



**Raport**  
**z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej**  
**dla Miasta Rybnika do roku 2025 z uwzględnieniem**  
**perspektywy do roku 2030**

**okres sprawozdawczy:**  
**lata 2021-2023**

„Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta Rybnika do roku 2025 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2030” przyjęto uchwałą Rady Miasta Rybnika Nr 892/LII/2022 z dnia 26 maja 2022 r.

Plan Gospodarki Niskoemisyjnej jest narzędziem do prowadzenia polityki ekologicznej na szczeblu lokalnym, którego głównym założeniem jest ograniczenie niskiej emisji dwutlenku węgla do powietrza.

Jego celem jest określenie działań zmierzających do redukcji zużycia energii, zwiększenia wykorzystania źródeł odnawialnych oraz ograniczenia emisji dwutlenku węgla wraz z ekonomiczno-ekologiczną oceną ich efektywności.

Ponadto celem opracowania jest wyznaczenie działań strategicznych i szczegółowych, których realizacja przybliży Miasto Rybnik do osiągnięcia celów określonych w polityce klimatyczno-energetycznej, tj. redukcji zużycia energii finalnej, zwiększenia udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych oraz redukcji emisji dwutlenku węgla.

Poniżej wykaz działań podjętych w latach 2021-2023 służących zmniejszeniu niskiej emisji między innymi poprzez:

- termomodernizację budynków oraz wspieranie budownictwa energooszczędnego w budownictwie mieszkaniowym,
- wymianę źródeł spalania o niskiej emisji mocy w sektorze komunalno-bytowym - kotły gazowe i kotły węglowe spełniające wymagania ekoprojektu,
- wyposażenie budynków mieszkalnych w OZE,
- rozbudowę sieci gazowej.

Raport przedstawia stopień realizacji zapisów „Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta Rybnika do roku 2025 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2030”.

Zawarte w nim dane stanowią wykaz zadań zrealizowanych w latach 2021-2023 przez następujące jednostki: Centrum Inwestycji Urzędu Miasta Rybnika, Referat Ochrony Powietrza Centrum Zrównoważonej Gospodarki Miejskiej Urzędu Miasta Rybnika, Referat Transportu i Komunikacji Zbiorowej Wydziału Komunikacji Urzędu Miasta Rybnika, Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Rybniku, Rybnicka Spółdzielnia Mieszkaniowa w Rybniku, Spółdzielnia Mieszkaniowa „Południe” w Rybniku.

# I. Zadania realizowane przez Centrum Inwestycji Urzędu Miasta Rybnika:

Okres realizacji – lata 2021-2023

1. Termomodernizacje, wymiany źródeł ciepła, OZE i inne działania w zakresie efektywności energetycznej w 2021 r.

Obiekt	Zakres	Koszt robót budowlanych [brutto]	Koszt dokumentacji [brutto]	Inne uwagi
Przedszkole nr 41 w Rybniku, ul. Chabrowa 11, dzielnica Maroko-Nowiny	Termomodernizacja budynku wraz z robotami ogólnobudowlanymi i wymianą instalacji elektrycznej.	<b>1 474 800,00 zł</b>	<b>14 514,00 zł</b> (z 2014 r.)	Bez wymiany źródła ciepła
OSP Chwałowice, ul. Szulika 7, dzielnica Chwałowice	Termomodernizacja budynku wraz ze zmianą źródła ciepła z węglowego na węzeł wymiennikowy (przyłączenie do sieci ciepłowniczej)	<b>498 930,93 zł</b> (koszty termomodernizacji) <b>30 000,00 zł</b> (koszt robót węzeł <u>ciepłowniczy</u> ) <b>RAZEM:</b> <b>528 930,93 zł</b>	<b>6 506,70 zł</b> (koszt dokumentacji termo z 2017 r.) <b>3 000,00 zł</b> (koszt dokumentacji węzła <u>ciepłowniczego</u> ) <b>RAZEM:</b> <b>9 506,70 zł</b>	Wymiana źródła ciepła z węglowego na węzeł ciepłowniczy
OSP Gotartowice, ul. Gotartowicka 21C, dzielnica Gotartowice	Termomodernizacja budynku wraz ze zmianą źródła ciepła z węglowego na peletowe	<b>1 128 311,69 zł</b>	<b>14 760,00 zł</b> (z 2019 r.)	Wymiana źródła ciepła z węglowego na peletowe
Przedszkole nr 18 (w Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 6 w Rybniku),	Termomodernizacja budynku wraz z likwidacją kotłowni węglowej i przyłączeniem do	<b>1 080 941,37 zł</b>	<b>21 795,60 zł</b> (z 2019 r.)	Likwidacja źródła węglowego i przyłączenie do kotłowni gazowej SP16 – zabudowa

ul. S. Małachowskiego 40, dzielnica Boguszowice Stare	kotłowni gazowej w Szkole Podstawowej nr 16 (w ZSP nr 6)			węzła ciepłego c.o. i c.w.u. w przedszkolu
Szkoła Podstawowa nr 18 w Rybniku, ul. J. Lompy 6, dzielnica Boguszowice Osiedle	Zmiana kotłowni węglowej na gazową	<b>632 822,31 zł</b> (koszt robót) <b>1 034,43 zł</b> (opłata przyłączeniowa do sieci PSG) <b>RAZEM:</b> <b>633 856,74 zł</b>	<b>24 846,00 zł</b> (z przed 2021 r.)	Wymiana źródła węglowego na gazowe.
Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 4 w Rybniku, ul. Komisji Edukacji Narodowej 29, dzielnica Golejów	Zmiana kotłowni węglowej na instalację pomp ciepła	<b>927 642,28 zł</b>	<b>3 831,84 zł</b> (z 2018 r.)	Wymiana źródła węglowego na gazowe pompy ciepła do c.o. i pompę powietrzną do c.w.u.
	Wymiana instalacji c.o. w ramach termomodernizacji budynku	<b>740 000,00 zł</b> (koszt robót) <b>6 727,27 zł</b> (opłata przyłączeniowa do sieci PSG) <b>RAZEM:</b> <b>746 727,27 zł</b>	-	Termomodernizacja budynku wykonana w 2020 r. (bez instalacji c.o.)
OSP Kłokocin, ul. Włociańska 70, dzielnica Kłokocin	Termomodernizacja budynku	<b>476 265,00 zł</b>	<b>6 765,00 zł</b> (z 2017 r.)	-
	Zmiana kotłowni węglowej na gazową	<b>193 427,28 zł</b> (w tym opłata za przyłączenie do sieci PSG: 2.777,28 zł)	<b>19 680,00 zł</b> (z 2019 r.)	Wymiana źródła węglowego na gazowe.

