zużycia energii pierwotnej [Gj/rok].

24 Wartości podane w nawiasach - Zmniejszenie zużycia energii pierwotnej [Gj/rok].

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
3.17	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. Kurczaki 102-114 - etapy I, II i III	Veolia Energia Łódź S.A.	2016-2021	1 200	0	4	n/d	691,97		57,66
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	0	7	n/d	596,72		100,0
3.24	Budowa sieci ciepłowniczych umożliwiająca wykorzystanie energii wytworzonej w źródłach wysokosprawnej kogeneracji w projekcie. Przyłączenie do ciepła systemowego obszarów przeznaczonych w planach zagospodarowania przestrzennego pod budownictwo zlokalizowanych w Łodzi na Osiedlu Stoki	Veolia Energia Łódź S.A.	2016-2021	7 000	0	52	n/d	3 292,1		82,30



## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
3.25	Budowa sieci ciepłowniczych umożliwiająca wykorzystanie energii wytworzonej w źródłach wysokosprawnej kogeneracji w projekcie. Przyłączenie do ciepła systemowego nowobudowanego budynku oraz obszarów przeznaczonych w planach zagospodarowania przestrzennego pod budownictwo zlokalizowanych w Łodzi na Osiedlu Olechów	Veolia Energia Łódź S.A.	2016-2021	3 000	0	35	n/d	1 551,32		51,71
3.26	Budowa sieci ciepłowniczych umożliwiająca wykorzystanie energii wytworzonej w źródłach wysokosprawnej kogeneracji w projekcie. Przyłączenie do ciepła systemowego nowobudowanych budynków zlokalizowanych w obrębie Łodzi	Veolia Energia Łódź S.A.	2016-2021	12 000	0	90	n/d	24 914,63		100,0
3.27	Wymiana c.o. w budynku biurowo-usługowym przy ul. Roosevelta 15	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2015-2018	400	30	25	n/d	-		100,0
3.28	Termomodernizacja budynku biurowo-usługowego przy ul. Roosevelta 15	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2019-2022	11 200	30	25	n/d	-		100,0

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
3.29	Wymiana stolarki w budynku biurowo-usługowym przy ul. Roosevelta 15	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2023-2025	600	30	25	n/d	-		-
3.30	Remont dachu w budynku restauracji Mexicana przy ul. Piotrkowskiej 67	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2015-2018	100	19	16	n/d	-		-
3.31	Termomodernizacja budynku restauracji Mexicana przy ul. Piotrkowskiej 67	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2019-2022	200	27	22	n/d	-		-
3.32	Wymiana stolarki w budynku restauracji Mexicana przy ul. Piotrkowskiej 67	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2023-2025	100	15	15	n/d	-		-
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	388	165	13	-	Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	-
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	388	165	13	-	Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	-
3.35	Budynek biurowo-usługowy z restauracją i kawiarnią	ECORSON, Anna Kowalska, Jarosław Kubiak	2018-2020	1 000	b/d	b/d	b/d	120		

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO2/rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
3.36	Modernizacja budynku poprawiająca jego gospodarkę ciepłno-energetyczną, wraz z instalacjami źródeł energii odnawialnej, zmniejszająca emisję pyłów oraz zwiększająca ochronę środowiska naturalnego	Natrodent Profesjonalne Systemy Protetyczne B. Troczyński, P. Nagadowski Spółka Jawna	2017-2019	850	38	31	b/d	-	Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	-
3.37	Budowa nowej jednostki kogeneracji gazowej w układzie CCGT na terenie EC4 w Łodzi	Veolia Energia Łódź S.A.	2022-2025	1000000	0	557326	n/d	-	DZIAŁANIE PRZEWIDZIANE DO REALIZACJI W LATACH PÓŹNIEJSZYCH (2023-2025)	-
3.38	Wykonanie mikroinstalacji fotowoltaicznej o mocy 50 kW dla „Bionanopa”k” sp z o.o. ul. Dubois 114/116, 93-465 Łódź	„Bionanopark” sp. z o.o	2020-2022	307,5	46,81	38,01	46,81	-	DZIAŁANIE NIE ZREALIZOWANO – NOWY TERMIN 2023	-
3.39	Likwidacja lokalnych źródeł ciepła na paliwo stałe i zastąpienie ich centralnym źródłem ciepła z lokalnej kotłowni gazowej – ul. Zielona 6, 90-416 Łódź	Łódzka Spółka Infrastrukturalna Sp. z o.o. – właściciel nieruchomości/ Inwestor	2019 - 2021	1021,635	122,27	94,20	n/d	805,48		100,0
<b>Ograniczenie emisyjności z mieszkalnictwa indywidualnego i wielorodzinnego</b>										
4.1	Modernizacja węzłów ciepłych w budynkach zarządzanych przez Spółdzielnię Mieszkaniową Batory	Spółdzielnia Mieszkaniowa Batory	2015-2018	3 836	88 920	32 300	n/d	2 930,00		100,0

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/ dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
4.2	Termomodernizacja budynków mieszkalnych zarządzanych przez Spółdzielnię Mieszkaniową "Dąbrowa": 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	S.M. "Dąbrowa"	2016-2019	3 180	7 634	6 203	n/d	7 112,35		100,0
4.3	Likwidacja bojlerów gazowych podłączenie ciepłej wody użytkowej (3 bloki) - Spółdzielnia Mieszkaniowa ELTOWIEC	S.M. ELTOWIEC	2015-2018	280	750	736	n/d	-	Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	-
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	255	207	n/d	-	Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	-
4.6	Docieplenie ścian i stropodachów w budynkach na ul. Adamińskiego 2, 4, 6, 8 zarządzanych przez	SM "Górna"	2015-2018	1 250	1 041	846	n/d	2 000,0		80,0

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO2/rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
	Spółdzielnia Mieszkaniowa "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	962	781	n/d	350,0		40,0
4.8	Docieplenie ścian w budynkach przy ul. Szczanieckiej 17 i 19 oraz przy ul. Szczodrego 22 należących do Spółdzielni Mieszkaniowej "Górna"	SM "Górna"	2015-2018	1 150	421	342	n/d	1 300,00		100,0
4.9	Docieplenie ścian budynków należących do SMB Kielnia: ul. Świdnickiego 7, ul. Świdnickiego 9, ul. Liściasta 4/8, ul. Liściasta 12, ul. Szczanieckiej 4, ul. Leszczyńskiej 2, ul. Leszczyńskiej 4, ul. Kopcińskiego 41	SMB Kielnia	2015-2018	5 371	2 595	2 108	n/d	-	Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	-
4.10	Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii - ogrzewanie powierzchni wspólnych przez pompę ciepła - Spółdzielnia Mieszkaniowa BURSZTYNOWA	Spółdzielnia Mieszkaniowa BURSZTYNOWA	2019-2022	wg kosztorysu	60	49	60	-	Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	-
4.11	Docieplenie ścian w budynkach przy ul. Świdnickiego 25 i przy ul. Szczodrego 26 należących do Spółdzielni Mieszkaniowej "Górna"	SM "Górna"	2019-2022	700	241	176	n/d	1 000,00		100,0

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/ dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO2/rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
4.12	Wymiana okien i drzwi oraz docieplenie ścian i stropodachów w budynkach zarządzanych przez RSM Botanik	RSM Botanik	2015-2025	13 061	15 393	12 507	n/d	-	Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	-
4.18	Wymiana okien, docieplenie ścian budynków i stropodachów w budynkach zarządzanych przez Spółdzielnię Mieszkaniową "Teofilów"	SM "Teofilów"	2015-2025	60 000	49 744	40 417	n/d	60,0		100,0
4.19	Docieplenie oficyny budynku przy ul. Gdańskiej 117	Interdom	2015-2018	wg kosztorysu	82	66	n/d		Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	
4.20	Remont dachu i elewacji budynku przy ul. Jaracza 53	Interdom	2015-2018	wg kosztorysu	136	110	n/d		Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	
4.21	Modernizacja oświetlenia klatek w budynku przy ulicy Wielkopolskiej 68	Interdom	2015-2018	wg kosztorysu	1	1	n/d		Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	
4.22	Termomodernizacja budynku przy ul. Wierzbowej 8/8a	Interdom	2015-2018	wg kosztorysu	85	69	n/d		Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	
4.23	Podłączenie budynku przy ul. Tybury 7a do ciepłej wody użytkowej	Interdom	2015-2018	60	720	707	n/d		Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	
4.24	Remont dachu budynku przy ul. Narutowicza 79	Interdom	2015-2018	wg kosztorysu	37	30	n/d		Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	
4.25	Docieplenie ścian budynku przy ul. Struga 41	Interdom	2015-2018	100	22	18	n/d		Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/ dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO2/rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
4.26	Likwidacja piecyków w budynku przy ul. Stocka 11	Interdom	2015-2018	wg kosztorysu	66	66	n/d		Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	
4.27	Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania w budynku przy ul. Gdańskiej 74	Interdom	2015-2018	wg kosztorysu	34	27	n/d		Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	
4.28	Remont kominów i wentylacji w budynku przy ul. Próchnika 54	Interdom	2015-2018	wg kosztorysu	41	33	n/d		Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	
4.29	Modernizacja węzła c. o. oraz instalacja czujników ruchu w budynku przy ul. Winnej 3	Interdom	2015-2018	150	2 340	850	n/d		Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	
4.30	Docieplenie ścian w budynku przy ul. Orlej 3	Interdom	2015-2018	200	105	86	n/d		Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	
4.31	Remont dachu i elewacji w budynku przy ul. Jaracza 42	Interdom	2015-2018	115	202	164	n/d		Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	
4.32	Remont dachu w budynku przy ul. Narutowicza 45	Interdom	2015-2018	429	299	243	n/d		Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	
4.33	Remont elewacji w budynku przy ul. Więckowskiego 17	Interdom	2015-2018	142	62	50	n/d		Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	
4.34	Docieplenie stropodachu i przyłączenie do sieci c. o. budynku przy ul. Wierzbowej 1	Interdom	2015-2018	114	2 366	871	n/d		Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	
4.35	Docieplenie stropu ostatniej kondygnacji w budynku przy ul. Łącznej 7	SM "Towarzystwo Lokator"	2018-2020	350	80	65	n/d	-		0,0

