

Pan  
Piotr Wysocki  
Przewodniczący Rady Miejskiej  
w Bełchatowie

KP.110.17.2021

Bełchatów, 2021-08-16

Na podstawie art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska w załączeniu przekazuję raport z realizacji programu ochrony środowiska dla Miasta Bełchatowa za lata 2017-2018 (stan na 31.12.2018 r.).

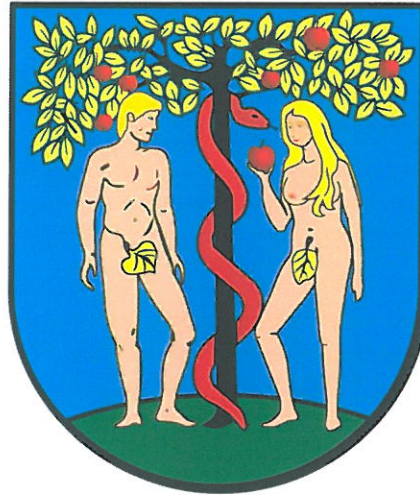
Powyższy raport zostanie przedstawiony Radzie Miejskiej i jej Komisjom przez Pana Zbigniewa Pożyckiego – Dyrektora Wydziału Inżynierii i Ochrony Środowiska.

PREZYDENT MIASTA  
*cechowska*  
mgr Mariola Czechowska

DRUK NR 11



eko-precyzja



**RAPORT ZA LATA 2019-2020  
Z REALIZACJI  
PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA  
DLA MIASTA BEŁCHATOWA  
NA LATA 2017-2020 Z UWZGLĘDNIENIEM  
PERSPEKTYW NA LATA 2021-2024**

**(STAN NA 31.12.2020)**

**Wykonawca:  
Zakład Analiz Środowiskowych Eko-precyzja**

**Bełchatów 2021**





## Spis treści

Wykaz skrótów.....	4
1. Wstęp.....	5
1.1. Podstawa prawna.....	5
1.2. Okres sprawozdawczy .....	5
1.3. Źródła danych .....	5
1.4. Autorzy sprawozdania .....	5
1.5. Zakres opracowania .....	5
2. Charakterystyka miasta .....	6
2.1. Położenie .....	6
2.2. Komunikacja.....	7
2.3. Demografia .....	8
2.4. Energetyka, sieć gazowa, ciepłownicza.....	10
2.5. Klimat.....	11
3. Zakres realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Bełchatowa .....	12
4. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska.....	29
5. Ocena systemu monitoringu .....	30
5.1. Ochrona powietrza .....	36
5.2. Zagrożenia hałasem.....	44
5.3. Pola elektromagnetyczne .....	44
5.4. Gospodarowanie wodami .....	46
5.4.1. Wody powierzchniowe.....	46
5.4.2. Wody podziemne .....	46
5.5. Gospodarka wodno-ściekowa .....	48
5.5.1. Zaopatrzenie w wodę .....	48
5.5.2. Oczyszczalnia ścieków.....	48
5.6. Zasoby geologiczne .....	49
5.7. Gleby.....	49
5.8. Gospodarka odpadami .....	50
5.9. Zasoby przyrodnicze .....	53
5.10. Edukacja ekologiczna .....	56
6. Ankieta dla mieszkańców .....	62
7. Podsumowanie.....	88
Spis tabel.....	89
Spis rysunków.....	89

## Wykaz skrótów

b.d.	brak danych
BSM	Bełchatowska Spółdzielnia Mieszkaniowa
FDS	Fundusz Dróg Samorządowych
GDDKiA	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
GIOŚ	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
GUS	Główny Urząd Statystyczny
NFOŚiGW	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
JCWP	Jednolite Części Wód Powierzchniowych
JCWPd	Jednolite Części Wód Podziemnych
OZE	Odnawialne źródła energii
PEC	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o. w Bełchatowie
PGM	Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Bełchatowie
PGW WP	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
PIG-PIB	Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy
POIiŚ	Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020
PSZOK	Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów
RIPOK	Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych
RPO	Regionalny Program Operacyjny Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020
SMB	Spółdzielnia Mieszkaniowa Bełchatów
WFOŚiGW	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi
WOD.-KAN.	Zakład Wodociągów i Kanalizacji WOD.-KAN. Sp. z o.o. w Bełchatowie
ZKF	Zamknięte Komory Fermentacyjne
ZDP	Zarząd Dróg Powiatowych w Bełchatowie

## 1. Wstęp

### 1.1. Podstawa prawna

Zgodnie z art. 18 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2020 poz. 1219) organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy sporządza co 2 lata raporty z wykonania programów, które przedstawia się odpowiednio sejmikowi województwa, radzie powiatu lub radzie gminy. Po przedstawieniu raportów są one przekazywane przez organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy odpowiednio do ministra właściwego do spraw klimatu, organu wykonawczego województwa i organu wykonawczego powiatu. Ostatni Program Ochrony Środowiska dla Miasta Bełchatowa został przyjęty Uchwałą Nr XXXII/277/17 Rady Miejskiej w Bełchatowie z dnia 23 lutego 2017 r. Program ma na celu realizację polityki ochrony środowiska na poziomie gminnym. Jego realizacja prowadzi do poprawy stanu środowiska naturalnego i efektywnego zarządzania środowiskiem. Celem Raportu jest ocena stopnia realizacji i analiza ujętych w Programie zadań wraz z poniesionymi nakładami finansowymi oraz aktualna ocena stanu środowiska.

### 1.2. Okres sprawozdawczy

Niniejszy Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Bełchatowa na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektyw na lata 2021-2024” sporządzono na podstawie analizy realizacji zadań zawartych w Programie, określonych dla Miasta Bełchatowa. Raport obejmuje okres od 1 stycznia 2019 r. do 31 grudnia 2020 r.

### 1.3. Źródła danych

Dane wykorzystane podczas sporządzania niniejszego raportu pochodzą z Urzędu Miasta Bełchatów, Głównego Urzędu Statystycznego w Warszawie, Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, Nadleśnictwa Bełchatów, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Zakładu Wodociągów i Kanalizacji WOD-KAN Sp. z o.o. w Bełchatowie, Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad, Zarządu Dróg Wojewódzkich w Łodzi, Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej w Bełchatowie, Bełchatowskiej Spółdzielni Mieszkaniowej, Przedsiębiorstwa Gospodarki Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Bełchatowie oraz Spółdzielni Mieszkaniowej Budowlanych.