2. Termomodernizacje, wymiany źródeł ciepła, OZE i inne działania w zakresie efektywności energetycznej w 2022 r.

Obiekt	Zakres	Koszt robót budowlanych [brutto]	Koszt dokumentacji [brutto]	Inne uwagi
Przedszkole nr 1 Rybniku, ul. T. Kościuszki 12, dz. Śródmieście)	Termomodernizacja budynku (w tym docieplenie przegród zewnętrznych, wymiana stolarki drzwiowej do piwnicy) wraz z innym robotami ogólnobudowlanymi oraz modernizacją węzła cieplnego, wymianie ciepłociągu łączącego budynek przedszkola z budynkiem domu nauczyciela	452 129,49 zł	11 000,00 zł (z 2020 r.)	-
Przedszkole nr 14 im. Janusza Korczaka w Rybniku. ul. Śląska 1a, dz. Chwałowice	Termomodernizacja budynku (docieplenie przegród zewnętrznych) wraz z robotami ogólnobudowlanymi	551 165,88 zł	11 685,00 zł (z 2021 r.)	-
Przedszkole nr 21 w Rybniku, ul. Bracka 9, dz. Kłokocin	Termomodernizacja budynku (w tym docieplenie przegród zewnętrznych oraz	982 155,00 zł (koszt robót) 3 509,26 zł (opłata przyłączeniowe	30 000,00 zł (z 2019 r.)	Wymiana źródła węglowego na gazowe.

	również wymiana stolarki okiennej i drzwiowej) wraz z robotami ogólnobudowlanymi, wymiana źródeł ciepła węglowych na źródło gazowe, wykonanie wewnętrznej instalacji gazu	do sieci PSG przed 2021 r.) <b>RAZEM:</b> <b>985 664,26 zł</b>		
Przedszkole nr 23 w Rybniku, ul. Górnośląska 21, dz. Niedobczyce	Termomodernizacja budynku (w tym docieplenie przegród zewnętrznych oraz również wymiana stolarki okiennej i drzwiowej) wraz z niezbędnymi innymi robotami ogólnobudowlanymi i towarzyszące	<b>468 402,37 zł</b>	<b>11 685,00 zł</b> (z 2021 r.)	-
Przedszkole nr 32, ul. Gminna 8, dz. Kamień	Termomodernizacja budynku (w tym również wymiana stolarki okiennej i drzwiowej), wymiana instalacji c.o., wymiana źródeł węglowych na źródła gazowe (obecnie gaz płynny), wykonanie wewnętrznej instalacji gazu,	<b>1 667 786,87 zł</b>	<b>27 994,80 zł</b> (z 2019 r.)	Wymiana źródła węglowego na gazowe (gaz płynny)

	adaptacja pomieszczeń parteru na nową kotłownię, montaż instalacji elektrycznej w objętych adaptacją pomieszczeniach oraz inne roboty ogólnobudowlane i towarzyszące			
Szkoła Podstawowa nr 16 w Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 6 w Rybniku, ul. S. Małachowskiego 44, dz. Boguszowice Stare	Termomodernizacja budynku (w tym docieplenie przegród zewnętrznych oraz również wymiana stolarki okiennej i drzwiowej), wymiana instalacji c.o., wymiana źródeł gazowych na nowe źródła gazowe, oraz inne roboty ogólnobudowlane i towarzyszące	<b>2 445 503,45 zł</b>	<b>17 220,00 zł</b> (z 2020 r.)	Kotłownia gazowa również przewidziana do ogrzewania Przedszkola nr 18
Szkoła Podstawowa Specjalna z Oddziałami Przedszkolnymi nr 7 w Rybniku, ul. Piasta 35, dz. Północ	Termomodernizacja budynku (w tym docieplenie przegród zewnętrznych wraz z wymianą stolarki okiennej i stolarki drzwiowej) wraz z modernizacją	<b>1 943 700,11 zł</b>	<b>26 000,00 zł</b> (z 2015 r.)	-

	instalacji c.o.,			
Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 14 w Rybniku budynek B, ul. Kręta 20, dz. Radziejów	Termomodernizacja budynku wraz z wymianą instalacji c.o., wykonaniem wentylacji mechanicznej sali gimnastycznej, wymianą źródeł węglowych na instalacje gruntowych pomp ciepła oraz inne roboty ogólnobudowlane i towarzyszące	<b>2 900 000,00 zł</b>	<b>34 932,00 zł</b> (z 2018 r.)	Wymiana źródła węglowego na gruntowe pompy ciepła
Szkoła Podstawowa nr 19 w Rybniku, ul. Włociańska 39e, dz. Kłokocin	Termomodernizacja budynku (wymiana instalacji c.o., wykonanie wentylacji mechanicznej w sali gimnastycznej oraz inne roboty i towarzyszącymi	<b>430 500,00 zł</b> (koszt robót) <b>3 412,57 zł</b> (opłata przyłączeniowe do sieci PSG) <b>RAZEM:</b> <b>433 912,57 zł</b>	-	Termomodernizacja budynku wykonana w 2020 r. (bez instalacji c.o.)
	Termomodernizacja budynku (wymiana źródeł węglowych na gazowe pompy ciepła oraz inne roboty ogólnobudowlane i towarzyszące	<b>1 117 070,25 zł</b>	<b>9 854,52 zł</b> (z 2018 r.)	Wymiana źródła węglowego na gazowe pompy ciepła do c.o. i pompy powietrzne do c.w.u.
Szkoła Podstawowa z Oddziałami	Wymiana źródeł węglowych na gazowe (zasilane	<b>539 240,00 zł</b> (koszt robót) <b>2 065,34 zł</b>	<b>24 900,00 zł</b> (z 2020 r.) <b>11 808,00 zł</b>	Wymiana źródła węglowego na źródła na gazowe.



Przedszkolnymi nr 23 im. Górniczego Stanu w Rybniku, ul. Sportowa 52, dz. Niewiadom	gazem płynnym, docelowo będzie doprowadzony gaz ziemny)	(opłata przyłączeniowe do sieci PSG 2017 r.) <b>RAZEM:</b> <b>541 305,34 zł</b>	(z 2021 r.) <b>RAZEM:</b> <b>36 708,00 zł</b>	W 2023 r. przyłączono do sieci PSG. Termomodernizacja w 2019 r.
OSP Golejów, ul. Gliwicka 257, dzielnica Golejów	Termomodernizacja budynku (docieplenie przegród zewnątrznych, wymiana instalacji c.o) wraz ze zmianą kotłowni węglowej na gazową	<b>845 129,99 zł</b>	<b>22 755,00 zł</b> (z 2021 r.)	Wymiana źródła węglowego na gazowe.

3. Termomodernizacje, wymiany źródeł ciepła, OZE i inne działania w zakresie efektywności energetycznej w 2023 r.

Obiekt	Zakres	Koszt robót budowlanych [brutto]	Koszt dokumentacji [brutto]	Inne uwagi
Powiatowa i Miejska Biblioteka Publiczna im. Konstantego Prusa w Rybniku przy ul. Ks. Józefa Szafranka 7, 44- 200 Rybnik, dzielnica Śródmieście.	Termomodernizacja budynku (w tym docieplenie przegród zewnątrznych oraz również wymiana stolarki okiennej i drzwiowej), wymiana instalacji c.o. oraz inne roboty ogólnobudowlane i towarzyszące	<b>3 514 936,52 zł</b>	<b>20 910,00 zł</b> (z 2021 r.)	-
Szkoła Podstawowa nr	Termomodernizacja budynku (w tym	<b>1 979 992,50 zł</b>	<b>25 130,00 zł</b> (z 2020 r.)	-