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO2/rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
4.36	Docieplenie ściany zewnętrznej budynku przy Al. Kościuszki 117	SM "Towarzystwo Lokator"	2018-2020	150	65	53	n/d	-		100,0
4.37	Docieplenie ścian budynków mieszkalnych zarządzanych przez RSM Bawełna	RSM Bawełna	2015-2018	22 836	7 753	6 299	n/d	-		100,0
4.38	Docieplenie ścian budynków mieszkalnych zarządzanych przez RSM Bawełna	RSM Bawełna	2019-2022	35 464	12 039	9 782	n/d	-		0,0
4.39	Docieplenie ścian budynków mieszkalnych zarządzanych przez RSM Bawełna	RSM Bawełna	2023-2025	40 038	13 592	11 043	n/d	-	DZIAŁANIE PRZEWIDZIANE DO REALIZACJI W LATACH PÓŹNIEJSZYCH (2023-2025)	-
4.40 (1.3.1.41)	Rewitalizacja obszarowa centrum Łodzi - udział Gminy we wspólnotach mieszkaniowych "R" Cel: Przestrzeń i środowisko – rewitalizacja	Miasto Łódź	2015-2036	zabezpieczone w WPF 92 265,141	156	127	n/d	-		100,0
4.41 (1.3.1.40)	Remonty budynków - udział Gminy we wspólnotach mieszkaniowych Cel: Przestrzeń i środowisko – rewitalizacja	Miasto Łódź	2015-2036	zabezpieczone w WPF 4 088,890	5 258	4 272	n/d	-	Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	-
4.42 (1.1.1.128 , 1.1.2.47)	Rewitalizacja przestrzeni miejskiej przy ul. Moniuszki 3, 5 i Tuwima 10 (Program Nowe Centrum Łodzi) – (e) - "R" (20) Cel: Gospodarka i infrastruktura – Nowe Centrum Łodzi	Miasto Łódź	2017-2021	zabezpieczone w WPF 66 237,929	16	13	n/d	-	Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	-



Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/ dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO2/rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
4.43.1 (1.1.1.122 , 1.1.2.36)	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) (10) Cel: Infrastruktura i środowisko – rewitalizacja (rozumiany również jako: Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi - Projekt 1)	Miasto Łódź	2017-2021	229 132,00 (zabezpieczone w WPF 1 501,309)	n/d	n/d	n/d	-	Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	-
4.43.2 (1.1.2.37)	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 (c) (11) Cel: Przestrzeń i środowisko – rewitalizacja śródmieścia (rozumiany również jako: Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi - Projekt 1)	Miasto Łódź	2017-2022	zabezpieczone w WPF 227 452,269	658	534	b/d	-		-
4.44.1 (1.1.2.38, 1.1.1.123)	Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi- Projekt 2 (a) - "R" (12) Cel: Infrastruktura i środowisko – rewitalizacja	Miasto Łódź	2017-2022	zabezpieczone w WPF 815,152	n/d	n/d	n/d	-		100,0
4.44.2 (1.1.2.39)	Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi- Projekt 2 (c) - "R" (kontynuacja zadań: 2219622 i 2193102) (13) Cel: Przestrzeń i środowisko – rewitalizacja śródmieścia	Miasto Łódź	2017-2022	zabezpieczone w WPF 78 964,034	18 999	15 437	b/d	-		-

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/ dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO2/rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
4.45.1 (1.1.2.40, 1.1.1.124)	Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi - Projekt 3 (a) - "R" (14) Cel: Infrastruktura i środowisko – rewitalizacja	Miasto Łódź	2017-2022	zabezpieczone w WPF 1 303,190	n/d	n/d	n/d	-		100,0
4.45.2 (1.1.2.41)	Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi - Projekt 3 (c) - "R" (kontynuacja zadań: 2219632 i 2193322) (15) Cel: Przestrzeń i środowisko – rewitalizacja śródmieścia	Miasto Łódź	2017-2020	zabezpieczone w WPF 75 796,332	14 061	11 425	b/d	-		-
4.46.1 (1.1.1.120, 1.1.2.32)	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) (6) Cel: Infrastruktura i środowisko – rewitalizacja (rozumiany również jako: Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi - Projekt 4)	Miasto Łódź	2017-2023	149 975,00 (zabezpieczone w WPF 1 523,619)	n/d	n/d	n/d	-		100,0
4.46.2 (1.1.2.33)	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 (c) (7) Cel: Przestrzeń i Środowisko – rewitalizacja śródmieścia	Miasto Łódź	2017-2023	zabezpieczone WPF 148 543,714	613	498	b/d	-		-

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO2/rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
	(rozumiany również jako: Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi - Projekt 4)									
4.47.1 (1.1.2.42, 1.1.1.125)	Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi - Projekt 5 (a) - "R" (16) Cel: Infrastruktura i środowisko - rewitalizacja	Miasto Łódź	2017-2023	zabezpieczone w WPF 607,000	n/d	n/d	n/d	-		100,0
4.47.2 (1.1.2.43)	Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi - Projekt 5 (c) - "R" (kontynuacja zadań: 2219642 i 2193342) (17) Cel: Przestrzeń i środowisko - rewitalizacja	Miasto Łódź	2017-2023	zabezpieczone w WPF 115 961,685	12 309	10 001	b/d	-		-
4.48.1 (1.1.2.44, 1.1.1.126)	Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi - Projekt 6 (a) - "R" (18) Cel: Infrastruktura i środowisko – rewitalizacja	Miasto Łódź	2017-2022	zabezpieczone w WPF 9 342,907	n/d	n/d	n/d	-		100,0
4.48.2 (1.1.2.45)	Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi - Projekt 6 (c) - "R" (kontynuacja zadań: 2219652 i 2193352) (19) Cel: Przestrzeń i środowisko – rewitalizacja śródmieścia	Miasto Łódź	2017-2022	zabezpieczone w WPF 77 060,878	9 450	7 678	b/d	-		-
4.49.1 (1.1.1.119 , 1.1.2.30)	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) (4) Cel: Infrastruktura i środowisko – rewitalizacja (rozumiany również jako: Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi - Projekt 7)	Miasto Łódź	2017-2023	136 066,00 (zabezpieczone w WPF 2 252,504)	n/d	n/d	n/d	-		-

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/ dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO2/rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
4.49.2 (1.1.2.31)	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) (5) Cel: Przestrzeń i środowisko – rewitalizacja śródmieścia	Miasto Łódź	2017-2023	zabezpieczone w WPF 134 030,321	507	412	b/d	-		-
4.50.1 (1.1.2.34, 1.1.1.121)	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) (8) Cel: Infrastruktura i środowisko – rewitalizacja (rozumiany również jako: Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi - Projekt 8)	Miasto Łódź	2017-2023	51 740,00 (zabezpieczone w WPF 1 842,975)	n/d	n/d	n/d	-		100,0
4.50.2 (1.1.2.35)	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) (9) Cel: Przestrzeń i środowisko – rewitalizacja (rozumiany również jako: Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi - Projekt 8)	Miasto Łódź	2017-2023	zabezpieczone w WPF 50 064,966	364	296	b/d	-		-
4.51	Termomodernizacja budynków mieszkalnych jednorodzinnych	Osoby fizyczne	2015-2025	238 358	74 779	60 759	n/d	-		20,0

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO2/rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
4.52	Wymiana źródeł ciepła na bardziej przyjazne środowisku	Osoby fizyczne	2015-2025	217 594	87 038	87 083	n/d	-		25,0
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	87 038	87 083	n/d	-		30,0
4.54	Montaż indywidualnych instalacji odnawialnych źródeł energii	Osoby fizyczne	2015-2025	311 579	18 695	15 180	18 695	-		20,0
4.55	Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Ketlinga 9	Robotnicza Spółdzielnia Mieszkaniowa „BAWEŁNA”	2015-2022	384	102	83	n/d	-		100,0
4.56	Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Zakładowej 62	Robotnicza Spółdzielnia Mieszkaniowa „BAWEŁNA”	2015-2022	1 186	361	293	n/d	-		100,0
4.57	Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Gorkiego 24	Robotnicza Spółdzielnia Mieszkaniowa „BAWEŁNA”	2015-2022	1 121	353	287	n/d	-		100,0
4.58	Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Gorkiego 26	Robotnicza Spółdzielnia Mieszkaniowa „BAWEŁNA”	2015-2022	969	315	255	n/d	-		100,0
4.59	Termomodernizacja budynku mieszkalnego	Robotnicza Spółdzielnia Mieszkaniowa „BAWEŁNA”	2015-2022	924	299	243	n/d	345,60		38

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO2/rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
	wielorodzinnego przy ul. Gorkiego 28 <sup>25</sup>									
4.60	Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Bydgoskiej 42	Robotnicza Spółdzielnia Mieszkaniowa „BAWEŁNA”	2015-2022	488	111	90	n/d	-		100,0
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	26	21	n/d	-	Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	-
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	30	25	n/d	-	Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	-
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	30	25	n/d	-	DZIAŁANIE PRZEWIDZIANE DO REALIZACJI W LATACH PÓŹNIEJSZYCH (2023-2025)	-
4.64	Termomodernizacja budynku Wspólnoty Mieszkaniowej przy ul. Skalnej 24	Wspólnota Mieszkaniowa Prestiż	2015-2018	200	33	27	n/d	-		100,0
4.65	Termomodernizacja budynku Wspólnoty Mieszkaniowej przy ul. Skalnej 26/28	Wspólnota Mieszkaniowa Prestiż	2015-2018	420	61	50	n/d	-		100,0

<sup>25</sup> Obecnie ulica Sacharowa 28

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
4.66	Termomodernizacja budynku Wspólnoty Mieszkaniowej przy ul. Skalnej 31/35	Wspólnota Mieszkaniowa Prestiż	2015-2018	270	98	80	n/d	-		100,0
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	62	50	n/d	-		100,0
4.68	Termomodernizacja budynku Wspólnoty Mieszkaniowej przy ul. Rewolucji 1905 r. 90	Wspólnota Mieszkaniowa Prestiż	2015-2018	150	77	63	n/d	-		100,0
4.69	Termomodernizacja budynku Wspólnoty Mieszkaniowej przy ul. Legionów 17	Wspólnota Mieszkaniowa Prestiż	2015-2018	500	141	115	n/d	-		100,0
4.70	Termomodernizacja budynku Wspólnoty Mieszkaniowej przy ul. Próchnika 7	Wspólnota Mieszkaniowa Prestiż	2015-2018	600	174	141	n/d	-		100,0
4.71	Termomodernizacja budynku Wspólnoty Mieszkaniowej przy ul. Limanowskiego 193	Wspólnota Mieszkaniowa Prestiż	2015-2018	200	56	45	n/d	-		-
4.72	Termomodernizacja budynku Wspólnoty Mieszkaniowej przy ul. Limanowskiego 195	Wspólnota Mieszkaniowa Prestiż	2015-2018	200	58	47	n/d	-		100,0
4.73	Termomodernizacja budynku Wspólnoty Mieszkaniowej przy ul. Jaracza 69	Wspólnota Mieszkaniowa Prestiż <sup>26</sup>	2015-2018	430	93	75	n/d	-	Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	-
4.74	Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ulicy Wschodniej 51 (m.in.	Wspólnota Mieszkaniowa Wschodnia 51	2015-2018	1 400	231	188	n/d	-	Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	-

<sup>26</sup> Zmiana podmiotu odpowiedzialnego za realizację działania.