### 1.4. Autorzy sprawozdania

Autorami sprawozdania są pracownicy Zakładu Analiz Środowiskowych Eko-Precyzja, w składzie: mgr Paweł Czupryn oraz mgr Adam Gawron.

### 1.5. Zakres opracowania

W skład niniejszego Raportu wchodzi następujące składowe:

- Charakterystyka miasta Bełchatów,
- Zakres realizacji Programu,

- Ocena realizacji Programu,
- Ocena systemu monitoringu i stanu środowiska,
- Podsumowanie.

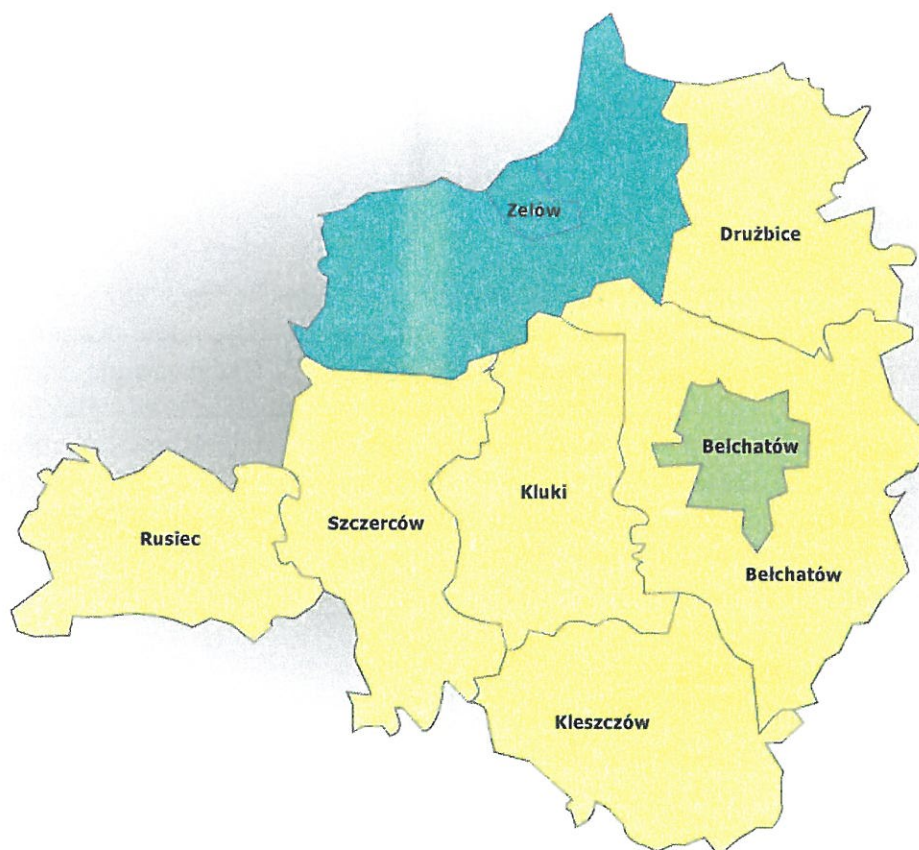
## 2. Charakterystyka miasta

### 2.1. Położenie

Miasto Bełchatów położone jest w południowej części województwa łódzkiego, w powiecie bełchatowskim i sąsiaduje ze wszystkich stron z gminą wiejską Bełchatów. Powierzchnia miasta wynosi 35 km<sup>2</sup>. Zgodnie z podziałem fizyczno-geograficznym Polski wg Jerzego Kondrackiego Bełchatów leży w obrębie:

1. Megaregion Pozaalpejska Europa Środkowa
  - Prowincja Nizina Środkowoeuropejska
    - Podprowincja Niziny Środkowopolskie
      - Makroregion Wzniesienia Południowomazowieckie
        - Mezoregion Wysoczyzna Bełchatowska