21 im. Karola Miarki w Rybniku, przy ul. Niedobczyckiej 191, dzielnica Niedobczyce	docieplenie przegród zewnętrznych oraz również wymiana stolarki okiennej i drzwiowej) oraz inne roboty towarzyszące i ogólnobudowlane			
Szkoła Podstawowa nr 2 w Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 10 w Rybniku, przy ul. Wodzisławskiej 46, dzielnica Smolna	Termomodernizacja budynku (w tym docieplenie przegród zewnętrznych oraz również wymiana stolarki drzwiowej) oraz inne roboty ogólnobudowlane i towarzyszące	<b>1 355 903,25 zł</b>	<b>15 400,00 zł</b> (z 2020 r.)	-
Poradnia Psychologiczno-Pedagogiczna w Rybniku, przy ul. Kościuszki 55, dzielnica Śródmieście	Montaż mikroinstalacji fotowoltaicznej o mocy 14,105 kW <sub>p</sub>	<b>85 425,65 zł</b> (PPP)	<b>3 321,00 zł</b> (PPP)	Data uruchomienia: 5-07-2023 r.
Przedszkole nr 23 w Rybniku, ul. Górnośląska 21, dzielnica Niedobczyce	Montaż mikroinstalacji fotowoltaicznej o mocy 24,57 kW <sub>p</sub>	<b>130 399,70 zł</b> (P23)	<b>3 321,00 zł</b> (P23)	Data uruchomienia: 18-07-2023 r.
Przedszkole nr 42 w Rybniku, ul. S. Moniuszki3, dzielnica Maroko-Nowiny	Montaż mikroinstalacji fotowoltaicznej o mocy 22,75 kW <sub>p</sub>	<b><u>126 388,65 zł</u></b> (P42)	<b><u>3 321,00 zł</u></b> (P42)	Data uruchomienia: 5-07-2023 r.
Przedszkole nr	Montaż	<b>RAZEM: 342 214,00 zł</b>	<b>RAZEM: 9 963,00 zł</b>	
Przedszkole nr	Montaż	<b>83 139,00 zł</b>	<b>7 497,50 zł</b>	Data

10 w Rybniku, ul. Św. Józefa 9, dzielnica Maroko-Nowiny	mikroinstalacji fotowoltaicznej o mocy 16,6 kW <sub>p</sub>	(P10) <b>96 925,00 zł</b> (P13) <b>104 689,00 zł</b> (P17) <b><u>83 139,00 zł</u></b> (P20) <b>RAZEM:</b> <b>367 892,00 zł</b>	(P10) <b>7 497,50 zł</b> (P13) <b>7 497,50 zł</b> (P17) <b><u>7 497,50 zł</u></b> (P20) <b>RAZEM:</b> <b>29 990,00 zł</b>	uruchomienia: 10-08-2023 r.
Przedszkole nr 13 im. Marii Kownackiej w Rybniku, ul. 1 Maja 29, dzielnica Chwałowice	Montaż mikroinstalacji fotowoltaicznej o mocy 19,09 kW <sub>p</sub>			Data uruchomienia: 28-07-2023 r.
Przedszkole z Oddziałami Integracyjnymi nr 17 im. Jana Brzechwy w Rybniku, ul. Krzyżowa 12, dzielnica Smolna	Montaż mikroinstalacji fotowoltaicznej o mocy 21,165 kW <sub>p</sub>			Data uruchomienia: 18-09-2023 r.
Przedszkole nr 20 w Rybniku, ul. Czwartaków 1, dzielnica Boguszowice Osiedle	Montaż mikroinstalacji fotowoltaicznej o mocy 16,6 kW <sub>p</sub>			Data uruchomienia: 9-08-2023 r.
Przedszkole nr 43 w Rybniku, ul. Broniewskiego 26, dzielnica Maroko-Nowiny	Montaż mikroinstalacji fotowoltaicznej o mocy 23,5 kW <sub>p</sub>	<b>120 769,67 zł</b> (P43) <b>104 193,44 zł</b> (P41) <b><u>63 936,89 zł</u></b> (P6) <b>RAZEM:</b> <b>288 900,00zł</b>	<b>10 947,00 zł</b> (P43) <b>10 947,00 zł</b> (P41) <b><u>10 947,00 zł</u></b> (P6) <b>RAZEM:</b> <b>32 841,00 zł</b>	Data uruchomienia: 1-10-2023 r.
	Montaż mikroinstalacji fotowoltaicznej o mocy 5,17 kW <sub>p</sub>			Data uruchomienia: 3-10-2023 r.
Przedszkole nr 41 w Rybniku, ul. Chabrowa 11,	Montaż mikroinstalacji fotowoltaicznej o			Data uruchomienia: 1-09-2023 r.

dzielnica Maroko-Nowiny	mocy 24,91 kW <sub>p</sub>			
Przedszkole nr 6 w Zespole Szkolno- Przedszkolnym nr 9 Rybniku, ul. Nacyńska 6, dzielnica Zamysłów	Montaż mikroinstalacji fotowoltaicznej o mocy 15,04 kW <sub>p</sub>			Data uruchomienia: 1-09-2023 r.
Szkoła Podstawowa nr 11 filia w Zespole Szkolno- Przedszkolnym nr 11 w Rybniku, ul. Winklera 8, dzielnica Maroko-Nowiny	Montaż mikroinstalacji fotowoltaicznej o mocy 27,73 kW <sub>p</sub>	<b>109 558,92 zł</b> (SP11f)	<b>9 225,00 zł</b> (SP11f)	Data uruchomienia: 1-09-2023 r.
Dom Pogrzebowy Zarządu Zieleni Miejskiej w Rybniku, przy ul. Rudzkiej 70b	Montaż mikroinstalacji fotowoltaicznej o mocy 35,25 kW <sub>p</sub>	<b>140 235,45 zł</b> (D.Pog) <b><u>48 205,63 zł</u></b> (Cmentarz Chwał.) <b>RAZEM:</b> <b>249 794,37 zł</b>	<b>9 225,00 zł</b> (D.Pog) <b><u>9 225,00 zł</u></b> (Cmentarz Chwał.) <b>RAZEM:</b> <b>27 675,00 zł</b>	Data uruchomienia: 1-09-2023 r.
Budynek Administracyjny na cmentarzu w Chwałowicach Zarządu Zieleni Miejskiej w Rybniku, przy ul. Kamiennej	Montaż mikroinstalacji fotowoltaicznej o mocy 12,22 kW <sub>p</sub>			Data uruchomienia: 1-10-2023 r.

## **II. Zadania realizowane przez Referat Ochrony Powietrza Centrum Zrównoważonej Gospodarki Mieszkaniowej Urzędu Miasta Rybnika:**

### Okres realizacji – lata 2021-2022

1. Dotacje z budżetu Miasta Rybnika na realizację zadań, o których mowa w art. 400a ust.1 pkt 21 i 22 ustawy Prawo ochrony środowiska

Miasto Rybnik udzielało dotacji na realizację inwestycji związanej z modernizacją systemu grzewczego polegającej na likwidacji źródła ciepła opalanego paliwem stałym, niespełniającego wymagań klasy 5 i wyższej (według normy PN EN 303-5:2012), i jego zastąpieniu kotłem gazowym, podłączeniem do sieci c.o., ogrzewaniem elektrycznym, kotłem olejowym, kotłem LPG, ekologicznym kotłem na paliwo stałe, w tym biomasę.

Dotacje były także udzielane na realizację inwestycji polegającej na montażu mikroinstalacji fotowoltaicznej o mocy do 50 kW lub pompy ciepła.

O dotacje mogły ubiegać się wspólnoty mieszkaniowe, osoby prawne i osoby fizyczne.

W roku 2021 udzielono 139 dotacji na łączną kwotę 520 282,00 zł, natomiast w roku 2022 udzielono 47 dotacji na łączną kwotę 170 250,00 zł.