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO2/rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
	wymiana okienek strychowych, instalacja c.o. i c.w.u. z sieci, ocieplenie ścian, ocieplenie stropu, likwidacja zsyków, wymiana drzwi do klatek)									
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	231	188	n/d	-	Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	-
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	231	188	n/d	-	<b>DZIAŁANIE PLANOWANE DO REALIZACJI W LATACH PÓŹNIEJSZYCH</b>	-
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	111	90	n/d	-	Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	-
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	111	90	n/d	-	Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	-



## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
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	111	90	n/d	-	DZIAŁANIE PLANOWANE DO REALIZACJI W LATACH PÓŹNIEJSZYCH	-
4.83	Remont dachu w budynku mieszkalnym przy ul. Sienkiewicza 3	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2015-2018	200	478	388	n/d	-	Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	-
4.84	Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Sienkiewicza 3	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2019-2022	50 000	478	388	n/d	-	Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	-
4.85	Wymiana stolarki w budynku mieszkalnym przy ul. Sienkiewicza 3	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2023-2025	150	478	388	n/d	-		-
4.86	Remont dachu w zespole budynków mieszkalnych zabytkowych i użytkowych przy ul. Aleksandrowskiej 159	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2015-2018	1 000	178	144	n/d	-		30,0
4.87	Wymiana stolarki w zespole budynków mieszkalnych zabytkowych i użytkowych przy ul. Aleksandrowska 159	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2019-2022	100	178	144	n/d	-		30,0
4.88	Remont elewacji w zespole budynków mieszkalnych zabytkowych i użytkowych przy ul. Aleksandrowska 159	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2023-2025	300	178	144	n/d	-	DZIAŁANIE PLANOWANE DO REALIZACJI W LATACH	-

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO2/rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
									POŹNIEJSZYCH	
4.90	Budowa instalacji c.o., c.w.u. i węzła ciepłego, podłączenie do sieci ciepła systemowego, docieplenie stropów, wymiana oświetlenia na energooszczędne (w częściach wspólnych)	Wspólnota Mieszkaniowa Łódź	2016-2018	1 300	2 340	850	n/d	-	Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	-
4.93	Docieplenie ścian zewnętrznych w budynku przy ul. Żeromskiego 90	SM „Towarzystwo Lokator”	2017	220	68	55	n/d	199,36		100,0
4.94	Racjonalizacja zużycia energii w budynkach mieszkalnych Spółdzielni Mieszkaniowej „Karolew” w Łodzi	Spółdzielnia Mieszkaniowa „Karolew”	2017-2021	25 000	1 410	1 146	n/d	-		20,0
4.95	Termomodernizacja budynku Wspólnoty Mieszkaniowej Nieruchomości 1 Maja 91 w Łodzi	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości 1 Maja 91 w Łodzi	2019-2020	110	b/d	b/d	n/d	-	Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	-
4.96	Termomodernizacja budynku Wspólnoty Mieszkaniowej Nieruchomości Gdańska 20 w Łodzi	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości Gdańska 20 w Łodzi	2019-2020	385	b/d	b/d	n/d	135,15		20,8
4.97	Termomodernizacja budynku Wspólnoty Mieszkaniowej Nieruchomości Kalinowa 30 w Łodzi	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości Kalinowa 30 w Łodzi	2019-2020	71	b/d	b/d	n/d	-	Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	-

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO2/rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
4.98	Termomodernizacja budynku Wspólnoty Mieszkaniowej Nieruchomości Pomorska 91 w Łodzi	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości Pomorska 91 w Łodzi	2019-2020	371	b/d	b/d	n/d	502,66		100,0
4.99	Termomodernizacja budynku Wspólnoty Mieszkaniowej Nieruchomości Próchnika 9 w Łodzi	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości Próchnika 9 w Łodzi	2019-2020	wg kosztorysu	b/d	b/d	n/d	-	Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	-
4.100	Termomodernizacja budynku Wspólnoty Mieszkaniowej Nieruchomości Św. Franciszka z Asyżu 31 w Łodzi	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości Św. Franciszka z Asyżu w Łodzi	2019-2020	47	b/d	b/d	n/d	-	Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	-
4.101	Termomodernizacja budynku Wspólnoty Mieszkaniowej Nieruchomości Więckowskiego 38 w Łodzi	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości Więckowskiego 38 w Łodzi	2019-2020	wg kosztorysu	b/d	b/d	n/d	73,0		49
4.102	Termomodernizacja budynku Wspólnoty Mieszkaniowej Nieruchomości Więckowskiego 72 w Łodzi	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości Więckowskiego 72 w Łodzi	2019-2020	wg kosztorysu	b/d	b/d	n/d	113,06		10
4.103	Termomodernizacja budynku Wspólnoty Mieszkaniowej Nieruchomości Łomżyńska 16 w Łodzi	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości Łomżyńska w Łodzi	2019-2020	wg kosztorysu	b/d	b/d	n/d	-	Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	-

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO2/rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
4.104	Racjonalizacja zużycia energii w budynku mieszkalnym przy ul. POW 36/38 w Łodzi	Łódzka Spółdzielnia Mieszkaniowa	2019	970	161	67	n/d	-	Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	-
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	590	209	n/d	-	Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	-
4.106	Przebudowa instalacji ciepłej wody użytkowej, likwidacja term gazowych i przebudowa węzła (ul. Wojska Polskiego 108A, Łódź)	Spółdzielnia Mieszkaniowa „KLONOWA”	2020-2021	100	24	8	n/d	-	DZIAŁANIE PLANOWANE DO REALIZACJI W LATACH PÓŹNIEJSZYCH (2022 r.)	-
4.107	Przebudowa instalacji ciepłej wody użytkowej, likwidacja term gazowych i przebudowa węzła (ul. Hipoteczna 18/22, Łódź)	Spółdzielnia Mieszkaniowa „KLONOWA”	2020-2021	110	31	11	n/d	-		45,0
<b>Ograniczenie emisjogenności z transportu</b>										
5.1 (1.3.2.61)	Przebudowa układu drogowego wokół Multimodalnego Dworca Łódź – Fabryczna Cel: Gospodarka i infrastruktura – Nowe Centrum Łodzi	Miasto Łódź	2010-2021	zabezpieczone w WPF 68 315,543	44	13	n/d	-		100,0
5.5 (1.3.2.15)	Budowa układu dróg rowerowych na terenie Miasta Cel: Przestrzeń i środowisko – Miasto zrównoważonej komunikacji	Miasto Łódź	2008-2020	zabezpieczone w WPF 79 304,936	2 100	600	n/d	13 955,16	DZIAŁANIE KONTYNUOWANE W KOLEJNYCH LATACH	100,0
5.6 (1.3.2.65)	Przebudowa ul. Zygmunta na odc. od ul. Kolumny do rzeki Olechówki i budowa	Miasto Łódź	2015-2020	zabezpieczone w WPF 5 773,198	158	45	n/d	5 131,66		100,0

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
	chodnika w ul. Kolumny Cel: Przestrzeń i środowisko – Miasto zrównoważonej komunikacji									
5.7 (1.3.2.59)	Przebudowa dróg na osiedlu Sikawa Cel: Przestrzeń i środowisko – Miasto zrównoważonej komunikacji	Miasto Łódź	2015-2020	zabezpieczone w WPF 41 544,931	243	70	n/d	7 593,83	DZIAŁANIE KONTYNUOWANE W KOLEJNYCH LATACH	100,0
5.8 (1.3.2.3)	Budowa dojazdu do węzła "Brzeziny" na autostradzie A-1 (22) Cel: Gospodarka i infrastruktura – Funkcjonalna metropolia łódzka w pełni wykorzystująca położenie w centrum Europy i kraju	Miasto Łódź	2015-2020	295 000,00 (zabezpieczone w WPF 3 812,238)	20	6	n/d	-		-
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	1	0	n/d	-		-
5.14	Zakup pojazdów technicznych elektrycznych typu melex dla ŁRH Zjazdowa S.A.	Łódzki Rynek Hurtowy Zjazdowa S.A.	2015-2018	60	2	1	n/d	77,22		100,0
5.15 (1.3.2.5)	Budowa drogi podziemnej wraz z płytą rynku NCL i parkingiem pod rynkiem - "R" Cel: Gospodarka i infrastruktura – Nowe Centrum Łodzi <sup>27</sup>	Miasto Łódź	2017-2021	zabezpieczone w WPF 91 271,256	b/d	b/d	n/d	-		30,0 <sup>28</sup>

<sup>27</sup> Brak możliwości oszacowania efektów ekologicznych ze względu na zbyt małą ilość danych dotyczących prowadzonej inwestycji.

<sup>28</sup> 100 % drogi podziemnej, rynek i parking nie był realizowany

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/ dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO2/rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
5.16 (1.3.2.4)	Budowa dojazdu do węzła na autostradzie A1 - budowa III Etapu Trasy Górna (*) (25) Cel: Gospodarka i infrastruktura - Funkcjonalna metropolia łódzka w pełni wykorzystująca położenie w centrum Europy i kraju	Miasto Łódź	2020-2023	157 512,786 (zabezpieczone w WPF 2 178, 498)	158	45	n/d	128 506,66		18,0
5.17 (1.1.1.39, 1.1.2.10)	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 (36) Cel: Przestrzeń i środowisko – Miasto zrównoważonej komunikacji	Miasto Łódź	2016-2023	zabezpieczone w WPF 712 895,172	1 750	500	n/d	81 438,52	DZIAŁANIE KONTYNUOWANE W KOLEJNYCH LATACH	100,0
5.18 (1.1.1.130 , 1.1.2.51)	Rozbudowa ul. Rokicińskiej w Łodzi na odcinku od ul. Malowniczej do granic miasta (35) Cel: Gospodarka i infrastruktura – Funkcjonalna metropolia łódzka w pełni wykorzystująca położenie w centrum Europy i kraju	Miasto Łódź	2017-2020	39 740,000 (zabezpieczone w WPF 44 811,415)	63	18	n/d	-		100,0
5.19	Zakup pojazdów elektrycznych na potrzeby Portu Lotniczego Łódź	Port Lotniczy Łódź Sp. z o.o.	2018-2022	2 000	3 570	1 020	n/d	-	DZIAŁANIE PLANOWANE DO REALIZACJI W LATACH PÓŹNIEJSZYCH (2022 r.)	-

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/ dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO2/rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
10.28 (1.3.1.15)	Łódzki rower miejski Cel: Przestrzeń i środowisko – Miasto zrównoważonej komunikacji	Miasto Łódź	2016-2024	zabezpieczone w WPF 39 000,039	1 750	500	n/d	-	DZIAŁANIE PLANOWANE DO REALIZACJI W LATACH PÓŹNIEJSZYCH (2021-2022 r.)	-
10.31 (1.3.1.28)	Program niskoemisyjnego transportu miejskiego – zakup 17 autobusów elektrycznych wraz z wybudowaniem infrastruktury niezbędnej do ich obsługi Cel: Przestrzeń i środowisko Miasto zrównoważonej komunikacji	Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne w Łodzi Sp. z o.o.	2018-2021	64 529,2 (zabezpieczone w WPF 60,00)	19	6	n/d	33,2		13,0
10.42 (1.1.1.16, 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 przystankiem ŁKA Łódź - Marysin (*) (21) Cel: Przestrzeń i Środowisko - Miasto zrównoważonej komunikacji	Miasto Łódź	2017-2022	zabezpieczone w WPF 113 160,00	35	10	n/d	4 094,98		15,0
10.45	Zakup 18 autobusów mini	Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne w Łodzi Sp. z o.o.	2019-2020	12 301	173	43	n/d	12 355,2		100,0