Rysunek 1. Miasto Bełchatów na tle powiatu bełchatowskiego

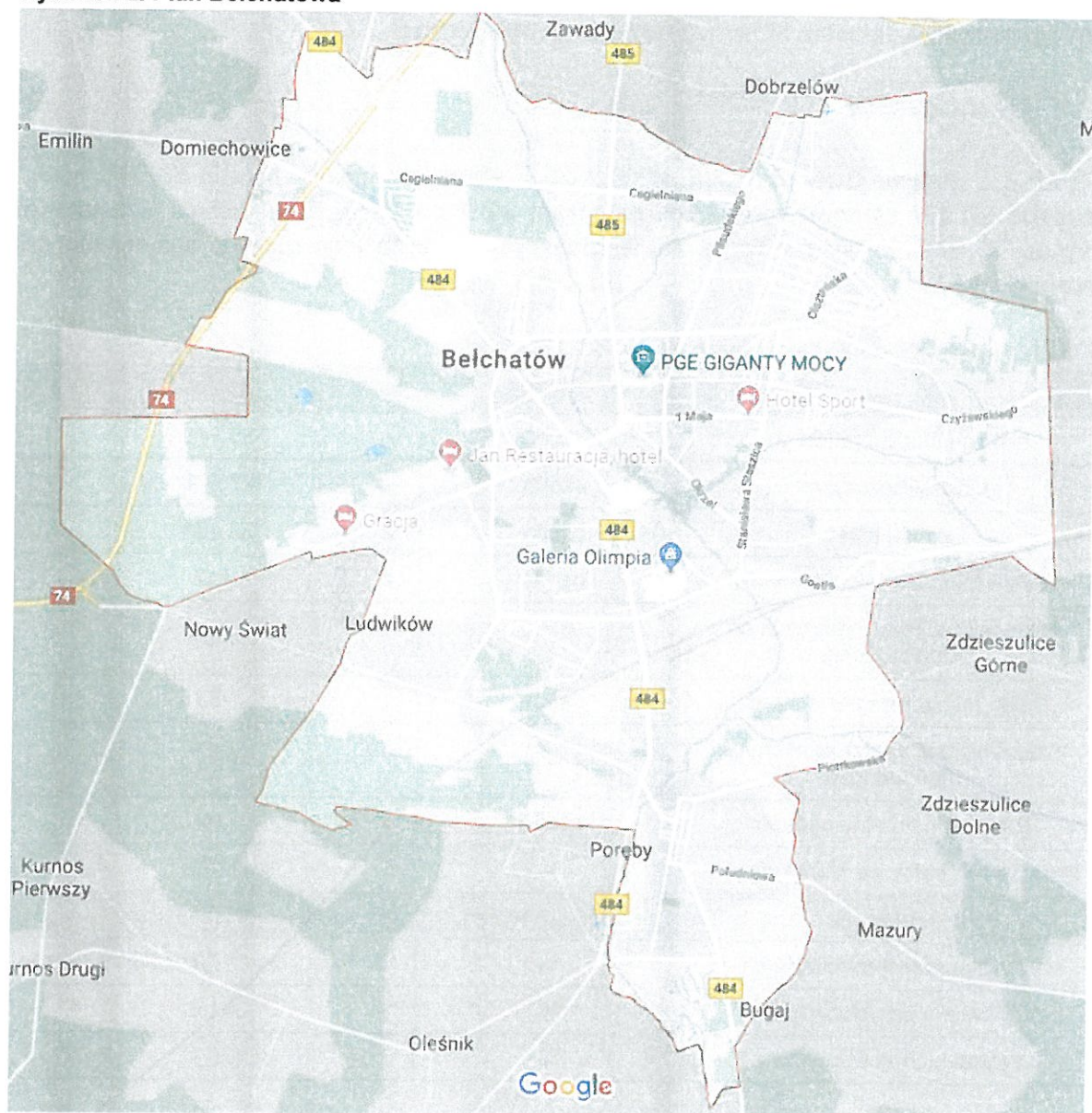


gmina miejska, gmina miejsko-wiejska, gmina wiejska

źródło: [administracja.mswia.gov.pl](http://administracja.mswia.gov.pl)



Rysunek 2. Plan Bełchatowa



źródło: www.google.pl

## 2.2. Komunikacja

Miasto jest korzystnie położone pod względem komunikacyjnym. Przez jego teren przebiega kilka ważnych traktów samochodowych:

- droga krajowa nr 74 relacji droga 8 Węzeł Wieluń/ - Bełchatów – Piotrków Trybunalski – Sulejów – Kielce – Opatów – Kraśnik – Janów Lubelski – Gorajce – Zamość – Hrubieszów – Zosin – granica państwa (długość na terenie miasta wynosi 5,262 km),
- droga wojewódzka nr 476 relacji droga 74 – Bełchatów – droga 74 – długość ok. 8 km,
- droga wojewódzka nr 484 relacji Buczek – Zelów – Bełchatów – Kamieńsk (długość na terenie miasta wynosi 8,121 km),
- droga wojewódzka nr 485 o przebiegu Pabianice – Wadlew – Bełchatów (długość na terenie miasta wynosi 1,742km).

Sieć drogową uzupełnia 8 dróg powiatowych o łącznej długości 21,264 km oraz niemal 350 dróg gminnych o długości 130 km, a także drogi wewnętrzne<sup>1</sup>.

### 2.3. Demografia

Zgodnie z danymi GUS na dzień 30.06.2020 r. Bełchatów zamieszkiwało 56 740 osób, z czego 27 577 stanowili mężczyźni, natomiast 29 163 kobiety. Powierzchnia Bełchatowa wynosi 35 km<sup>2</sup> co wraz z liczbą zamieszkujących go ludzi daje gęstość zaludnienia na poziomie 1 622 os./km<sup>2</sup>.

Tabela 1. Dane demograficzne (stan na 30.06.2020 r.)

Wskaźnik	Jednostka miary	Wartość
Liczba ludności (ogółem)	osoba	56 740
Liczba mężczyzn	osoba	27 577
Liczba kobiet	osoba	29 163
Saldo migracji wewnętrznych	osoba	-252
Saldo migracji wewnętrznych na 1000 ludności	-	-8,87
Saldo migracji zagranicznych	osoba	5
Saldo migracji zagranicznych na 1000 ludności	-	0,17
Przyrost naturalny ogółem	osoba	14
Przyrost naturalny na 1000 ludności	-	0,49
<b>Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem (2019 r.)</b>		
W wieku przedprodukcyjnym	%	17,7
W wieku produkcyjnym	%	61,9
W wieku poprodukcyjnym	%	20,4

źródło: GUS

Tabela 2. Liczba ludności Bełchatowa w latach 2011-2020

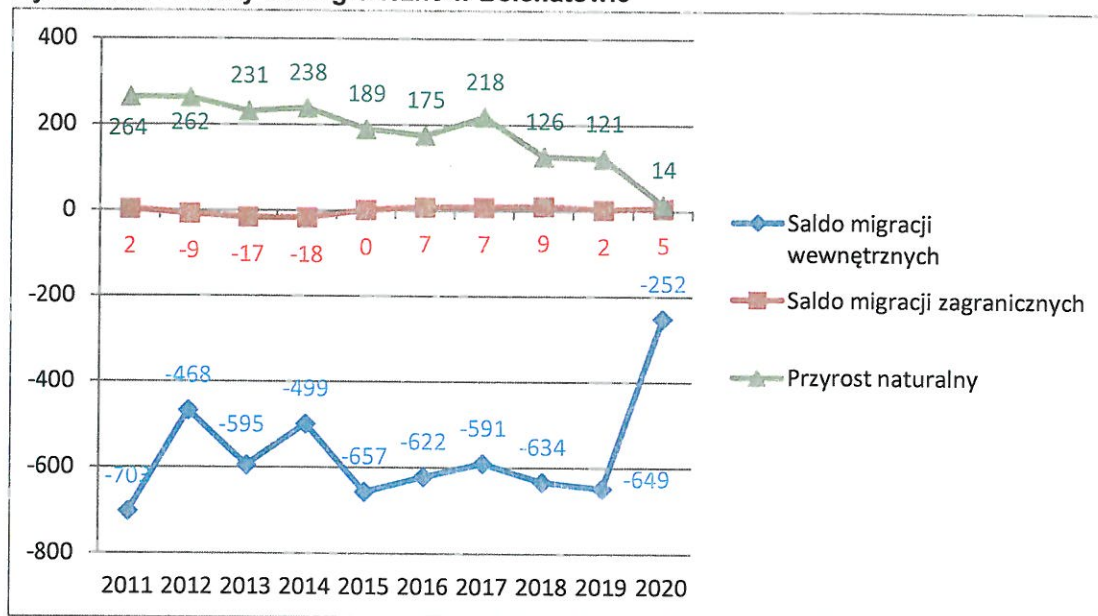
Rok	Mężczyźni	Kobiety	Ogółem
2011	29 546	30 676	60 222
2012	29 457	30 575	60 032
2013	29 150	30 415	59 565
2014	28 981	30 324	59 305
2015	28 659	30 008	58 667
2016	28 485	29 841	58 326