### Okres realizacji – lata 2022-2023

1. Projekt „Wymiana źródeł ciepła w budynkach jednorodzinnych na terenie Miasta Rybnika”

Projekt dotyczył udzielenia przez Miasto Rybnik wsparcia w postaci bezzwrotnego grantu przyznawanego osobom fizycznym - właścicielom domów jednorodzinnych na realizację przedsięwzięć niskoemisyjnych polegających na wymianie źródła ciepła wraz z ewentualną wymianą/modernizacją instalacji c.o./c.w.u. Projektem objęto 58 budynków jednorodzinnych spełniających tzw. minimalny standard efektywności energetycznej. We wszystkich 58 budynkach znajdowały się źródła ciepła oparte o paliwa stałe (węgiel/drewno). Wszystkie wspomniane źródła ciepła zostały wymienione na źródła spełniające wymogi „uchwały antysmogowej” Województwa Śląskiego tj. w przypadku paliw stałych (wyłącznie pellet) na kotły spełniające wymogi 5 klasy oraz normy ekoprojektu lub na źródła oparte o gaz, energię elektryczną lub OZE (pompy ciepła).

Szczegółowo ilość grantów w podziale na poszczególne rodzaje nowych źródeł ciepła wygląda następująco:

- 1 grant na wymianę źródła ciepła na gruntową pompę ciepła
- 26 grantów na wymianę źródła ciepła na pompę ciepła powietrze/woda
- 4 granty na wymianę źródła ciepła na kocioł gazowy kondensacyjny
- 21 grantów na wymianę źródła ciepła na kocioł gazowy kondensacyjny wraz z wykonaniem przyłącza gazowego
- 6 grantów na wymianę źródła ciepła na kocioł na pellet drzewny

Ponadto w 24 przypadkach granty na wymianę źródła obejmowały także wsparcie z zakresu wymiany/modernizacji instalacji c.o./c.w.u.

Efektem projektu jest redukcja emisji CO<sub>2</sub> o 264,19446 ton oraz redukcja emisji pyłu PM<sub>10</sub> o 1,27900 tony. Wartość projektu: 532 846,09 zł, w tym dofinansowanie ze środków EFRR: 452 896,89 zł.

## 2. Projekt „Wymiana źródeł ciepła w budynkach jednorodzinnych na terenie Miasta Rybnika – edycja II”

Projekt dotyczył udzielenia przez Miasto Rybnik wsparcia w postaci bezzwrotnego grantu przyznawanego osobom fizycznym - właścicielom domów jednorodzinnych na realizację przedsięwzięć niskoemisyjnych polegających na wymianie źródła ciepła wraz z ewentualną wymianą/modernizacją instalacji c.o./c.w.u. Projektem objęto 668 budynków jednorodzinnych spełniających tzw. minimalny standard efektywności energetycznej. We wszystkich 668 budynkach znajdują się źródła ciepła oparte o paliwa stałe (węgiel/drewno). Wszystkie wspomniane źródła ciepła zostaną wymienione na źródła spełniające wymogi „uchwały antysmogowej” Województwa Śląskiego tj. w przypadku paliw stałych (wyłącznie pellet) na kotły spełniające wymogi 5 klasy oraz normy ekoprojektu lub na źródła oparte o gaz, energię elektryczną lub OZE (pompy ciepła).

Szczegółowo ilość grantów w podziale na poszczególne rodzaje nowych źródeł ciepła wygląda następująco:

- 5 grantów na wymianę źródła ciepła na gruntową pompę ciepła
- 203 grantów na wymianę źródła ciepła na pompę ciepła powietrze/woda
- 154 grantów na wymianę źródła ciepła na kocioł gazowy kondensacyjny

- 210 granty na wymianę źródła ciepła na kocioł gazowy kondensacyjny wraz z wykonaniem przyłącza gazowego
- 90 grantów na wymianę źródła ciepła na kocioł na pellet drzewny
- 1 grant na wymianę źródła ciepła na ogrzewanie elektryczne
- 5 grantów na podłączenie budynku do sieci ciepłowniczej

Ponadto w 173 przypadkach granty na wymianę źródła obejmowały także wsparcie z zakresu wymiany/modernizacji instalacji c.o./c.w.u.

Efektom projektu jest redukcja emisji CO<sub>2</sub> o 3 352,57097 ton oraz redukcja emisji pyłu PM<sub>10</sub> o 15,36041 tony. Wartość projektu: 3 733 707,09 zł, w tym dofinansowanie ze środków EFRR: 3 173 651,03 zł

### 3. Program LIFE „Śląskie. Przywracamy błękit”

„Śląskie. Przywracamy błękit” to największy w Europie projekt ochrony powietrza, obejmujący swoim zasięgiem całe województwo śląskie. Bierze w nim udział 89 partnerów i współbeneficjentów. Program realizowany jest w okresie od 1 stycznia 2022 r. do 31 grudnia 2027 r. i jest współfinansowany z Programu LIFE UE – program działań na rzecz środowiska i klimatu oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Nadrzędnym celem projektu jest sprawna i efektywna realizacja Programu ochrony powietrza dla województwa śląskiego (dalej POP), który został przyjęty Uchwałą nr VI/21/12/2020 z dnia 22 czerwca 2020 r. przez Sejmik Województwa Śląskiego. Główny cel projektu jest zbieżny z nadrzędnym celem POP tj. opracowaniem i wdrożeniem działań naprawczych, których realizacja prowadzi do poprawy jakości powietrza, co w konsekwencji spowoduje ograniczenie niekorzystnego wpływu zanieczyszczeń powietrza na zdrowie i życie mieszkańców województwa śląskiego. Podjęte w ramach projektu działania umożliwią znaczące przyspieszenie tempa wymiany urządzeń grzewczych małej mocy (poniżej 1MW) opalanych paliwami stałymi w sektorze komunalno-bytowym, co stanowi główne źródło sytuacji problemowej na terenie województwa.

Miasto Rybnik w ramach projektu zatrudnia ekodoradcę, który służy swoją wiedzą, wspomaga mieszkańców Miasta w pozyskiwaniu środków na wymianę źródeł ciepła, oraz prowadzi działania edukacyjne w placówkach oświatowych na terenie Miasta Rybnika.

#### 4. Program „Ciepłe Mieszkanie”

Program skierowany do mieszkańców lokali mieszkalnych w budynkach wielorodzinnych z terenu Miasta Rybnika. Beneficjenci mogą otrzymać dofinansowanie do wymiany źródeł ciepła wraz z możliwością wymiany stolarki okiennej i drzwiowej. Beneficjentem końcowym może być osoba fizyczna posiadająca tytuł prawny wynikający z prawa własności lub ograniczonego prawa rzeczowego do lokalu mieszkalnego, znajdującego się w budynku mieszkalnym wielorodzinnym, położonym na terenie Miasta Rybnika oraz spełniająca kryteria dochodowe dla poszczególnych poziomów dofinansowania. Program przewiduje trzy poziomy dofinansowania, co zależne jest od dochodu Beneficjenta, tj.: 17 500 zł, 26 900 zł lub 39 900 zł. Wnioski o udział w projekcie mieszkańcy mogą składać w naborze ciągłym trwającym do 30 czerwca 2025 r.

W roku 2023 złożono 25 wniosków o dofinansowanie, z których zrealizowano 12 na łączną kwotę 187 795,89 zł.