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/ dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	[MWh/rok]	[MgCO2/rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
10.46	Zakup inwestycyjny 5 szt. e-Ambulansów sanitarnych typu „S” przeznaczonych do obsługi mieszkańców m. Łodzi wraz ze stacjami ładowania pojazdów energią elektryczną	Wojewódzka Stacja Ratownictwa Medycznego w Łodzi	2019-2020	4 600	48	12	n/d	-		-wsrm
10.47	Wymiana floty samochodowej w ZWiK Sp. z o.o	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.	2019-2021	15 025	384	96	n/d	2 384,6		50,0
<b>Edukacja ekologiczna</b>										
7.4 (1.3.2.50, 1.1.2.26)	Program Kształcenia zawodowego i ustawicznego (25) Cel: Społeczeństwo i kultura – Łódź ucząca się <sup>29</sup>	Miasto Łódź	2017-2022	16 200,000 (zabezpieczone w WPF 12 303,677)	n/d	n/d	n/d	-		-
7.5 (1.1.2.25, 1.3.2.49)	Program Edukacji Ogólnej (24) Cel: Społeczeństwo i kultura – Łódź ucząca się <sup>30</sup>	Miasto Łódź	2017-2021	8 836,000 (zabezpieczone w WPF 9 250,745)	n/d	n/d	n/d	-		-
7.7	Działania w ramach edukacji ekologicznej z dziedziny gospodarki odpadami <sup>31</sup>	Miasto Łódź	2023	finansowane z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi	n/d	n/d	n/d	n/d		100,0

29 Działania systemowe dla których nie są obliczane efekty.

30 Działania systemowe dla których nie są obliczane efekty.

31 Działania systemowe dla których nie są obliczane efekty.



## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

Tabela 13. Harmonogram zadań długoterminowych Miasta Łodzi – działania zrealizowane i w trakcie realizacji w roku 2020.

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	typ zadania (K, S, D)	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/ dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
4.108	Podłączenie budynku do ciepła systemowego z wykonaniem węzła dwufunkcyjnego, wykonaniem inst. c.o. i c.w.u., termomodernizacja budynku oraz częściowa wymiana stolarki okiennej - ul. Zgierska 43/45	Miasto Łódź/ Zarząd Lokali Miejskich	2020-2027	670	D	2	1	n/d	--	DZIAŁANIE PLANOWANE DO REALIZACJI W LATACH PÓŹNIEJSZYCH (2022 r.)	
4.109	Podłączenie budynku do ciepła systemowego z wykonaniem węzła dwufunkcyjnego, wykonaniem inst. c.o. i c.w.u., termomodernizacja budynku oraz częściowa wymiana stolarki okiennej - ul. Łagiewnicka 9	Miasto Łódź/ Zarząd Lokali Miejskich	2020-2027	550	D	2	2	n/d	-	DZIAŁANIE PLANOWANE DO REALIZACJI W LATACH PÓŹNIEJSZYCH (2022 r.)	-
4.110	Podłączenie budynku do ciepła systemowego z wykonaniem węzła dwufunkcyjnego, wykonaniem inst. c.o. i c.w.u., termomodernizacja budynku oraz częściowa wymiana stolarki okiennej - ul. 28 Pułku Strzelców Kaniowskich 50	Miasto Łódź/ Zarząd Lokali Miejskich	2020-2027	450	D	1	1	n/d	-	DZIAŁANIE PLANOWANE DO REALIZACJI W LATACH PÓŹNIEJSZYCH (2022 r.)	-

32 Typ zadania: K – krótkoterminowe, S – średnioterminowe, D – długoterminowe.

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	typ zadania (K, S, D)	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/ dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
4.111	Podłączenie budynku do ciepła systemowego z wykonaniem węzła dwufunkcyjnego , wykonaniem inst. c.o. i c.w.u., termomodernizacja budynku oraz częściowa wymiana stolarki okiennej - ul. 28 Pułku Strzelców Kaniowskich 48	Miasto Łódź/ Zarząd Lokali Miejskich	2020-2027	490	D	1	1	n/d	-	DZIAŁANIE PLANOWANE DO REALIZACJI W LATACH PÓŹNIEJSZYCH (2022 r.)	-
4.112	Podłączenie budynku do ciepła systemowego z wykonaniem węzła dwufunkcyjnego , wykonaniem inst. c.o. i c.w.u., oraz częściowa wymiana stolarki okiennej - ul. Piłsudskiego 67	Miasto Łódź/ Zarząd Lokali Miejskich	2020-2027	490	D	3	3	n/d	-	DZIAŁANIE PLANOWANE DO REALIZACJI W LATACH PÓŹNIEJSZYCH (2022 r.)	-
4.113	Dotacje do wymiany źródeł ogrzewania	Miasto Łódź Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa	2021 -	b/d	D	b/d	b/d	n/d	-		-
5.22	Zakup 121 zeroemisyjnych autobusów	Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne w Łodzi Sp. z o.o.	2019-2025	wg kosztorysu	D	8 470	2 420	n/d	-		-

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	typ zadania (K, S, D)	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
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	D	648	596	n/d	5 600,00		9,4
6.13	Docieplenie budynku Urzędu Miasta Łodzi przy ul. Piotrkowskiej 104	Miasto Łódź	do 2030	480	D	1 071	870	n/d	404,01		100,0
6.14	Termomodernizacja budynku wraz z wymianą centralnego ogrzewania w Łódzkim Centrum Doskonalenia Nauczycieli i Kształcenia Praktycznego	Miasto Łódź	do 2030	wg kosztorysu	D	286	232	n/d	-		0,0
6.15	Częściowa wymiana instalacji centralnego ogrzewania - wymiana grzejników w Domu Dziecka Nr 4 w Łodzi	Miasto Łódź	do 2030	25	D	24	19	n/d	-		100,0
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	D	70	57	n/d	-		100,0

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	typ zadania (K, S, D)	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/ dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
6.18	Termomodernizacja Młodzieżowy Ośrodek Socjoterapii Nr 4 w Łodzi - budynek Warsztatów / Zasadniczej Szkoły Zawodowej Nr 25	Miasto Łódź	do 2030	1 500	D	70	57	n/d	-		100,0
6.28	Wymiana okien w budynku Centrum Kształcenia Ustawicznego	Miasto Łódź	do 2020	100	D	26	26	n/d	-		-
6.29	Termomodernizacja wraz z wymianą instalacji centralnego ogrzewania w Centrum Rehabilitacyjno-Opiekuńczym	Miasto Łódź	do 2030	16 000	D	1 535	1 247	n/d	-		-
6.31	Termomodernizacja budynków DPS „Włókniarz” (ocieplenie ścian, dachów i wymiana instalacji c.o.)	Miasto Łódź	do 2030	8 400	D	421	342	n/d	105,00		100,0
6.32	Instalacja fotowoltaiczna 50 kW Bufor dla instalacji CO i CWU na Domu Pomocy Społecznej przy ul. Rudzka 56	Miasto Łódź	do 2030	300	D	46,81	38,01	46,81	-		0,0
6.33	Termomodernizacja dachu Domu Pomocy Społecznej ul. Dojazdowa 1	Miasto Łódź	do 2030	38	D	159	129	n/d	-		-

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	typ zadania (K, S, D)	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/ dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
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.	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Centralnego Szpitala Klinicznego UM w Łodzi	2015-2030	wg kosztorysu	D	2 340	850	n/d	-		-
6.35	Termomodernizacja budynku wraz z instalacją kolektorów słonecznych - Centrum Medyczne im. dr L. Rydygiera Sp. z o.o.	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Centralnego Szpitala Klinicznego UM w Łodzi	2015-2030	wg kosztorysu	D	193	156	n/d	-		-
6.36	Budowa instalacji fotowoltaicznej na Pływalni "Wodny Raj"	Miasto Łódź	do 2030	200	D	80	65	80	-		-
6.37	Budowa instalacji fotowoltaicznej na budynku administracyjno-socjalnym Pływalni „Anilana” <sup>33</sup>	Miasto Łódź	do 2030	150	D	60	49	60	-		-
6.38	Przyłączenie do miejskiej sieci ciepłej budynku Muzeum Tradycji Niepodległościowych przy ul. Gdańska 13	Miasto Łódź	do 2030	40	D	24	24	n/d	2,2		0,1
6.41	Zakup i montaż instalacji kolektorów słonecznych na Szkolnym Schronisku Młodzieżowym w Łodzi przy ul. Legionów 27	Miasto Łódź	do 2030	wg kosztorysu	D	20	16	20	-		-

<sup>33</sup> Obecna nazwa działania: Budowa instalacji fotowoltaicznej na budynku administracyjno-socjalnym Pływalni przy ul. Sobolowej

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	typ zadania (K, S, D)	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
6.42	Zakup i montaż instalacji kolektorów słonecznych na Szkolnym Schronisku Młodzieżowym w Łodzi przy ul. Zamenhofa 13	Miasto Łódź	do 2030	wg kosztorysu	D	20	16	20	-		-
6.43	Termomodernizacja budynku Żłobka Nr 24	Miasto Łódź	do 2030	wg kosztorysu	D	82	66	n/d	-		0,0
6.46	Termomodernizacja budynku D-1 Politechniki Łódzkiej	Politechnika Łódzka	do 2030	wg kosztorysu	D	136	110	n/d	-		-
6.48	Termomodernizacja budynków Domu Pomocy Społecznej przy ul. Spadkowej 4/6	Miasto Łódź	do 2030	b/d	D	836	680	n/d	-		-
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	D	1 181	960	1 181	-		-
6.54	Modernizacja budynku WSS im. Mikołaja Kopernika	WSS im. M. Kopernika w Łodzi	do 2030	40	D	4 485	3 644	n/d	-		Brak informacji od podmiotu wykonującego o działanie
6.55	Modernizacja i rozbudowa budynku Ośrodka Wczesnej Rehabilitacji Kardiologicznej	WSS im. M. Kopernika w Łodzi	do 2030	25	D	149	121	n/d	-		Brak informacji od podmiotu wykonującego o działanie
6.56	Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół Rzemiosła im. Jana Kilińskiego w Łodzi	Miasto Łódź	do 2030	wg kosztorysu	D	231	188	n/d	2 061,70		100,0

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	typ zadania (K, S, D)	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/ dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
6.58	Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego Nr 114	Miasto Łódź	do 2030	wg kosztorysu	D	45	36	n/d	856,58		100,0
6.62	Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego Nr 122	Miasto Łódź	do 2030	wg kosztorysu	D	83	68	n/d	845,0		100,0
6.67	Wymiana instalacji centralnego ogrzewania i instalacji ciepłej wody oraz ocieplenie dachu w Szkole Podstawowej Nr 5	Miasto Łódź	do 2030	1 000	D	61	50	n/d	-	DZIAŁANIE PLANOWANE DO REALIZACJI W LATACH PÓŹNIEJSZYCH	-
6.70	Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego Nr 112	Miasto Łódź	do 2030	wg kosztorysu	D	83	68	n/d	845,0		100,0
6.73	Zmiana źródła ogrzewania w budynku WSS im. Mikołaja Kopernika na proekologiczne	WSS im. M. Kopernika w Łodzi	do 2030	3 500	D	320	260	n/d	-		-
6.75	Centrum Ratownictwa Łódź Olechów <sup>34</sup>	Miasto Łódź	do 2030	20 000	D	b/d	b/d	n/d	-	Brak informacji od podmiotu wykonującego o działanie	-
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	S	6	6	n/d	-		0,0

<sup>34</sup> Brak możliwości oszacowania efektów ekologicznych ze względu na zbyt małą ilość danych dotyczących prowadzonej inwestycji.