<sup>1</sup> Wykaz dróg krajowych i wojewódzkich wraz z numeracją i przebiegiem, GDDKiA. Wykaz dróg, ZDP.

Rok	Mężczyźni	Kobiety	Ogółem
2017	28 255	29 709	57 964
2018	27 932	29 500	57 432
2019	27 716	29 257	56 973
30.06.2020	27 577	29 163	56 740

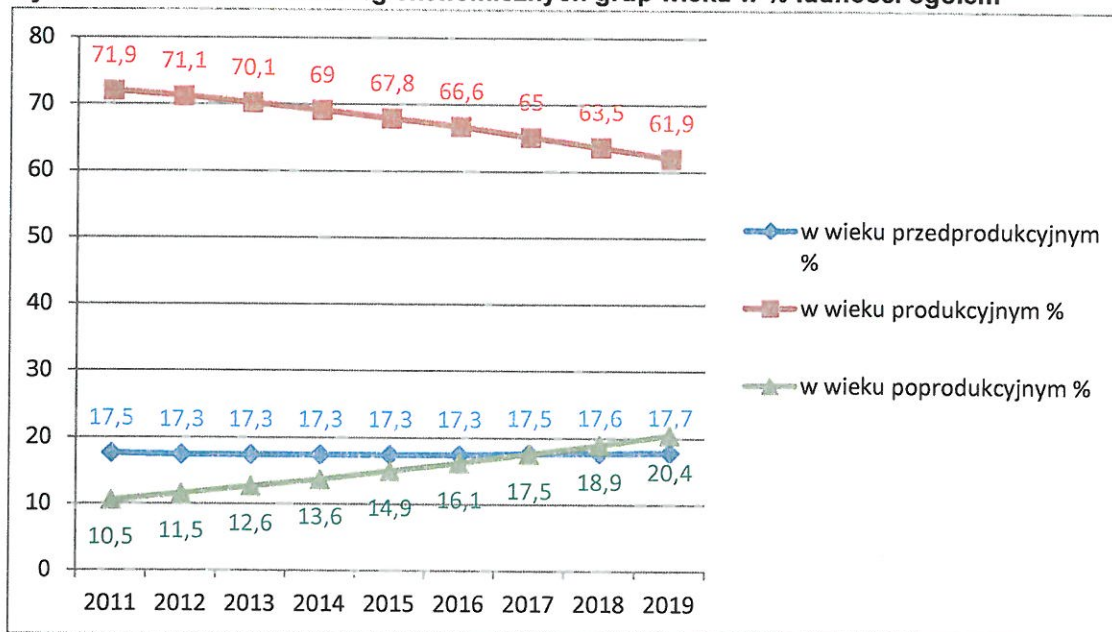
źródło: GUS

Rysunek 3. Procesy demograficzne w Bełchatowie



źródło: GUS, opracowanie własne

Rysunek 4. Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem



źródło: GUS, opracowanie własne



Powyższe tabele i wykresy demonstrują zmiany demograficzne zachodzące na terenie miasta w dłuższej perspektywie czasu. Wynika z nich, że stan liczby ludności w ostatnich latach wykazuje tendencję malejącą. Wpływ na to ma ujemne saldo migracji przewyższające dodatni przyrost naturalny. Zaobserwować można również wystąpienie procesu starzenia się społeczeństwa, przejawiającego się w dynamicznie zmniejszającej się populacji osób w wieku produkcyjnym oraz wzrastającej liczbie osób w wieku poprodukcyjnym. Utrzymanie się takiej sytuacji będzie prowadzić do coraz większego obciążenia ekonomicznego grupy w wieku produkcyjnym.

Informacje na temat wielkości bezrobocia na terenie Bełchatowa zestawione zostały w poniższej tabeli.

**Tabela 3. Bezrobocie na terenie Bełchatowa**

Wskaźnik	Jednostka miary	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Bezrobotni zarejestrowani wg płci</b>						
Ogółem	osoba	2 341	1 913	1 523	1 438	1 150
Mężczyźni	osoba	875	766	530	481	384
Kobiety	osoba	1 466	1 147	993	957	766
<b>Udział bezrobotnych zarejestrowanych w liczbie ludności w wieku produkcyjnym</b>						
Ogółem	%	5,9	4,9	4,0	3,9	3,3
Mężczyźni	%	4,2	3,8	2,7	2,5	2,1
Kobiety	%	7,7	6,2	5,6	5,6	4,6

źródło: GUS

## 2.4. Energetyka, sieć gazowa, ciepłownicza

Informacje na temat systemu energetycznego obowiązującego na terenie Bełchatowa zostały przedstawione w poniższej tabeli, w oparciu o dane GUS i PEC.