#### 5. Program „Czyste Powietrze”

Właściciele domów jednorodzinnych mogli ubiegać się o dofinansowanie w ramach rządowego programu „Czyste Powietrze”. Beneficjenci zainteresowani modernizacją energetyczną swojego domu mogą uzyskać wsparcie finansowe. Dotacje i pożyczki są udzielane za pośrednictwem WFOŚiGW. Programem tym nie są objęte inwestycje realizowane w budynkach mieszkalnych wielorodzinnych.

Ze względu na bardzo duże zainteresowanie programem „Czyste Powietrze” (od początku programu mieszkańcy Rybnika złożyli najwięcej wniosków w Polsce), na terenie miasta działał punkt informacyjno-konsultacyjny, w ramach którego udzielano pomocy beneficjentom programu.

### **III. Zadania realizowane przez Referat Transportu i Komunikacji Zbiorowej Wydziału Komunikacji Urzędu Miasta Rybnika:**

#### Okres realizacji – rok 2023

Miasto Rybnik podpisało w marcu 2023 r. roku umowę z firmą PAK-PCE Polski Autobus Wodorowy Sp. z o.o. na dostawę 20 sztuk autobusów, które sukcesywnie zaczęły kursować w naszym mieście od października 2023 r. Na zakup 20 szt. autobusów napędzanych wodorem Rybnik otrzymał dofinansowanie w wysokości



45,5 mln zł z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Nowe autobusy pozwolą na osiągnięcie efektu ekologicznego, jakim jest zmniejszenie emisji CO<sub>2</sub>, ograniczenie emisji tlenków azotu oraz pyłów PM<sub>10</sub>.

W Rybniku jesienią 2023 r. otwarta została pierwsza na Śląsku i druga w Polsce, komercyjna, ogólnodostępna stacja tankowania wodoru. Działa przy ulicy Budowlanych 6, w bezpośrednim sąsiedztwie dworca komunikacji miejskiej. Jest to obecnie jedna z najnowocześniejszych stacji tankowania wodoru w Europie. Ze stacji będą mogli korzystać wszyscy użytkownicy samochodów napędzanych wodorem.

#### **IV. Zadania realizowane przez Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Rybniku:**

Okres realizacji – lata 2021-2023

##### **Rok 2021**

<b>L.p.</b>	<b>Obiekt</b>	<b>Zakres robót</b>	<b>Koszt robót budowlanych [brutto]</b>
<b>1</b>	ul. Lompy 12	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	1 802 476, 36 zł
<b>2</b>	ul. Patriotów 20	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	929 997,58 zł
<b>3</b>	ul. Patriotów 22	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	1 406 679,74 zł
<b>4</b>	ul. Lompy 15	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	1 934 227,01 zł
<b>5</b>	ul. Pierwszej Brygady 1	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	1 994 479, 23 zł
<b>6</b>	ul. Lompy 14	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	2 276 424,85 zł
<b>7</b>	ul. Lompy 6	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	2 469 885, 34 zł
<b>8</b>	ul. Rostka 1	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	1 716 444,00 zł
<b>9</b>	ul. Rostka 2	Termomodernizacja wraz z wymianą	1 778 172,16 zł

		źródła ciepła	
10	ul. Kadetów 3	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	3 635 121,80 zł
11	ul. Hetmańska 7	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	432 574, 43 zł
12	ul. Gen. Andersa 18	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	722 298,60 zł
13	ul. Gen. Andersa 20	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	715 415,76 zł
14	ul. Gen. Andersa 28	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	584 000,00 zł
15	ul. Patriotów 1	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	1 390 602,19 zł
16	ul. Patriotów 3	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	584 928,71 zł
17	ul. Plac Żołnierza 1	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	705 733,27 zł
18	ul. Bogusławskiego 12	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	366 424,72 zł
19	ul. Bogusławskiego 14	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	366 424,72 zł
20	ul. Grażyńskiego 3	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	693 436,05 zł
21	ul. Elsnera 2	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	725 210,46 zł
22	ul. Plac Żołnierza 2	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	709 666,13 zł
23	ul. Bogusławskiego 3	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	574 153,27 zł
24	ul. Żurawia 5	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	756 581,54 zł
25	ul. Lompy 1	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	182 478,07 zł
26	ul. Lompy 2	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	542 659,41 zł

27	ul. Lompy 3	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	679 921,13 zł
28	ul. Lompy 5	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	609 744,95 zł
29	ul. Śniadeckiego 1	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	676 002,77 zł
30	ul. Czwartaków 4	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	614 919,17 zł
31	ul. Kuboszka 1	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	644 834,18 zł
32	ul. Śniadeckiego 3	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	626 438,23 zł
33	ul. Śniadeckiego 6	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	653 765,80 zł
34	ul. Czwartaków 2	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	988 414,66 zł
35	ul. Astronautów 2	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	1 203 840,21 zł
36	ul. Wazów 3	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	822 579,25 zł
37	ul. Patriotów 2	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	1 076 212,20 zł
38	ul. Śniadeckiego 4	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	1 448 087,25 zł
39	ul. Lompy 4	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	1 064 367,94 zł
40	ul. Gen. Andersa 34	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	60 601,63 zł
41	ul. Gen. Andersa 38	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	56 863,24 zł
42	ul. Gen. Andersa 40	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	86 209,03 zł
43	ul. Gen. Andersa 40A	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	79 222,81 zł
44	ul. Gen. Andersa 40B	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	72 247,12 zł

45	ul. Gen. Andersa 42	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	84 359,88 zł
46	ul. Gen. Andersa 42A	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	73 560,01 zł
47	ul. Gen. Andersa 44B	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	73 677,65 zł
48	ul. Bogusławskiego	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	26 909 663,36 zł
49	ul. Hetmańska 1, 5A, 7	Modernizacja instalacji c.o.	650 082,03 zł
50	ul. Hetmańska 5	Likwidacja kotłowni węglowej	420 865,01 zł
51	ul. Rymera 42	Modernizacja węzła cieplnego	121 878,97 zł
52	ul. Barbary 19	Modernizacja węzła cieplnego, docieplenie budynku	870 079,86 zł
Liczba zlikwidowanych pieców węglowych w ww. budynkach i mieszkaniach: 878			

## Rok 2022

L.p.	Obiekt	Zakres robót	Koszt robót budowlanych [brutto]
1	ul. Ogrodowskiego 1	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	1 743 672,15 zł
2	ul. Ogrodowskiego 3	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	1 710 345,53 zł
3	ul. Ogrodowskiego 5	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	1 654 590,52 zł
4	ul. Ogrodowskiego 9A	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	1 598 939,88 zł
5	ul. Gen. Andersa 13	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	373 763,08 zł
6	ul. Gen. Andersa 17	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	360 472,39 zł
7	ul. Bogusławskiego 1	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	544 280,29 zł