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	typ zadania (K, S, D) 32	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/ dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
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	S	521	423	n/d	-		0,0
6.79	Termomodernizacja budynku Pogotowia Opiekuńczego nr 2 (montaż rolet zewnętrznych, docieplenie ścian zewnętrznych, modernizacja systemu wentylacji)	Miasto Łódź	do 2022	900	K	16	13	n/d	-	Brak informacji od podmiotu wykonującego o działanie	-
6.80	Termomodernizacja budynku Pogotowia Opiekuńczego nr 2 (wymiana instalacji c.o., wymiana stolarki okiennej na strychu)	Miasto Łódź	do 2022	56	S	7	6	n/d	-	Brak informacji od podmiotu wykonującego o działanie	-
6.81	Pełna termomodernizacja budynku Filii Miejskiego Centrum Medycznego "Górna" w Łodzi przy ul. Odrzańskiej 29	Miasto Łódź	2015-2018	1 116	K	102	73	n/d	1 590,12		100,0
6.87	Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 100 kWp	Teatr Wielki w Łodzi	do 2030	1 200	K	40	33	40	546,96		3,1



## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	typ zadania (K, S, D)	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
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	K	86	70	n/d	-	Brak informacji od podmiotu wykonującego o działanie	-
6.89	Wymiana instalacji c.o. w budynkach Społecznej Akademii Nauk przy ul. Kilińskiego 98, Kilińskiego 109, Gdańskiej 121	Społeczna Akademia Nauk	2019-2022	b/d	S	572	465	n/d	-	Brak informacji od podmiotu wykonującego o działanie	-
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	K	59	48	n/d	-	DZIAŁANIE ZREALIZOWANE (2019 r.)	100
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	K	1 382	1 123	n/d	-		100
6.92	Kompleksowa termomodernizacja budynku Urzędu Gminy Nowosolna przy ul. Rynek Nowosolna 1	Urząd Gminy Nowosolna	2015-2018	740	K	90	73	n/d	-	DZIAŁANIE ZREALIZOWANE (2019 r.)	100

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	typ zadania (K, S, D)	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/ dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
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	D	3 920	3 185	n/d	-	Brak informacji od podmiotu wykonującego o działanie	-
6.94	Kompleksowa termomodernizacja WSS im. M. Kopernika w Łodzi	WSS im. M. Kopernika w Łodzi	do 2025	10 000	D	3 920	3 185	n/d	-	Brak informacji od podmiotu wykonującego o działanie	-
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	D	3 920	3 185	n/d	-	Brak informacji od podmiotu wykonującego o działanie	-
6.96	Remont dachu w budynku kina Bałtyk przy ul. Narutowicza 20	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2015-2018	300	K	22	17	n/d	-		-
6.97	Termomodernizacja budynku kina Bałtyk przy ul. Narutowicza 20	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2019-2022	200	S	86	70	n/d	-		-

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	typ zadania (K, S, D)	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/ dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
6.98	Wymiana stolarki w budynku kina Bałtyk przy ul. Narutowicza 20	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2023-2025	50	D	17	17	n/d	-		-
6.101	Wymiana stolarki w wysokim, biurowo-usługowym budynku służby zdrowia przy ul. Kamińskiego 7/9	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2015-2018	200	K	180	146	n/d	-		-
6.102	Termomodernizacja wysokiego, biurowo-usługowego budynku służby zdrowia przy ul. Kamińskiego 7/9	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2019-2022	1 500	S	180	146	n/d	-		-
6.103	Remont dachu w wysokim, biurowo-usługowym budynku służby zdrowia przy ulicy Kamińskiego 7/9	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2023-2025	150	D	180	146	n/d			
6.104	Termomodernizacja niskiego, biurowo-usługowego budynku służby zdrowia przy ul. Kamińskiego 7/9	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2019-2022	50	S	23	19	n/d	-		-
6.105	Remont dachu w niskim, biurowo-usługowym budynku służby zdrowia przy ul. Kamińskiego 7/9	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2023-2025	100	D	23	19	n/d			
6.106	Wymiana dachu-parteru w budynku służby zdrowia przy ul. Mielczarskiego 35	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2015-2018	200	K	98	79	n/d			

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	typ zadania (K, S, D)	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/ dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
6.107	Termomodernizacja budynku służby zdrowia przy ul. Mielczarskiego 35	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2019-2022	400	S	98	79	n/d			
6.108	Wymiana stolarki w budynku służby zdrowia przy ulicy Mielczarskiego 35	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2023-2025	500	D	98	79	n/d			
6.109	Termomodernizacja budynku kina Polonia przy ul. Piotrkowskiej 67	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2019-2022	500	S	77	63	n/d			
6.110	Remont dachu w budynku kina Polonia przy ul. Piotrkowskiej 67	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2023-2025	100	D	19	16	n/d			
6.111	Wymiana instalacji c.o. w budynku przychodni lekarskiej przy ul. Pomorskiej 54	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2015-2018	250	K	104	84	n/d		Brak informacji od podmiotu wykonującego o działanie	
6.112	Termomodernizacja budynku przychodni lekarskiej przy ul. Pomorskiej 54	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2019-2022	500	S	104	84	n/d		Brak informacji od podmiotu wykonującego o działanie	
6.113	Wymiana oświetlenia na oprawy LED w budynku przychodni lekarskiej przy ulicy Pomorskiej 54	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2023-2025	150	D	104	84	n/d		Brak informacji od podmiotu wykonującego o działanie	

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	typ zadania (K, S, D)	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/ dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
6.114	Wymiana stolarki w budynku kina Tatry przy ul. Sienkiewicza 40	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2015-2018	100	K	5	5	n/d			
6.115	Termomodernizacja budynku kina Tatry przy ul. Sienkiewicza 40	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2019-2022	1 000	S	27	22	n/d			
6.116	Remont dachu budynku kina Tatry przy ul. Sienkiewicza 40	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2023-2025	100	D	7	5	n/d			
6.117	Remont dachu w budynku Teatru Tańca V6 przy ul. Żeromskiego 74/76	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2015-2018	200	K	64	52	n/d			
6.118	Termomodernizacja budynku Teatru Tańca V6 przy ul. Żeromskiego 74/76	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2019-2022	1 500	S	257	209	n/d			
6.119	Wymiana stolarki w budynku Teatru Tańca V6 przy ul. Żeromskiego 74/76	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2023-2025	100	D	51	51	n/d			
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	K	467	380	n/d			

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	typ zadania (K, S, D)	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
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	S	748	607	748			
6.122	Remont dachu w budynku biurowym Urzędu Marszałkowskiego Województwa Łódzkiego przy ul. Piłsudskiego 8	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2023-2025	100	D	748	607	n/d			
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	K	1 677	1 362	n/d			
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	S	2 683	2 180	2 683			
6.128	Remont dachu w budynku biurowym Bursy Samorządu Województwa Łódzkiego przy ulicy Narutowicza 122	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2023-2025	100	D	2 683	2 180	n/d			
6.129	Wymiana oświetlenia na oprawy LED w budynku biurowym RCPS przy ul. Snycarskiej 8	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2015-2018	500	K	81	66	n/d			

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	typ zadania (K, S, D)	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/ dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
6.130	Montaż instalacji OZE w budynku biurowym RCPS przy ul. Snycerskiej 8	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2019-2022	500	S	129	105	129			
6.131	Remont dachu w budynku biurowym RCPS przy ul. Snycerska 8	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2023-2025	100	D	129	105	n/d			
6.132	Wymiana oświetlenia na oprawy LED w budynku biurowym zabytkowym przy ul. Moniuszki 7/9	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2015-2018	500	K	129	104	n/d			
6.133	Termomodernizacja budynku biurowego zabytkowego przy ul. Moniuszki 7/9	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2019-2022	2 000	S	206	167	n/d			
6.134	Wymiana stolarki w budynku biurowym zabytkowym ul. Moniuszki 7/9	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2023-2025	500	D	206	167	n/d			
6.135	Termomodernizacja dachu w budynku kina Adria przy ul. Limanowskiego 200	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2015-2018	400	K	33	27	n/d			
6.136	Termomodernizacja budynku kina Adria przy ul. Limanowskiego 200	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2019-2022	1 000	S	132	107	n/d			

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	typ zadania (K, S, D)	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/ dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
6.137	Wymiana stolarki w budynku kina Adria przy ul. Limanowskiego 200	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2023-2025	100	D	26	26	n/d			
6.141	Wymiana stolarki w budynku biurowo-usługowym szpitala przy ul. Drewnowskiej 75	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2015-2018	200	K	256	208	n/d			
6.142	Termomodernizacja budynku biurowo-usługowego szpitala przy ul. Drewnowskiej 75	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2019-2022	10 000	S	256	208	n/d			
6.143	Remont dachu w budynku biurowo-usługowym szpitala przy ul. Drewnowskiej 75	Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego	2023-2025	500	D	256	208	n/d			
6.144	Termomodernizacja budynku Żłobka nr 7 przy ul. Szpitalnej 11 (docieplenie ścian zewnętrznych, stropodachu, wymiana instalacji c.o.)	Miasto Łódź	2015-2018	698	K	166	135	n/d	816,67		70,0
6.145	Termomodernizacja budynku Żłobka nr 13 przy ul. Rogozińskiego 2 (docieplenie ścian zewnętrznych, stropodachu, wymiana instalacji c.o.)	Miasto Łódź	2015-2018	436	K	79	64	n/d	694,69		90,0



## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	typ zadania (K, S, D)	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
6.146	Termomodernizacja budynku Żłobka nr 14 przy ul. Pawia 20 (docieplenie ścian zewnętrznych, stropodachu, wymiana instalacji c.o.)	Miasto Łódź	2015-2018	330	K	75	61	n/d	-		-
6.148	Termomodernizacja budynku Żłobka nr 16 przy ul. Zachodniej 55a (docieplenie stropodachu, wymiana instalacji c.o.)	Miasto Łódź	2015-2018	580	K	82	67	n/d	411,62		100,0
6.149	Termomodernizacja budynku Żłobka nr 19 przy ul. Tatrzańskiej 119 (docieplenie ścian zewnętrznych, stropodachu, wymiana instalacji c.o.)	Miasto Łódź	2015-2018	474	K	85	69	n/d	-	DZIAŁANIE PLANOWANE DO REALIZACJI W LATACH PÓŹNIEJSZYCH (2022 r.)	-
6.150	Termomodernizacja budynku Żłobka nr 22 przy ul. Lelewela 11 (docieplenie ścian zewnętrznych, stropodachu, wymiana instalacji c.o.)	Miasto Łódź	2015-2018	328	K	79	64	n/d	675,89		100,0
6.151	Termomodernizacja budynku Żłobka nr 23 przy ul. Tatrzańskiej 27/29 (docieplenie ścian zewnętrznych, stropodachu, wymiana instalacji c.o.)	Miasto Łódź	2015-2018	338	K	81	66	n/d	-		-