**Tabela 4. Charakterystyka systemu energetycznego w Bełchatowie**

Wskaźnik	Jednostka	2018	2019
<b>Energia elektryczna w gospodarstwach domowych</b>			
Odbiorcy energii elektrycznej na niskim napięciu	szt.	22 232	21 698
Zużycie energii elektrycznej na niskim napięciu	MWh	34 704,42	34 726,69
<b>Sieć gazowa</b>			
Długość czynnej sieci ogółem	m	62 126	64 947
Czynne przyłącza do budynków ogółem (mieszkalnych i niemieszkalnych)	szt.	2 683	2 722



Wskaźnik	Jednostka	2018	2019
Czynne przyłącza do budynków mieszkalnych	szt.	2 557	2 595
Odbiorcy gazu	gosp.	17 194	16 864
Odbiorcy gazu ogrzewający mieszkania gazem	gosp.	583	693
Zużycie gazu ogółem	MWh	31 163,2	31 918,2
Zużycie gazu na ogrzewanie mieszkań	MWh	8 520,2	12 002,7
Ludność korzystająca z sieci gazowej	os.	46 107	44 721
Korzystający z sieci gazowej w % ogółu ludności	%	80,3	78,5
Sieć ciepłownicza			
Długość sieci ciepłej z przyłączami	km	140,6	144,5 (147,0 w 2020 r.)

źródło: GUS, PEC

## 2.5. Klimat

Teren Bełchatowa znajduje się pod wpływem mas powietrznych charakterystycznych dla strefy klimatycznej Polski Środkowej, z dominacją napływu wilgotnych mas powietrza polarnomorskiego nad powietrzem kontynentalnym. Dominującymi wiatrami są wiatry z kierunku zachodniego – 47% o niskich prędkościach. Stosunkowo znaczący udział mają wiatry z kierunku wschodniego – 32%<sup>2</sup>.

Średnia roczna temperatura powietrza wynosi 9,1°C. Najwyższe temperatury odnotowuje się w lipcu, średnio 19,6°C. Najzimniejszym miesiącem w roku jest natomiast styczeń ze średnią temperaturą -1,9°C. Roczna suma opadów wynosi średnio 701 mm. Największa ilość opadów przypada na lipiec i wynosi średnio 94 mm. Najsuchszym miesiącem jest natomiast luty z 43 mm opadów. Dominującymi wiatrami nad obszarem gminy są wiatry zachodnie i południowo-zachodnie. Najmniejszy udział jest wiatrów północno-zachodnich<sup>3</sup>.

<sup>2</sup> Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Bełchatowa tom I – uwarunkowania, Bełchatów 2017.

<sup>3</sup> <https://pl.climate-data.org>

Rysunek 5. Roczne temperatury, opady i wilgotność na terenie Bełchatowa

	styczeń	lut	Marsz	Kwiecień	maj	czerwiec	lipiec	sierpień	wrzesień	październik	listopad	grudzień
Śr. Temperatura (° C)	-1.9	-0.7	3.1	9	14.1	17.6	19.6	19.3	14.6	9.4	4.8	0.4
Min. Temperatura (° C)	-4.4	-3.8	-0.9	3.9	9	12.6	14.9	14.5	10.4	6.1	2.3	-1.7
Max. Temperatura (° C)	0.4	2.3	7.1	13.7	18.6	21.9	23.9	23.7	18.8	12.9	7.4	2.5
Opady / Opady deszczu (mm)	48	43	52	49	70	72	94	62	63	49	49	50
Wilgotność(%)	84%	82%	76%	67%	66%	65%	67%	68%	71%	76%	85%	84%
Deszczowe dni (d)	9	8	8	8	9	9	10	8	7	7	7	8

źródło: <https://pl.climate-data.org>

### 3. Zakres realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Bełchatowa

Zakres realizacji zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska do realizacji w latach 2019-2020 został przedstawiony w tabeli 2, gdzie przyjęto następującą skalę oceny:

- 0 – brak realizacji zadania,
- 1 – zrealizowane częściowo (oznacza inwestycje, których realizacja będzie kontynuowana w następnych latach),
- 2 – realizowane na bieżąco (oznacza przedsięwzięcia ciągłe),
- 3 – zrealizowane całkowicie (oznacza inwestycje, przedsięwzięcia jednorazowe, których realizacja została zakończona).

W kolumnie „Lp.” liczba w nawiasie oznacza numer zadania ujętego w harmonogramie rzeczowo-finansowym Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Bełchatowa na lata 2017-2020.

Tabela 5. Realizacja zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska dla Miasta Belchatowa, lata 2019-2020

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
<b>Gospodarka wodno-ściekowa</b>							
1. (1)	Budowa i modernizacja systemu sieci wodno-kanalizacyjnej na terenie Miasta Belchatowa – etap II	WOD-KAN	01.04.2016-30.06.2021	2	50 454 600,00 (suma wszystkich zadań)		Realizacja projektu pn.: „Budowa i modernizacja systemu sieci wodno-kanalizacyjnej na terenie Miasta Belchatowa – etap II” w skład którego wchodzi 7 zadań opisanych w pozycjach 1.1. – 1.4. W 2020 r. rozszerzono zakres rzeczowy Projektu o 3 następujące kontrakty:
			16.10.2020-30.06.2021	1	2 653 110,00	Środki własne, dofinansowanie z Funduszu Spójności POIiŚ, pożyczka z NFOŚiGW w Warszawie	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Piotrkowskiej i Zdzeszulickiej w Belchatowie. Zadanie swym zakresie obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o łącznej długości ok. 1,27 km oraz kanalizacji tłocznej o łącznej długości ok. 0,38 km wraz z dwoma przepompowniami ścieków.
			2021	1	-		Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Jasińskiego – etap II. Zadanie swym zakresie obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o łącznej długości 323,74 m, 13 szt. studni kanalizacyjnych żelbetonowych, przyłączy kanalizacyjnych o długości 132,70 m.
			2021	1	-		Wykonanie połączenia sieci wodociągowej od ulicy Grabowej do

Raport za lata 2019-2020 z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Bełchatowa