8	ul. Patriotów 8	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	346 404,10 zł
9	ul. Patriotów 10	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	424 999,73 zł
10	ul. Patriotów 12	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	448 885,49 zł
11	ul. Patriotów 9	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	926 539,20 zł
12	ul. Patriotów 14	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	1 174 894, 41 zł
13	ul. Śniadeckiego 5	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	179 193,16 zł
14	ul. Kadetów 4	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	1 331 176,57 zł
15	ul. Kadetów 6	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	1 881 333,58 zł
16	ul. Patriotów 4	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	699 111,06 zł
17	ul. Patriotów 6	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	630 130,70 zł
18	ul. Paderewskiego 31	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	421 216,57 zł
19	ul. Paderewskiego 33	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	170 223,55 zł
20	ul. Paderewskiego 35	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	180 860,27 zł
21	ul. Paderewskiego 37	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	406 612,07 zł
22	ul. Gen. Andersa 36	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	104 917,84 zł
23	ul. Kuboszka 4A/1, 2, 6,11, ul. Kuboszka 4C/6, 9, ul. Lompy 17A/4, 8, 17 C/1,	Zmiana sposobu ogrzewania w mieszkaniach należących do Wspólnot Mieszkaniowych	449 518,70 zł

	ul. Astronautów 1B/1, ul. Astronautów 1B/5, ul. Astronautów 1B/10		
24	ul. Kupiecka 2/3, 2/1, 2/4	Modernizacja lokali mieszkalnych wraz ze zmianą sposobu ogrzewania	264 736,44 zł
25	ul. Antoniego 15/5, 6	Modernizacja lokali mieszkalnych wraz ze zmianą sposobu ogrzewania	162 367,81 zł
26	ul. Hallera 9, 9A, 11	Zmiana sposobu ogrzewania budynku	1 055 387,48 zł
Liczba zlikwidowanych pieców węglowych w ww. budynkach i mieszkaniach: 583			

## Rok 2023

L.p.	Obiekt	Zakres robót	Koszt robót budowlanych [brutto]
1	ul. Gliwicka 48	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	605 563,07 zł
2	ul. Mikołowska 27	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	794 419,40 zł
3	ul. Piasta 9	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	1 152 558,69 zł
4	ul. Żurawia 7	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	2 365 573,09 zł
5	ul. Św. Wawrzyńca 6	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	1 010 761,01 zł
6	ul. Św. Antoniego 11	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	635 587,81 zł
7	ul. Św. Antoniego 13	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	569 406,74 zł

8	ul. Św. Antoniego 15	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	656 806,24 zł
9	ul. Św. Antoniego 11A/Piasta 19	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	533 952,92 zł
10	ul. Ogrodowskiego 7A	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	1 581 278,27 zł
11	ul. Ogrodowskiego 7	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	1 811 413,81 zł
12	ul. Ogrodowskiego 9	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	1 768 418,25 zł
13	ul. Ogrodowskiego 5A	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	1 670 000,00 zł
14	ul. Ogrodowskiego 1A	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	1 629 688,78 zł
15	ul. Ogrodowskiego 3A	Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła	1 626 225,65 zł
16	Zmiana sposobu ogrzewania w mieszkaniach należących do Wspólnot Mieszkaniowych: ul. Grażyńskiego 2A/1, ul. Grażyńskiego 2A/2, ul. Grażyńskiego 2A/3, ul. Grażyńskiego 2B/4, ul. Śniadeckiego 7A/3, ul.Śniadeckiego 7a/6, ul. Śniadeckiego 7a/8, ul. Śniadeckiego 7B/1, ul. Drobneho 1B/6, ul. Drobneho 2A/1, ul. Drobneho 2B/5, ul. Drobneho 2B/8, ul. Wazów 1A/5, ul. Wazów 1B/7, ul. Wazów 1C/2, ul. Wazów 2A/8, ul. Wazów 2B/2, ul. Wazów 2B/5, ul.Wazów 2B/8, ul. Wazów 4A/2, ul. Wazów 4A/6, ul.Bogusławskiego 8B/2, ul. Bogusławskiego 11A/4, ul.Bogusławskiego 22/2, ul. Astronautów 1A/3, ul. Astronautów 1A/5, ul. Astronautów 1A/8, ul. Astronautów 1A/11, ul.Astronautów 1C/1, ul. Astronautów 1C/2, ul. Astronautów 1C/7, ul. Żurawia 3/3, ul. Lompy 7A/8, ul. Lompy 9B/9, ul. Lompy 9B/10, ul. Lompy 9C/11, ul. Kuboszka 2A/2, ul. Kuboszka 2A/8, ul. Kuboszka 2B/2, ul. Kuboszka 2B/5, ul. Kuboszka 2B/9, ul.Kuboszka 3A/5,		4 061 051,34 zł

<p>ul. Kuboszka 3A/10, ul. Kuboszka 3C/1, ul. Kuboszka 3C/6,          ul. Kuboszka 3B/2, ul. Kuboszka 3B/7, ul. Kuboszka 3B/8,          ul. Kuboszka 3B/11, ul. Lompy 11A/6, ul. Lompy 11A/12,          ul. Lompy 11D/11, ul. Lompy 11D/12, ul. Lompy 11C/2,          ul. Lompy 11C/5, ul. Lompy 11C/6, ul. Lompy 11C/7,          ul. Lompy 11C/11, ul. Lompy 13A/2, ul. Lompy 13A/4,          ul. Lompy 13A/11, ul. Lompy 13B/7, ul. Lompy 13C/7,          ul. Lompy 13C/10, ul. Lompy 13C/12, ul. Lompy 13D/3,          ul. Lompy 13D/4, ul. Lompy 13D/12, ul. Komuny Paryskiej          1A/4, ul. Zebrzydowicka 8/1, ul. Zebrzydowicka 8/2,          ul. Cierpiola 5B/1, ul. Cierpiola 5B/8, ul. Korfantego 4/9,          ul. Rybnicka 20/4, ul. Białych 4/1, ul. Białych 4/1, ul. Białych          4/19, ul. Kościuszki 28/3A, ul. Kościuszki 28/12,          ul. Kościuszki 32-34A/6, ul. Kościuszki 32-34B/4,          ul. Kościuszki 32-34C/7, ul. Kościuszki 32-34D/2,          ul. Kościuszki 32-34D/4, ul. Kościuszki 32-34D/5,          ul. Kadetów 1A/2, ul. Kadetów 1C/4, ul. Kadetów 1C/5,          ul. Kadetów 1C/10, ul. Kadetów 1C/11, ul. Kadetów 1B/1,          ul. Kadetów 1B/11, ul. Kadetów 1D/1, ul. Kadetów 1D/2,          ul. Kadetów 1D/11, ul. Kadetów 2A/2, ul. Kadetów 2A/6,          ul. Kadetów 5A/6, ul. Kadetów 5A/7, ul. Kadetów 5A/9,          ul. Kadetów 5A/13, ul. Saint Vallier 8/4A, ul. Chrobrego 25/7,          ul. Gliwicka 46/6, ul. Gliwicka 52/1, ul. Gliwicka 56/2,          ul. Gliwicka 5/7, ul. Rudzka 21/6, ul. Kościuszki 9/11,          ul. Komuny Paryskiej 1A/3, ul. Korfantego 4/7, ul. Patriotów          16A/2, ul. Patriotów 16B/1, ul. Patriotów 16B/2, ul. Patriotów          16B/8, ul. Patriotów 16B/9, ul. Patriotów 18A/6, ul. Patriotów          18A/9, ul. Patriotów 18B/1, ul. Patriotów 18B/3, ul. Patriotów          18B/5, ul. Patriotów 18C/1, ul. Patriotów 18C/7,          ul. Patriotów 18C/10, ul. Kadetów 5B/9, ul. Kadetów 5B/16,          ul. Patriotów 5A/1, ul. Patriotów 5A/7, ul. Patriotów 5B/4,          ul. Patriotów 7A/1, ul. Patriotów 7A/3, ul. Patriotów 7B/3,          ul. Patriotów 7B/5, ul. Patriotów 7B/7, ul. Kadetów 5C/3,</p>	
--	--



	ul. Kadetów 5C/4, ul. Kadetów 5C/6, ul. Kadetów 5C/7, ul. Kadetów 5C/8, ul. Kadetów 5C/11, ul. Kadetów 5C/12, ul. Kadetów 5C/15 oraz ul. Kadetów 5C/16		
17	ul. Zamkowa 4/2, ul. Zamkowa 4/1	Zmiana sposobu ogrzewania	97 846,98 zł
18	ul. Rzeczna 4/6	Zmiana sposobu ogrzewania	32 439,37 zł
19	ul. Patriotów 10A/5, ul. Patriotów 10B/4, ul. Patriotów 1D/3, ul. Lompy 12C/3	Zmiana sposobu ogrzewania	396 839,20 zł
Liczba zlikwidowanych pieców węglowych w ww. budynkach i mieszkaniach: 338			