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	typ zadania (K, S, D) 32	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
6.152	Termomodernizacja budynku Żłobka nr 26 przy ul. Sprinterów 11 (docieplenie ścian zewnętrznych, stropodachu, wymiana instalacji c.o.)	Miasto Łódź	2015-2018	300	K	85	69	n/d	-		-
6.153	Termomodernizacja budynku Żłobka nr 27 przy ul. Franciszkańskiej 167/171 (docieplenie ścian zewnętrznych, stropodachu, wymiana instalacji c.o.)	Miasto Łódź	2015-2018	300	K	83	67	n/d	-		-
6.154	Termomodernizacja budynku Żłobka nr 28 przy Al. Wyszyńskiego 102 (docieplenie ścian zewnętrznych, stropodachu, wymiana instalacji c.o.)	Miasto Łódź	2015-2018	324	K	86	70	n/d	429,92		100,0
6.155	Termomodernizacja budynku Żłobka nr 2 przy ul. Chrobrego 16	Miasto Łódź	2019-2022	395	S	79	64	n/d	-		0,0
6.156	Termomodernizacja budynku Żłobka nr 3 przy ul. Warneńczyka 5/17	Miasto Łódź	2019-2022	350	S	84	68	n/d	-		0,0
6.157	Termomodernizacja budynku Żłobka nr 4 przy ul. Inowrocławskiej 5a	Miasto Łódź	2019-2022	294	S	78	63	n/d	-		0,0
6.158	Termomodernizacja budynku Żłobka nr 5 przy ul. Świetlanej 11/15	Miasto Łódź	2019-2022	200	S	37	30	n/d	-		0,0

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	typ zadania (K, S, D)	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/ dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
6.159	Termomodernizacja budynku Żłobka nr 6 przy ul. Elsnera 12	Miasto Łódź	2019-2022	288	S	76	62	n/d	-		0,0
6.160	Termomodernizacja budynku Żłobka nr 8 przy ul. Starorudzkiej 5/7	Miasto Łódź	2019-2022	240	S	113	91	n/d	-		0,0
6.161	Termomodernizacja budynku Żłobka nr 10 przy ul. Karolewskiej 70/76	Miasto Łódź	2019-2022	320	S	98	80	n/d	-		0,0
6.162	Termomodernizacja budynku Żłobka nr 12 przy ul. Tokarzewskiego 53	Miasto Łódź	2019-2022	298	S	100	81	n/d	-		0,0
6.163	Termomodernizacja budynku Żłobka nr 17 przy ul. Siarczanej 11	Miasto Łódź	2019-2022	275	S	72	59	n/d	-		0,0
6.164	Termomodernizacja budynku Żłobka nr 18 przy Al. Harcerzy Zatorowców 4	Miasto Łódź	2019-2022	275	S	78	63	n/d	298,37		100,0
6.165	Termomodernizacja budynku Żłobka nr 20 przy ul. Wioślarskiej 27	Miasto Łódź	2019-2022	282	S	89	72	n/d	-		-
6.166	Termomodernizacja budynku Żłobka nr 24 przy ul. Rydzowej 7	Miasto Łódź	2019-2022	339	S	82	66	n/d	-		-
6.167	Termomodernizacja budynku Żłobka nr 25 przy ul. Odyńca 35	Miasto Łódź	2019-2022	298	S	81	66	n/d	-		-

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	typ zadania (K, S, D)	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/ dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
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	S	1 981	1 609	n/d	-	DZIAŁANIE PLANOWANE DO REALIZACJI W LATACH PÓŹNIEJSZYCH (2021 r.)	-
6.171	Budowa instalacji fotowoltaicznej na potrzeby Portu Lotniczego Łódź	Port Lotniczy Łódź Sp. z o.o.	2018-2022	8 000	S	2	2	148	-	DZIAŁANIE PLANOWANE DO REALIZACJI W LATACH PÓŹNIEJSZYCH (2023 r.)	-
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	S	800	650	800		Brak informacji od podmiotu wykonującego o działanie	
6.181	Termomodernizacja budynku biurowego Urzędu Miasta Łodzi przy ul. Piłsudskiego 100 wraz z wymianą węzła ciepłego i wymianą instalacji c.o.	Miasto Łódź	2015-2018	b/d	S	175	142	n/d	-		-
6.182	Termomodernizacja budynku Urzędu Stanu Cywilnego przy ul. Piłsudskiego 100	Miasto Łódź	2015-2018	b/d	S	316	257	n/d	-		-
6.184	Termomodernizacja budynku Lotniskowej Straży Pożarnej Portu Lotniczego Łódź im. Wł. Reymonta	Port Lotniczy Łódź Sp. z o.o.	2018-2022	600	S	173	140	n/d	-		-

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	typ zadania (K, S, D)	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/ dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
6.185	Termomodernizacja budynku Przychodni Śródmieście przy ul. Próchnika 11	Centrum Medyczne im. dr. L. Rydygiera sp. z o.o.	2018-2030	4 000	D	140	114	n/d	-		100,0
6.186	Termomodernizacja budynku Przychodni Śródmieście przy ul. Zachodniej 60	Centrum Medyczne im. dr. L. Rydygiera sp. z o.o.	2018-2030	1 000	D	24	20	n/d	-		100,0
6.189	Termomodernizacja budynku użyteczności publicznej - wiwarium wraz z modernizacją instalacji grzewczych i montażem odnawialnych źródeł energii na terenie Miejskiego Ogrodu Zoologicznego w Łodzi	Miejski Ogród Zoologiczny w Łodzi	2019-2020	1 314	S	35	29	b/d	1 555,00		100,0
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	S	79	64	b/d	-		-
6.191	Termomodernizacja budynku A-13 Politechniki Łódzkiej	Politechnika Łódzka	2018-2030	738	D	28	23	n/d	-		-
6.192	Termomodernizacja budynku A-14 Politechniki Łódzkiej	Politechnika Łódzka	2018-2030	1 600	D	89	48	b/d	24,6		10,0

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	typ zadania (K, S, D)	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/ dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
6.193	Termomodernizacja budynku A-17 Politechniki Łódzkiej	Politechnika Łódzka	2018-2030	2 214	D	111	70	b/d	-		-
6.194	Termomodernizacja budynku A-28 Politechniki Łódzkiej	Politechnika Łódzka	2018-2030	1 107	D	78	63	b/d	-		-
6.195	Termomodernizacja budynku A-33 Politechniki Łódzkiej	Politechnika Łódzka	2018-2030	881	D	1 044	848	40	-		-
6.196	Termomodernizacja budynku B-1 Politechniki Łódzkiej	Politechnika Łódzka	2018-2030	2 337	D	98	80	n/d	-		-
6.197	Termomodernizacja budynku B-3 Politechniki Łódzkiej	Politechnika Łódzka	2018-2030	2 460	D	100	81	n/d	-	)	-
6.198	Termomodernizacja budynku A-6 Politechniki Łódzkiej	Politechnika Łódzka	2018-2030	1 700	D	244	198	n/d	-		-
6.199	Termomodernizacja budynku A-7 Politechniki Łódzkiej	Politechnika Łódzka	2018-2030	3 700	D	131	107	n/d	-		0,1
6.200	Termomodernizacja budynku B-4 Politechniki Łódzkiej	Politechnika Łódzka	2018-2030	1 800	D	85	89	b/d	-		-
6.201	Termomodernizacja budynku B-5 Politechniki Łódzkiej	Politechnika Łódzka	2018-2030	290	D	51	42	n/d	-		-

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	typ zadania (K, S, D)	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/ dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
6.202	Termomodernizacja budynku B-10 Politechniki Łódzkiej <sup>35</sup>	Politechnika Łódzka	2018-2030	1 900	D	b/d	b/d	n/d	-		-
6.204	Termomodernizacja budynku ul. Zachodnia 76 <sup>36</sup>	Miasto Łódź	2018-2021	6 000	S	b/d	b/d	n/d	-	Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	-
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	do 2030	900	K	101	82	n/d	-		-
6.208	Poprawa efektywności energetycznej Instytutu "Centrum Zdrowia Matki Polki" poprzez budowę alternatywnych odnawialnych źródeł energii	Instytut "Centrum Zdrowia Matki Polki"	2020-2023	7 000	D	2 185	1 774	2185	-	Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	-
6.212	Wymiana źródeł światła i części opraw oświetleniowych na ledowe w budynku głównym i budynku technicznym Teatru Wielkiego w Łodzi	Teatr Wielki w Łodzi	do 2030	180	D	96	78	n/d	-	Brak informacji od podmiotu wykonującego działanie	-
6.213	Docieplenie dachu komina scenicznego w budynku głównym	Teatr Wielki w Łodzi	do 2030	100	D	20	7	n/d	-	Brak informacji od podmiotu	-

35 Brak możliwości oszacowania efektów ekologicznych ze względu na zbyt małą ilość danych dotyczących prowadzonej inwestycji.

36 Brak możliwości oszacowania efektów ekologicznych ze względu na zbyt małą ilość danych dotyczących prowadzonej inwestycji.