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							strefy przemysłowej w rejonie ulicy Czaplinteckiej.
	1.1. Budowa instalacji stabilizacji osadów ściekowych w Zamkniętych Komorach Fermentacyjnych na Oczyszczalni Ścieków w Bełchatowie	WOD-KAN	03.01.2019-03.01.2021	3	23 209 305,94	Środki własne, dofinansowanie z Funduszu Spójności POIiŚ, pożyczka z NFOŚiGW w Warszawie	Wybudowanie instalacji składającej się m.in. z dwóch szczelnie przykrytych kopułami zbiorników – Zamkniętych Komór Fermentacyjnych oraz z instalacji biogazowej. Zadanie rozliczono do końca 2020 r. Więcej informacji w rozdz. 5.5.2.
	1.2. Budowa nowych odcinków sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Miasta Bełchatowa	WOD-KAN	07.06.2018-29.11.2018	3	1 114 380,00	Środki własne, dofinansowanie z Funduszu Spójności POIiŚ, pożyczka z NFOŚiGW w Warszawie	Wybudowanie w poprzednim raportowanym okresie sieci kanalizacji sanitarnej w czterech ulicach: Jasińskiego, Groszkowskiego, Kolejowej, Mokrej o łącznej długości 0,99 km.
	1.3. Modernizacja poprzez przebudowę metodą bezwykopową istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Miasta Bełchatowa	WOD-KAN	27.07.2018-26.07.2019	3	9 830 775,00 w tym dotacja unijna 6 793 625,00	Środki własne, dofinansowanie z Funduszu Spójności POIiŚ, pożyczka z NFOŚiGW w Warszawie	Modernizacja metodą bezwykopową kolektora kanalizacji sanitarnej na odcinkach od ul. Rotmistrza Witolda Pileckiego (dawniej ul. 9-go Maja) do Oczyszczalni Ścieków o łącznej długości ok. 2,2 km oraz od placu zabaw na Os. Okrzei do ul. Staszica – o łącznej długości 0,73 km. Do renowacji został użyty rękaw z włókna szklanego utwardzany na miejscu promieniami UV. Roboty wykonane zostały w zakresie średnic od 600 mm do 1200 mm. Renowacji z zastosowaniem cienkościennych

Raport za lata 2019-2020 z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Belchatowa

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							paneli GRP wykonanych z włókna szklanego poddano również ponad 50 studiów kanalizacyjnych. Prace prowadzone w tej technologii nie były uciążliwe dla mieszkańców miasta, ponieważ instalacje rękawa wprowadzane zostały do kanałów sanitarnych poprzez istniejące studnie kanalizacyjne, bez konieczności wykonywania wykopów.
	1.4. Modernizacja poprzez przebudowę metodą bezwykopową istniejącej sieci wodociągowej na terenie Miasta Belchatowa	WOD-KAN	02.11.2018-02.11.2019	3	11 536 170,00	Środki własne, dofinansowanie z Funduszu Spójności POIiŚ, pożyczka z NFOŚiGW w Warszawie	Modernizacja metodą bezwykopową magistrali wodociągowej DN 800 od Stacji Uzdatniania Wody do ul. Sienkiewicza wraz z renowacją wodociągu DN 500 i komory na odcinku od hali odzależniaczy do granic działki Ujęcia Wody. Długość magistrali wodociągowej zmodernizowanej metodą rękawa szklanego utwardzanego promieniami UV wyniosła 2,42 km.
2. (3)	Budowa instalacji do dezodoryzacji powietrza odprowadzanego z czterech hal słonecznej suszarni osadów ściekowych	WOD-KAN	2020	0	-	-	Czasowa rezygnacja z wykonania zadania.
3. (6)	Modernizacja odzależniaczy	WOD-KAN	17.06.2019-17.10.2019	3	201 474,00	Środki własne	Modernizacja wewnętrznych elementów filtracyjnych wraz z wymianą dysz i złoża filtracyjnego. Zabezpieczenie antykorozyjne zewnętrznej powierzchni.

Raport za lata 2019-2020 z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Belchatowa

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
4. (13)	Zakup samochodu osobowo-dostawczego Ujęcia Wody	WOD-KAN	2019-2020	0	-	-	Czasowa rezygnacja z wykonania zadania.
5. (14)	Modernizacja ogrodzenia Ujęcia Wody	WOD-KAN	2019-2020	0	-	-	Czasowa rezygnacja z wykonania zadania.
6. (15)	Modernizacja zbiornika nr 2 z wodą uzdatnioną	WOD-KAN	02.01.2019-31.05.2019	3	473 550,00	Środki własne	Wymieniono drabinę metalową, wazy metalowe, nawiewniki, balustrady, obróbki blacharskie, drzwi zewnętrzne, ścieżki komunikacyjne, odtworzono uszkodzoną izolację, zmodernizowano schody, przeprowadzono dezynfekcję wszystkich powierzchni i badanie wody.
7. (16)	Rozbudowa systemu wizualizacji pracy urzędzeń Ujęcia Wody	WOD-KAN	2019-2020	0	-	-	Zadanie przeznaczone do wykonania w 2021 r.



Raport za lata 2019-2020 z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Bełchatowa

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
8. (17)	Podłączenie budynków komunalnych do sieci wodociągowej, sanitarnej i deszczowej wraz z infrastrukturą wewnętrzną wod.-kan.	Urząd Miasta Bełchatowa	2019	3	12 010,09	Środki własne	Wykonanie przyłącza wodociągowego do posesji komunalnych przy ul. Czyżewskiego 24 i 26.
<b>Ochrona zasobów naturalnych</b>							
9. (20)	Rekompozycja terenów zieleni wzdłuż ul. Kościuszki	Urząd Miasta Bełchatowa	2017	1	37 214,01	Środki własne	Zadanie w Programie Ochrony Środowiska zostało wyznaczone do realizacji w 2020 r. W 2017 opracowano mapę do celów projektowych i dokumentację projektowo-kosztorysową. Z uwagi na brak środków finansowych zadania nie zrealizowano.
10. (22)	Bełchatów w zieleni – tworzenie i rewaloryzacja przestrzeni miasta	Urząd Miasta Bełchatowa	2019-2020	3	5 658 683,46, w tym POIiŚ 4 799 687,31	Środki własne, POIiŚ	Rewitalizacja terenów przestrzeni publicznych o funkcji zieleni miejskiej: 70% prac to prace przy renowacji zieleni, przebudowie oraz nasadzeniach drzew i krzewów wartościowych biocenotycznie z eliminacją gatunków inwazyjnych. 30% założonych prac to prace związane z wyposażeniem terenów przestrzeni publicznej w niezbędną infrastrukturę. Więcej informacji w rozdz. 5.9.