**V. Zadania realizowane przez Rybnicką Spółdzielnię Mieszkaniową  
w Rybniku:**

Okres realizacji – lata 2021-2023

**1. Termomodernizacje budynków:**

2021					
L.p.	Budynek	Zakres prac termomodernizacyjnych	obniżenie mocy zamówionej o wielkość: [kW]	obniżenie rocznego zużycia energii o wielkość: [GJ]	Koszt
1	ul. Dąbrówki 21	ocieplenie ścian zewn., docieplenie stropodachu, wym. okien piwnic, wym. okna w rowerowni, wym. drzwi ewakuacyjnych	51	741,88	1 977 827,00 zł
2	ul. Broniewskiego	ocieplenie ścian zewn., docieplenie stropodachu,	36	278,99	837 455,24 zł

	25	ocieplenie ścian piwnic styrodurem do 0,7 m, wym. okien piwnic i na klatkach schodowych			
3	ul. Wawelska 33	ocieplenie ścian zewn., docieplenie stropodachu, wym. Drzwi do zsypu	55	212,85	823 007,09 zł
4	ul. Wawelska 41	ocieplenie ścian zewn., docieplenie stropodachu, wym. Drzwi do zsypu	27	524,1	811 930,22 zł
5	ul. Floriańska 19	ocieplenie ścian zewn., docieplenie stropodachu, wym. Drzwi do zsypu	35	313,9	815 020,72 zł
6	ul. Budowlanych 41	ocieplenie ścian zewn., docieplenie stropodachu, ocieplenie ścian piwnic styrodurem do 0,7 m, wym. okien piwnic	56	497,5	1 978 030,65 zł
7	ul. Budowlanych 45	ocieplenie ścian zewn., docieplenie stropodachu, ocieplenie ścian piwnic styrodurem do 0,7 m, wym. okien piwnic, wym. drzwi do zsypu zewn.	64	458,6	1 982 093,04 zł
8	ul. Orzepowicka 6	ocieplenie ścian zewn., docieplenie stropodachu, ocieplenie ścian piwnic styrodurem do 0,7 m, wym. okien piwnic ,wym.	46	461,07	1 989 457,85 zł

		drzwi do zsypu zewn.			
9	ul. Kilińskiego 33	ocieplenie ścian zewn., docieplenie stropodachu, wym. Drzwi do zsypu	55	637,8	2 427 386,84 zł
10	ul. Dworcowa 7	ocieplenie ścian zewn., docieplenie stropodachu, wym. okien piwnic, wym. Drzwi do piwnic	17	157,4	822 475,91 zł
11	ul. Kraszewskiego 2-4	ocieplenie ścian zewn., docieplenie stropodachu, wym. okien piwnic , na kl. schod., wym. drzwi do klatki	0	0	136 563,02 zł
<b>2022</b>					
1	ul. Floriańska 36	ocieplenie ścian zewn., docieplenie stropodachu, wym. Drzwi do zsypu	0	99,38	1 200 000,00 zł
2	ul. Floriańska 38	ocieplenie ścian zewn., docieplenie stropodachu, wym. Drzwi do zsypu	0	162,7	1 200 000,00 zł
3	ul. Kominka 37	ocieplenie ścian zewn., docieplenie stropodachu, ocieplenie ścian piwnic styrodurem do 0,7 m, wym. okien piwnic	0	178,82	2 837 552,40 zł
4	ul. Kominka 39	ocieplenie ścian zewn., docieplenie stropodachu,	17	97,8	2 891 815,37 zł

		ocieplenie ścian piwnic styrodurem do 0,7 m			
5	ul. Budowlanych 43	ocieplenie ścian zewn., docieplenie stropodachu, ocieplenie ścian piwnic styrodurem do 0,7 m, wym. okien piwnic	0	258,2	2 810 000,00 zł
6	ul. Kilińskiego 37	ocieplenie ścian zewn., docieplenie stropodachu, wym. Drzwi do zsypu	13	299	3 932 801,47 zł
7	ul. Dworcowa 3a	ocieplenie ścian zewn., docieplenie stropodachu, wym. okien piwnic, wym. drzwi do piwnic	5	98,85	1 351 199,91 zł
<b>2023</b>					
1	ul. Kominka 21	ocieplenie ścian zewn., docieplenie stropodachu, ocieplenie ścian piwnic styrodurem do 0,7 m, wym. drzwi wejściowych do kl. schod.	96	331,28	3 591 615,33 zł
2	ul. Kominka 23	ocieplenie ścian zewn., docieplenie stropodachu, ocieplenie ścian piwnic styrodurem do 0,7 m, wym. drzwi wejściowych do kl. schod.	96	380,1	3 471 421,01 zł
3	ul. Chabrowa 12	ocieplenie ścian zewn., docieplenie stropodachu,	109	482,21	3 942 639,32 zł

		ocieplenie ścian piwnic styrodurem do 0,7 m, wym. okien piwnic			
4	ul. Dworcowa 5	ocieplenie ścian zewn., docieplenie stropodachu, ocieplenie ścian piwnic styrodurem do 0,7 m, wym. Okien piwnic i stalowych drzwi do piwnic	21	62,26	1 500 000,00 zł
5	ul. Orzepowicka 4	ocieplenie ścian zewn., docieplenie stropodachu, ocieplenie ścian piwnic styrodurem do 0,7 m, wym. drzwi wejściowych do kl. schod.	96	275	4 025 982,90 zł
6	ul. Floriańska 34	ocieplenie ścian zewn., docieplenie stropodachu, wym. Drzwi do zsypu	19	248,1	1 109 944,70 zł

## 2. Zmiana sposobu ogrzewania:

2021				
Budynek	zakres robót	ilość mieszkań podłączonych	Łączna powierzchnia	Koszt robót
ul. Morcinka 47	podłączenie do sieci centralnego	18	818,14	256 203,48 zł
ul. Morcinka 49		17	849,7	252 951,61 zł

ul. Morcinka 51	ogrzewania	14	689,84	249 147,14 zł
ul. Obrońców Pokoju 8		18	791,58	241 080,81 zł
ul. Hetmańska 3	do sieci gazowej		1214,91	560 201,25 zł
<b>2022</b>				
<b>Budynek</b>	<b>zakres robót</b>	<b>ilość mieszkań podłączonych</b>	<b>Łączna powierzchnia</b>	<b>Koszt robót</b>
ul. Morcinka 33	podłączenie do sieci centralnego ogrzewania	17	682,64	270 691,77 zł
ul. Morcinka 35		19	786,66	275 805,71 zł
ul. Morcinka 53		17	692,82	281 864,63 zł
ul. Morcinka 55		18	738,87	285 391,59 zł