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	typ zadania (K, S, D)	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
	Teatru Wielkiego w Łodzi									wykonującego działanie	
6.214	Racjonalizacja zużycia energii - termomodernizacja obiektów edukacyjnych Łodzi. Etap II – pozostałe części	Miasto Łódź	2020	33 730	D	8 846	3 153	n/d	-		100
6.215	Budowa medycznego budynku pasywnego	Wojewódzki Specjalistyczny Szpital im. dr Wł. Biegańskiego w Łodzi	2021-2023	8 000	S	653	231	n/d	-		-
6.217	Termomodernizacja Akwarium	MOZ w Łodzi sp. z o. o.	2022-2023	3100	S	17,69	5,87	n/d	-		-
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	K	-	-	n/d	-		100,0
7.2	Praktyka - podstawą wiedzy o energii odnawialnej	Miasto Łódź	2015	112	K	-	-	n/d	-		100,0
8.1	Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi: - Projekt 9	Miasto Łódź	do 2030	118 522	D	21 071	17 120	n/d	-		-
8.2	Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi: - Projekt 10	Miasto Łódź	do 2030	48 190	D	8 567	6 961	n/d	-		-



## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	typ zadania (K, S, D)	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/ dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
8.3	Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi: - Projekt 11	Miasto Łódź	do 2030	162 447	D	28 879	23 465	n/d	-		-
8.4	Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi: - Projekt 12	Miasto Łódź	do 2030	41 760	D	7 440	6 045	n/d	-		-
8.5	Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi: - Projekt 13	Miasto Łódź	do 2030	62 437	D	11 100	9 019	n/d	-		-
8.6	Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi: - Projekt 14	Miasto Łódź	do 2030	56 760	D	10 091	8 199	n/d	-		-
8.7	Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi: - Projekt 15	Miasto Łódź	do 2030	86 335	D	15 348	12 471	n/d	-		-
8.8	Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi: - Projekt 16	Miasto Łódź	do 2030	118 493	D	21 065	17 116	n/d	-		-
8.9	Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi: - Projekt 17	Miasto Łódź	do 2030	87 869	D	15 621	12 692	n/d	-		-
8.10	Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi: - Projekt 18	Miasto Łódź	do 2030	77 631	D	13 801	11 213	n/d	-		-
8.11	Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi: - Projekt 19	Miasto Łódź	do 2030	84 541	D	15 030	12 211	n/d	-		-
8.12	Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi: - Projekt 20	Miasto Łódź	do 2030	95 372	D	16 955	13 776	n/d	-		-

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	typ zadania (K, S, D)	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
8.13	Wsparcie działań z zakresu efektywności energetycznej zgodnej z podziałem interwencji pomiędzy programami krajowymi i regionalnymi	Miasto Łódź/ Wspólnota Mieszkaniowa/ Spółdzielnie Mieszkaniowe	do 2022	74 000	D	-	-	n/d	-		100,0
8.15	Podłączeniu budynku przy ul. Kilińskiego 190 do ciepła systemowego z wykonaniem węzła dwufunkcyjnego, wykonaniem instalacji c.o. i c.w.u. oraz częściową wymianą stolarki okiennej.	Zarząd Lokali Miejskich	2019-2022	430	S	2 340	850	n/d	-	DZIAŁANIE PLANOWANE DO REALIZACJI W LATACH PÓŹNIEJSZYCH (2022 r.)	-
8.16	Termomodernizacja wraz z podłączeniem budynku przy ul. Miedzianej 5 do ciepła systemowego z wykonaniem węzła dwufunkcyjnego, wykonaniem instalacji c.o. i c.w.u.	Zarząd Lokali Miejskich	2019-2022	570	S	371	302	n/d	-	DZIAŁANIE PLANOWANE DO REALIZACJI W LATACH PÓŹNIEJSZYCH (2022 r.)	-
8.17	Podłączeniu budynku przy ul. Przelęcz 10 do ciepła systemowego z wykonaniem węzła dwufunkcyjnego, wykonaniem instalacji c.o. i c.w.u. oraz częściową wymianą stolarki okiennej.	Zarząd Lokali Miejskich	2019-2022	250	S	2 340	850	n/d	-	DZIAŁANIE PLANOWANE DO REALIZACJI W LATACH PÓŹNIEJSZYCH (2022 r.)	-

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	typ zadania (K, S, D)	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
8.18	Podłączeniu budynku przy ul. Przełęcz 12 do ciepła systemowego z wykonaniem węzła dwufunkcyjnego, wykonaniem instalacji c.o. i c.w.u. oraz częściową wymianą stolarki okiennej.	Zarząd Lokali Miejskich	2019-2022	235	S	2 340	850	n/d	-	DZIAŁANIE PLANOWANE DO REALIZACJI W LATACH PÓŹNIEJSZYCH (2022 r.)	-
8.19	Podłączeniu budynku przy ul. Zbocze 1/3 do ciepła systemowego z wykonaniem węzła dwufunkcyjnego, wykonaniem instalacji c.o. i c.w.u. oraz częściową wymianą stolarki okiennej	Zarząd Lokali Miejskich	2019-2022	500	S	2 340	850	n/d	-	DZIAŁANIE PLANOWANE DO REALIZACJI W LATACH PÓŹNIEJSZYCH (2022 r.)	-
8.20	Podłączeniu budynku przy ul. Zbocze 33/35 do ciepła systemowego z wykonaniem węzła dwufunkcyjnego, wykonaniem instalacji c.o. i c.w.u. oraz częściową wymianą stolarki okiennej	Zarząd Lokali Miejskich	2019-2022	400	S	2 340	850	n/d	-	DZIAŁANIE PLANOWANE DO REALIZACJI W LATACH PÓŹNIEJSZYCH (2022 r.)	-
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	S	162	132	n/d	-	DZIAŁANIE PLANOWANE DO REALIZACJI W LATACH PÓŹNIEJSZYCH (2022 r.)	-
8.22	Racjonalizacja zużycia energii w budynkach mieszkalnych Wspólnot Mieszkaniowych z terenu miasta Łodzi	Wspólnota Mieszkaniowa	2017-2021	36 004	S	10 674	3 736	n/d	-		40,0%

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	typ zadania (K, S, D)	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/ dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
8.23	Podłączenie budynku do ciepła systemowego z wykonaniem węzła dwufunkcyjnego, wykonaniem instalacji c.o. i c.w.u., termomodernizacja budynku oraz częściowa wymiana stolarki okiennej (ul. Odolanowska 36)	Miasto Łódź/ Zarząd Lokali Miejskich	2022-2027	550	D	113,78	40,41	n/d	-	DZIAŁANIE PLANOWANE DO REALIZACJI W LATACH PÓŹNIEJSZYCH (2022 r.)	-
8.24	Podłączenie budynku do ciepła systemowego z wykonaniem węzła dwufunkcyjnego, wykonaniem inst. c.o. i c.w.u., termomodernizacja budynku oraz częściowa wymiana stolarki okiennej (ul. Radwańska 69)	Miasto Łódź/ Zarząd Lokali Miejskich	2022-2027	770	D	195,90	69,58	n/d	-	DZIAŁANIE PLANOWANE DO REALIZACJI W LATACH PÓŹNIEJSZYCH (2022 r.)	-
9.1	Budowa oświetlenia ulic na terenie miasta Łodzi	Miasto Łódź	do 2030	wg kosztorysu	D	90	73	n/d	468,70	DZIAŁANIE KONTYNUOWANE W KOLEJNYCH LATACH	100,0
10.1	Budowa dojazdu do węzła "Stryków" na autostradzie A2 - Przebudowa ul. Strykowskiej od ul. Wycieczkowej do granic miasta	Miasto Łódź	do 2030	160 000	D	130	37	n/d	-		100,0
10.2	Przedłużenie Al. Włókniarzy od DK1, na północny zachód do węzła "Aleksandrów Ł." (S-14)	Miasto Łódź	2018-2020	238 000	D	79	23	n/d	-		-

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	typ zadania (K, S, D)	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
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	D	56	16	n/d	-		-
10.4	Przebudowa ul. Maratońskiej na odcinku al. Waltera Janke do węzła Łódź Retkinia (S14)	Miasto Łódź	do 2030	350 000	D	19	6	n/d	-		-
10.5	Zakup samochodu osobowego dla Miejskiej Przychodni "Widzew"	Miasto Łódź	do 2030	64	D	1	0,3	n/d	46,91		100,0
10.6	Zakup samochodu osobowego dla Dom Pomocy Społecznej "Dom Kombatanta" im. maj. Eugeniusza G. Kaszyńskiego "Nurta" w Łodzi	Miasto Łódź	do 2030	100	D	1	0,3	n/d	131,59		100,0
10.7	Zakup dwóch samochodów dla Teatru Wielkiego w Łodzi	Teatr Wielki w Łodzi	do 2030	450	D	2	1	n/d	-		50,0
10.8	Wymiana samochodu Centrum Administracyjnego nr 4	Centrum Administracyjne nr 4	do 2030	90	D	1	0,3	n/d	-		-
10.15	Zakup samochodu dla Domu Pomocy Społecznej przy ul. Rudzkiej 56	Miasto Łódź	do 2030	100	D	1	0,3	n/d	141,00		100,0
10.18	Zakup samochodu dla Domu Pomocy	Miasto Łódź	do 2030	100	D	1	0,3	n/d	122,68		100,0

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	typ zadania (K, S, D)	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/ dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
	Spolecznej przy ul. Sierakowskiego 65										
10.19	Zakup samochodu dla Domu Pomocy Społecznej przy ul. Spadkowej 4/6	Miasto Łódź	do 2030	wg kosztorysu	D	1	0,3	n/d	126,08		100,0
10.22	Zakup samochodów do wywozu odpadów (hakowiec) - 2 szt.	Miasto Łódź	do 2030	1 200	D	2	1,0	n/d	960,00		100,0
10.23	Zakup ładowarki przeładunkowej dla Miejskiego Przedsiębiorstwa Oczyszczania Łódź Sp. z o. o.	Miasto Łódź	do 2030	650	D	1	0,3	n/d	625,00		100,0
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	D	3	1,0	n/d	-		-
10.26	Zakup samochodu dostawczego dla Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego im. M. Kopernika w Łodzi	WSS im. M. Kopernika w Łodzi	do 2030	wg kosztorysu	D	1	0,3	n/d	-		-
10.27	Łódzki Tramwaj Metropolitalny <sup>37</sup>	Miasto Łódź	do 2030	1 022 347	D	b/d	b/d	n/d	-		-

<sup>37</sup> Brak możliwości oszacowania efektów ekologicznych ze względu na zbyt małą ilość danych dotyczących prowadzonej inwestycji.

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	typ zadania (K, S, D)	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/ dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
10.30	Zakup autokaru dla Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego nr 6	Miasto Łódź	2019-2022	500	K	26	8,0	n/d	244,99		100,0
10.32	Zakup 6 autobusów elektrycznych <sup>38</sup>	Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne w Łodzi Sp. z o.o.	2020-2023	14100	D	531,46	10,25	n/d	-		-
10.34	Zakup 30 tramwajów przez Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne w Łodzi Sp. z o.o.	Miasto Łódź	2022-2023	243 122	S	2 100	600	n/d	-		-
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	D	4 200	1 200	n/d	-	ZGODNIE Z HARMONOGRAMEM DZIAŁANIA PRZEWIDZIANE DO REALIZACJI W LATACH PÓŹNIEJSZYCH (2023-2025)	-
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.	2020-2023	b/d	S	9 940	2 840	n/d	-		-

<sup>38</sup> Zakup 6 autobusów elektrycznych przez Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne w Łodzi Sp. z o.o. (Ogłoszony przetarg WZ-091-25/20 na zakup 17 autobusów elektrycznych. 6 autobusów przewidzianych jest w prawie opcji przetargu. Zadanie jest powiązane z zadaniem o kodzie 10.31 Program niskoemisyjnego transportu miejskiego – zakup 17 autobusów elektrycznych wraz z wybudowaniem infrastruktury niezbędnej do ich obsługi Cel: Przestrzeń i środowisko Miasto zrównoważonej komunikacji)