Raport za lata 2019-2020 z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Bełchatowa

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
11. (23)	Standardowe czynności podejmowane każdego roku: sprzątanie śmieci, wywieszanie budek lęgowych dla ptaków i nietoperzy, oznakowanie terenu tablicami informacyjnymi, obserwacja terenu pod kątem zagrożenia pożarowego	Nadleśnictwo Bełchatów	2019-2020	2	188 522,59	Środki własne	Zadanie realizowane na bieżąco na terenie leśnictwa Bełchatów oraz Nadleśnictwa Bełchatów.
12. (24)	Modernizacja ścieżki rowerowej, wynikająca z budowy obwodnicy północnej Bełchatowa	Nadleśnictwo Bełchatów	2017-2020	1	-	-	Podjęcie prac nad projektem szlaku rowerowego.
<b>Ochrona powietrza atmosferycznego i ochrona przed hałasem</b>							
13. (25)	Wymiana stolarki okiennej oraz wewnętrznych drzwi wejściowych do klatek schodowych w budynkach należących do Bełchatowskiej Spółdzielni Mieszkaniowej	BSM	2019 2020 2020	3 3 3	100 630,26 42 828,66 2 494,80	Środki własne Środki własne Środki własne	Wymiana 119 szt. okien w mieszkaniach należących do zasobów BSM. Wymiana 46 szt. okien w mieszkaniach należących do zasobów BSM. Wymiana 1 szt. wewnętrznych drzwi wejściowych do budynku należącego do zasobów BSM.
14. (26)	Docieplenie dwóch budynków w zasobach Bełchatowskiej Spółdzielni Mieszkaniowej: os. Żołnierzy POW 10 i 12 w Bełchatowie	BSM	2019-2020	0	-	-	Zadanie niezrealizowane z powodu braku środków finansowych.
15. (27)	Wymiana stolarki okiennej w lokalach komunalnych ROM 1	PGM	2019-2020	3		Środki Miasta Bełchatowa	Zadanie realizowane przez Urząd Miasta, ujęte w punkcie 33 niniejszej tabeli.



Raport za lata 2019-2020 z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Bełchatowa

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
16. (29.)	Podłączenie c.o., ul. Czaplinska 100 C	PGM	2019-2020	0	-	-	Zadanie niezrealizowane z powodu braku środków finansowych.
17. (30.)	Podłączenie c.o. ul. 9 Maja 1, 4, 11, ul. Kościuski 6, 14	PGM	październik- grudzień 2019	1	w tym Miasto 23 436,00, kredyt 73 008,00	Środki Miasta Bełchatowa, kredyt	Podłączenie c.o. na ul. Kościuski zakończone, na ul. Kościuski 6 w trakcie realizacji.
18. (32.)	Docieplenie cokołu os. Dolnośląskie 101	PGM	grudzień 2020- 31.05.2021	3	129 060,00	Kredyt	Zadanie zrealizowane.
19. (33.)	Docieplenie stropodachu os. Dolnośląskie 112, os. Budowlanych 1, 2, 4, 5, 6, 9, os. Czaplinskie 2, ul. Czaplinska 44C	PGM	2019-2020	0	-	-	Zadanie niezrealizowane z powodu braku środków finansowych.
20. (34.)	Docieplenie elewacji ul. Czaplinska 1	PGM	2019-2020	0	-	-	Zadanie realizowane będzie w latach 2021-2022. Koszt wyniesie 350 000,00 zł i finansowany będzie z zaciągniętego kredytu.
21. (35)	Termomodernizacja budynku wraz z pracami towarzyszącymi ul. Reymonta 1, 6	PGM	2019	3	808 496,00	Środki własne, kredyt	Termomodernizacja budynku przy ul. Reymonta 1.
			2019-2020	0	-	-	Termomodernizacja budynku przy ul. Reymonta 6 przewidziana do realizacji w latach 2021-2022. Koszt wyniesie 1 249 197,00 zł i finansowany będzie ze środków własnych i zaciągniętego kredytu.

Raport za lata 2019-2020 z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Bełchatowa

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
22. (36)	Docieplenie ściany północnej budynku wraz z pracami towarzyszącymi ul. Turkusowa 9	PGM	2019-2020	0	-	-	Zadanie realizowane będzie w 2021 r. Koszt wyniesie 107 676,00 zł i finansowany będzie ze środków własnych.
23. (39)	Modernizacja węzłów cieplnych	SMB	2019-2020	0	-	-	Wg informacji uzyskanej z SMB zadania nie realizowano w latach 2019-2020.
24. (40)	Wymiana stolarki okiennej w zasobach SMB	SMB	2019-2020	2	18 920,00	Środki własne mieszkańców (50%), środki Spółdzielni z Funduszu Remontowego (50%)	Wymiana stolarki okiennej przez mieszkańców we własnym zakresie. Refundacja kosztów przez Spółdzielnię następuje po wykonaniu zadania przez mieszkańca.
25. (42)	Budowa wschodniej obwodnicy Bełchatowa w ciągu drogi wojewódzkiej nr 484	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Łodzi	2017-2023 w tym roboty drogowe 2021-2023	1	80 000 000,00 (szacowany koszt)	Środki Województwa Łódzkiego, Miasta Bełchatowa	Budowa drogi w nowym śladzie na odcinku 8,1 km. Trwają prace przygotowawcze. Inwestycja planowana do realizacji we współpracy z Miastem Bełchatów. Budowa wschodniej obwodnicy Bełchatowa rozpocznie się w 2021 r. od strony południowej – ronda na skrzyżowaniu ulic Świętojańskiej z Radomszczańską w Grocholicach. Kolejny etap prac rozpocznie się w 2022 r., od ronda na przecięciu z ulicą Czyzewskiego. Dalej obwodnica pobiegnie do węzła w Dobrzelowie, gdzie połączy się z obwodnicą północną.