### 3. Budowa instalacji fotowoltaicznych:

<b>2022</b>		
Budynek	Rodzaj robót	Koszt wykonania
ul. Mglista 10	na potrzeby oświetlenia klatek schodowych i	223 252,21 zł
ul. Mglista 12		

ul. Mglista 14	zasilania w węźle ciepłym	
ul. Mglista 15		
ul. Mglista 17		
ul. Mglista 19		
2023		
ul. Wyzwolenia 35-biurowiec		200 000,00 zł

**VI. Zadania realizowane przez Spółdzielnię Mieszkaniową „Południe”  
w Rybniku:**

Okres realizacji – lata 2021-2023

**Rok 2021**

L.p.	Obiekt	Zakres robót	Koszt robót budowlanych [brutto]
1	ul. Jastrzębska 5	Termomodernizacja: ocieplenie ścian zewnętrznych i gzymsu, wyprowadzenie (nadmurowanie) użytkowanych kominów wentylacyjnych i rur odpowietrzających kanalizację sanitarną nad połąć dachu, demontaż zadaszenia i montaż nowego zadaszenia systemowego nad wejściem głównym, demontaż schodów zewnętrznych od strony zachodniej w miejscu zamurowanych wcześniej drzwi, ocieplenie ścian zewnętrznych i gzymsu, remont dachu z wymianą pokrycia z	798 702,77 zł

		blachy falistej na dachówkę karpiówkę, wymiana częściowa okien, remont pozostałych elementów opisanych w projekcie budowlanym.	
--	--	--	--

## Rok 2022

L.p.	Obiekt	Zakres robót	Koszt robót budowlanych [brutto]
1	ul. Patriotów 32-50	Termomodernizacja: demontaż okładziny azbestowej ze ścian zewnętrznych budynku, ocieplenie ścian zewnętrznych budynku, ocieplenie stropów nad ostatnią kondygnacją, ocieplenie stropu nad przejściem przez budynek, ocieplenie stropu nad piwnicą, modernizacja instalacji c.o., wymiana części stolarki okiennej, remont płyt balkonowych, remont balustrad balkonowych i na schodach zewnętrznych, remont zadaszeń wejść, remont kominów, remont schodów zewnętrznych.	2 686 118,72 zł
2	ul. Os. Południe 37abc	Termomodernizacja: wymiana części stolarki okiennej i drzwiowej, demontaż starych i montaż nowych obróbek blacharskich i parapetów, uporządkowanie i demontaż zbędnych przewodów instalacyjnych, anten z elewacji, ocieplenie ścian zewnętrznych, ocieplenie stropu nad piwnicą (przyziemie), demontaż betonowych balustrad balkonowych, montaż nowych balustrad balkonowych, remont płyt balkonowych, wykonanie izolacji	2 322 504,67 zł



		przeciwwilgociowych ścian fundamentowych, remont pokrycia dachowego wraz z obróbkami blacharskimi, płukanie i regulacja instalacji c.o., wymiana instalacji elektrycznej wraz z oświetleniem w częściach wspólnych, wykonanie zbiorczej instalacji RTV i SAT.	
--	--	---	--

### Rok 2023

L.p.	Obiekt	Zakres robót	Koszt robót budowlanych [brutto]
1	ul. Węglowa 1	Termomodernizacja: docieplenie dachu, docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropu nad piwnicą, wymiana okien w piwnicach i na poddaszu, wymiana wyłazu dachowego, remont posadzek balkonowych, płukanie i regulacja instalacji c.o., wymiana instalacji elektrycznej wraz z oświetleniem w częściach wspólnych, wykonanie zbiorczej instalacji RTV i SAT, malowanie klatek schodowych.	990 478,42 zł
2	ul. Orzepowicka 18	Termomodernizacja: docieplenie ścian zewnętrznych szczytowych, docieplenie ścian zewnętrznych od strony balkonów, docieplenie ścian zewnętrznych od strony wejść, docieplenie stropodachu wentylowanego, docieplenie stropodachu nad klatkami, docieplenie ścian świetlika, docieplenie stropu nad piwnicami, docieplenie stropu nad piwnicami klatki i korytarzem, wymiana okien w piwnicach, wymiana wyłazów	2 703 562,17 zł

		dachowych, wymiana drzwi zewnętrznych, remont posadzek balkonowych, modernizacja instalacji c.o. po wykonanej termomodernizacji, wykonanie zbiorczej instalacji RTV i SAT, remont pokrycia dachowego, malowanie klatek schodowych.	
3	ul. Jastrzębska 3	Termomodernizacja: ocieplenie ścian zewnętrznych i gzymsu, demontaż zadaszenia i montaż nowego zadaszenia systemowego nad wejściem głównym, remont dachu z wymianą pokrycia z dachówki zakładkowej na dachówkę karpiówkę układaną w koronkę wraz z dociepleniem dachu, wymiana częściowa okien i drzwi, płukanie i regulacja instalacji c.o., remont balkonów, wykonanie zbiorczej instalacji RTV i SAT.	638 464,17 zł

## Podsumowanie:

Na terenie Miasta Rybnika zauważalna jest poprawa jakości powietrza.

Średnioroczne stężenie pyłu PM10 oraz liczba dni, w których norma stężenia pyłu została przekroczona z roku na rok spada.

Oceny jakości powietrza i obserwacje zmian w województwie śląskim dokonuje Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w GIOŚ w Katowicach. Jedną ze stacji pomiarowych zlokalizowaną jest w Rybniku przy ul. Borki w dzielnicy Orzepowice.

Średnioroczne stężenie pyłu zawieszonego PM10 w Rybniku w roku bazowym, tj. w 2012 osiągnęło poziom  $55 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . W okresie sprawozdawczym kształtowało się następująco:

- rok 2021 –  $35,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ,
- rok 2022 –  $29,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ,
- rok 2023 –  $24,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Podobny trend spadkowy zauważamy w liczbie dni z przekroczeniami dobowej normy zanieczyszczeń pyłu zawieszonego PM10 powyżej  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Poniżej dane osiągnięte w okresie sprawozdawczym (pomiar automatyczny):

- rok 2021 – 67 dni,
- rok 2022 – 46 dni,
- rok 2023 – 18 dni.

Odnosząc się do roku bazowego 2012 widać zdecydowaną poprawę, gdyż wówczas dni z przekroczeniami odnotowano 91 razy.

Spadek można także zauważyć analizując średnie roczne stężenie benzo(a)pirenu w pyłe PM10:

- rok 2021 –  $10,1 \text{ ng}/\text{m}^3$ ,
- rok 2022 –  $5,9 \text{ ng}/\text{m}^3$ ,
- rok 2023 –  $4,3 \text{ ng}/\text{m}^3$ .

W roku bazowym 2012 średnie roczne stężenie benzo(a)pirenu w pyłe PM10 wynosiło  $15,11 \text{ ng}/\text{m}^3$ . Dążymy do osiągnięcia poziomu  $1 \text{ ng}/\text{m}^3$ .

Na powyższe wyniki wpływ mają działania wymienione w niniejszym Raporcie oraz działania w raporcie wprost nie wymienione a mające istotne skutki w poprawie jakości powietrza – to działania mieszkańców i mieszkańców Rybnika związane z wymianą nieekologicznych źródeł ciepła.