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

kod zadania	nazwa działania	odpowiedzialny za realizację	termin realizacji	szacunkowe koszty	typ zadania (K, S, D)	efekt energetyczny	efekt ekologiczny	efekt wzrostu produkcji energii z OZE	całkowite/dotychczas poniesione koszty	Ocena stopnia realizacji	Stopień realizacji
-	-	-	-	[tys. zł]	-	[MWh/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[MWh/rok]	[tys. zł]		[%]
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	D	8 540	2 440	n/d	-	ZGODNIE Z HARMONOGRAMEM DZIAŁAŃ PRZEWIDZIANE DO REALIZACJI W LATACH PÓŹNIEJSZYCH (2023-2025)	-
10.39	Zakup samochodu osobowego - Dom Dziecka nr 3 "Słoneczna Polana"	Miasto Łódź	do 2030	90	K	70	20	n/d	-		-
10.40	Zakup samochodu osobowego - Centrum Administracyjne nr 3 w Łodzi	Miasto Łódź	do 2030	90	K	70	20	n/d	-		-
10.41	Zakup samochodu osobowego dla Domu Dziecka nr 9 - Dom Międzypokoleniowy Bednarska	Miasto Łódź	do 2030	90	K	70	20	n/d	-		-
10.43	Zakup samochodu osobowego - busa dla Domu Pomocy Społecznej	Miasto Łódź	2019-2022	b/d	S	70	20	n/d	313,03		100,0
10.44	Program niskoemisyjnego transportu miejskiego	Zarząd Inwestycji Miejskich w Łodzi	2020-2023	177 439	D	223	59	n/d	-		100,0



## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

Tabela 14. Podsumowanie działań zrealizowanych i w trakcie realizacji w roku 2020.

sektor	efekt redukcji zużycia energii	efekt redukcji emisji CO <sub>2</sub>	efekt wzrostu produkcji energii z OZE
	[MWh/rok]	[Mg/rok]	[MWh/rok]
obiekty użyteczności publicznej	20 500,65	10 400,43	112,62
mieszkalnictwo	229 403,65	153 532,94	3739,00
przemysł, handel, usługi	50 873,92	17 174,61	0,00
oświetlenie uliczne	90,00	73,00	0,00
transport prywatny	2 695,00	771,00	0,00
transport publiczny	2 543,16	710,68	0,00
edukacja ekologiczna	0,0	0,0	0,0
odpady	0,0	0,0	0,0
<b>suma</b>	<b>306 106,38</b>	<b>182 705,23</b>	<b>3 851,62</b>

Zrealizowanych zostało 94 działania, natomiast w trakcie realizacji są 50 działań.

Realizacja działań przyniosła łączny efekt redukcji zużycia energii w wysokości 306 106,38 MWh/rok oraz efekt redukcji emisji CO<sub>2</sub> – 182 705,23 MgCO<sub>2</sub>/rok. Wskazana jest intensyfikacja realizacji działań mających na celu wzrost produkcji energii z OZE. Efekt wzrostu produkcji energii z OZE wyniósł 3 851,62 MWh/rok.

### 6. Sprawozdanie z realizacji celu redukcji emisji CO<sub>2</sub>, 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.

Tabela 15. Porównanie realizacji celów redukcji zużycia energii finalnej i emisji CO<sub>2</sub> 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 <sub>2</sub>	cel redukcji emisji CO <sub>2</sub> 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	306 106,38	1,80	182 705,23	3,00	3 851,62	0,02
<b>stopień realizacji</b>	<b>36,14%</b>		<b>33%</b>		<b>20%</b>	

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

Raport wskazuje, iż miasto Łódź w 2020 roku zrealizowało cel redukcji zużycia energii w 36,14% natomiast cel redukcji emisji CO<sub>2</sub> w 33%. Stopień realizacji celu wzrostu produkcji energii z OZE został zrealizowany w 20,0%.

### 7. 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 16. 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. [MWh/rok]	kontrolna inwentaryzacja emisji (MEI) 2020 r. [MWh/rok]	łączny efekt energetyczny na podstawie zrealizowanych działań [MWh/rok]	analiza zmiany pomiędzy: kontrolna inwentaryzacja emisji (MEI) 2020 r. po odjęciu łącznego efektu energetycznego na podstawie zrealizowanych działań / bazowa inwentaryzacja emisji (BEI) 2013 r.		
obiekty użyteczności publicznej	349 346,23	506 966,30	20 500,65	39,25%	↑	
mieszkalnictwo	7 213 058,30	7 540 523,53	229 403,65	1,36%	↑	
przemysł, handel, usługi	2 965 197,02	2 549 163,15	50 873,92	-15,75%	↓	
oświetlenie uliczne	49 559,13	50 869,42	90,00	2,46%	↑	
transport prywatny	4 363 774,25	4 433 317,02	2 695,00	1,53%	↑	
transport publiczny	238 295,96	208 384,43	2 543,16	-13,63%	↓	
suma	15 179 230,9	15 289 223,85	306 106,38	-1,29%	↑	

Realizacja działań przyczynia się do redukcji energii o 306 106,38 MWh. Osiągnięty efekt ekologiczny umożliwił redukcję zużycia energii w 2020 roku w stosunku do roku bazowego o 1,29%.

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

Tabela 17. Podsumowanie wyników wielkości emisji CO<sub>2</sub> na podstawie BEI i MEI, efektów ekologicznych na podstawie zrealizowanych i w trakcie realizacji działań oraz analizy zmian za lata 2013-2020.

sektor	emisja CO <sub>2</sub>				
	bazowa inwentaryzacja emisji (BEI) 2013 r. [Mg/rok]	kontrolna inwentaryzacja emisji (MEI) 2020 r. [Mg/rok]	łączny efekt ekologiczny na podstawie zrealizowanych działań [Mg/rok]	analiza zmiany pomiędzy: kontrolna inwentaryzacja emisji (MEI) 2020 r. po odjęciu łącznego efektu ekologicznego na podstawie zrealizowanych działań / bazowa inwentaryzacja emisji (BEI) 2013 r. - trend	
obiekty użyteczności publicznej	140 415,93	232 790,53	10 400,43	58,38%	↑
mieszkalnictwo	2 522 982,17	2 614 664,92	153 532,94	-2,45%	↑
przemysł, handel, usługi	1 683 438,78	1 585 117,12	17 174,61	-6,86%	↓
oświetlenie uliczne	40 242,02	41 305,96	73,00	2,46%	↑
transport prywatny	1 133 449,86	1 177 339,68	771,00	3,80%	↑
transport publiczny	103 686,41	100 100,63	710,68	-4,14%	↓
suma	5 624 215,2	5 751 318,84	182 705,23	-0,99%	↑

Realizacja działań przyczynia się do redukcji emisji CO<sub>2</sub> o 182 705,23 Mg. Wartość łącznej emisji CO<sub>2</sub> w 2020 roku po uwzględnieniu łącznych efektów ekologicznych na podstawie zrealizowanych i w trakcie realizacji działań w stosunku do roku bazowego – 2013 r. spadła o 0,99%.

### 8. Podsumowanie

Analiza realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za rok 2020 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 roku 2020.

W wyniku przeprowadzonej analizy stopnia realizacji PGN wyciągnięto następujące wnioski:

- na podstawie analizy bazowej BEI oraz kontrolnej MEI inwentaryzacji emisji CO<sub>2</sub> na terenie miasta Łodzi można zaobserwować spadek zużycia energii w latach 2013-2020 o 1,29%;
- na podstawie analizy bazowej BEI oraz kontrolnej MEI inwentaryzacji emisji CO<sub>2</sub> na terenie miasta Łodzi można zaobserwować spadek emisji CO<sub>2</sub> w latach 2013-2020 o 0,99%;
- Miasto Łódź dąży do celów redukcji emisji CO<sub>2</sub> i zużycia energii założonych w PGN;
- zrealizowanych zostało 94 działania, natomiast w trakcie realizacji są 50 działań;
- brak pełnych informacji od interesariuszy będących odpowiedzialnych za realizację działań które są w trakcie realizacji odnośnie dotychczas poniesionych kosztów;

## Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łodzi za 2020 rok

---

- brak odpowiedzi o stopniu realizacji działań od interesariuszy z sektora prywatnego;
- Miasto Łódź za lata 2013-2020 zrealizowało cel redukcji zużycia energii w 36,14%, cel redukcji emisji CO<sub>2</sub> w 33%, oraz cel wzrostu produkcji energii z OZE o 20%.

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 .....	7
Tabela 2. Źródła danych wykorzystane w procesie obliczenia zużycia energii oraz emisji substancji w poszczególnych sektorach. ....	10
Tabela 3. Wskaźniki emisji substancji z poszczególnych paliw. ....	10
Tabela 4. Wskaźniki dla elektryczności ze źródeł odnawialnych. ....	11
Tabela 5. Wartości wskaźników emisji dla różnych rodzajów paliw. (źródło danych: EMEP/EEA 2013). ....	11
Tabela 6. Zużycie energii w poszczególnych sektorach w roku bazowym 2013. ....	12
Tabela 7. Emisja CO <sub>2</sub> w poszczególnych sektorach w roku bazowym 2013. ....	13
Tabela 8. Zużycie energii w poszczególnych sektorach w roku kontrolnym 2020. ....	13
Tabela 9. Emisja CO <sub>2</sub> w poszczególnych sektorach w roku kontrolnym 2020. ....	14
Tabela 10. Zużycie energii w poszczególnych sektorach w mieście Łodzi w 2013 i 2020 roku wraz z tendencją zmian. ....	15
Tabela 11. Emisja CO <sub>2</sub> w poszczególnych sektorach w mieście Łodzi w 2013 i 2020 roku wraz z tendencją zmian. ....	17
Tabela 12. Główny harmonogram rzeczowo-finansowy działań w skali regionalnej – miasta Łodzi – działania zrealizowane i w trakcie realizacji w roku 2020. ....	18
Tabela 13. Harmonogram zadań długoterminowych Miasta Łodzi – działania zrealizowane i w trakcie realizacji w roku 2020. ....	57
Tabela 14. Podsumowanie działań zrealizowanych i w trakcie realizacji w roku 2020. ....	89
Tabela 15. Porównanie realizacji celów redukcji zużycia energii finalnej i emisji CO <sub>2</sub> oraz wzrostu produkcji energii z odnawialnych źródeł względem zaplanowanych celów w PGN dla miasta Łodzi. ...	89
Tabela 16. Podsumowanie wyników wielkości zużycia energii na podstawie BEI i MEI, efektów energetycznych na podstawie zrealizowanych. ....	90
Tabela 17. Podsumowanie wyników wielkości emisji CO <sub>2</sub> na podstawie BEI i MEI, efektów ekologicznych na podstawie zrealizowanych i w trakcie realizacji działań oraz analizy zmian za lata 2013-2020. ....	91

## 10. Spis rysunków

Rysunek 1. Emisja CO <sub>2</sub> na terenie miasta Łodzi w 2013 roku. ....	6
Rysunek 2. Emisja CO <sub>2</sub> na terenie miasta Łodzi w 2020 roku. ....	6
Rysunek 3. Struktura zużycia nośników w poszczególnych sektorach w roku bazowym 2013. ....	12
Rysunek 4. Struktura emisji CO <sub>2</sub> w poszczególnych sektorach w roku bazowym 2013. ....	13
Rysunek 5. Struktura zużycia nośników w poszczególnych sektorach w roku kontrolnym 2020. ....	14
Rysunek 6. Struktura emisji CO <sub>2</sub> w poszczególnych sektorach w roku kontrolnym 2020. ....	15