Raport za lata 2019-2020 z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Bełchatowa

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
26. (43)	Termomodernizacja budynku mieszkalnego „ODRA” położonego w Bełchatowie przy ul. Czaplinskiej 5	Urząd Miasta Bełchatowa, PGM	2019-2020	3	W latach 2019-2020 wydatkowano 7 375 562,06, w tym RPO 2 577 365,32. W styczniu 2021 r. będzie wydatkowana pozostała część kwoty umownej za zrealizowane zadanie, w wysokości: 2 281 752,89, w tym RPO 2 281 159,15	Środki własne, RPO	Termomodernizacja wielorodzinnego, komunalnego budynku mieszkalnego „ODRA”. Przed 2019 r. wykonano dokumentację techniczną dotyczącą adaptacji lokali użytkowych na lokale mieszkalne oraz opracowano studium wykonalności i wniosek aplikacyjny dofinansowania projektu, natomiast w latach 2019-2020 zadanie zrealizowano w formule zaprojektuj i wybuduj.
27. (45)	Termomodernizacja komunalnych budynków mieszkalnych w Bełchatowie przy ul. Czaplinskiej nr 100, 100A, 100B	Urząd Miasta Bełchatowa	2019	1	42 500,00	Środki własne	W Programie Ochrony Środowiska zadanie zostało wyznaczone do realizacji w 2020 r. W 2019 r. opracowano program funkcjonalno-użytkowy. W 2020 r. zadania nie zrealizowane z powodu braku środków finansowych
28. (46)	Budowa i modernizacja systemu oświetlenia miejskiego z wykorzystaniem urządzeń energooszczędnych oraz OZE i włączeniem go do systemu zarządzania oświetleniem	Urząd Miasta Bełchatowa	2018-2020	3 – dla danego zakresu ulic	506 846,10	Środki własne	W ramach zadania pn. „PT i budowa oświetlenia ulic na terenie Miasta Bełchatowa” w latach 2018-2019 wybudowano oświetlenie ul. Kasztanowej i łącznika między ul. Kasztanową a ul. Jesienną za kwotę

Raport za lata 2019-2020 z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Belchatowa

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
						<p>164 439,45 zł (system zarządzania oświetleniem).</p> <p>Ponadto wybudowano oświetlenie ulic w os. Politanice: ulice: Podleśna, Grzybowa, Iglasta, Lazuruwa, Przedwiośnie, ulice odchodzące od ul. Czyżewskiego, ulica odchodząca od ul. Wspólnej za kwotę 283 895,55 zł (poza systemem zarządzania oświetleniem).</p> <p>W latach 2018-2019 opracowano dokumentację projektowe na budowę oświetlenia placu zabaw Biedronkowo, odcinka ul. Bocznej, ciągu pieszo-jezdnego łączącego ul. Czaplinięką z blokiem Czaplinięka 44D oraz nieoświetlonego fragmentu ul. Wyspiańskiego (system zarządzania oświetleniem) – 15 990,00 zł.</p> <p>Ponadto opracowano dokumentację projektową na budowę oświetlenia ul. Czapliniękiej od skrzyżowania z ul. Grabową do węzła obwodnicy Belchatowa (poza systemem zarządzania oświetleniem) – 13 284,00 zł.</p> <p>W latach 2019-2020 wykonano rozbudowę oświetlenia ulicznego zasilającego miejsca parkingowe przy ul. Budnyka za kwotę 29 237,10 zł (system zarządzania oświetleniem).</p>	

Raport za lata 2019-2020 z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Bełchatowa

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
29. (47)	Zakup 6 sztuk niskoemisyjnego taboru autobusowego	Urząd Miasta Bełchatowa	2019	3	10 896 570,00, w tym RPO 7 300 670,70	Środki własne, RPO	Zadanie zrealizowano w ramach projektu pn. „Zakup taboru niskoemisyjnego wraz z przebudową niezbędnej infrastruktury do obsługi pasażerów w Bełchatowie”.  Zawarto dwie umowy z firmą SOLARIS Bus & Coach S. A. z siedzibą w Bolechowie na dostawę 3 autobusów o napędzie elektrycznym wraz ze stacjami ładowania pojazdów oraz 3 autobusów napędzanych silnikiem Diesla spełniających normę emisji spalin EURO 6.
30. (49)	Przebudowa Pl. Wolności	Urząd Miasta Bełchatowa	2018-2019	3	7 622 814,04, w tym RPO 4 310 383,23	Środki własne, RPO	Nastąpiła zmiana nazwy zadania na „Rewitalizacja zdegradowanego obszaru Miasta Bełchatowa – etap I”. Zadanie było realizowane w 2018 r. i szczegółowo opisane w poprzednim raporcie. W 2019 r. nastąpiła ostatnia płatność.
			2018-2020	3	6 351 145,66, w tym RPO 3 741 414,22	Środki własne, RPO	W ramach tego zadania, noszącego po zmianie nazwę Rewitalizacja zdegradowanego obszaru Miasta Bełchatowa – Etap I, realizowano także zadanie pn. Kamienice Tkaczy – remont części wspólnych wielorodzinnych budynków mieszkalnych przy ul. Pabianickiej 25, Pabianickiej 33, Sienkiewicza 3, Sienkiewicza 17, Piłsudskiego 22, Lecha i Marii

Raport za lata 2019-2020 z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Bełchatowa

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
31. (50)	Realizacja inwestycji drogowych w osiedlu Binków – budowa nawierzchni ulic w osiedlu Binków	Urząd Miasta Bełchatowa	2018-2020	3 – dla danego zakresu ulic	3 736 440,75	Środki własne	W ramach zadania pn. „Realizacja inwestycji drogowych w os. Binków” w latach 2018-2019 wybudowano ulice w osiedlu Binków (Topazowa, Agatowa, Granitowa, Perłowa, Krzemowa, Solna) wraz z odwodnieniem i oświetleniem. Zadanie realizowane jest od 2013 r.
32. (62)	Remonty placówek oświatowych prowadzonych przez Miasto Bełchatów	Urząd Miasta Bełchatowa	2019	1	338 496,00	Środki własne	Remont sanitariatów w budynku Szkoły Podstawowej Nr 12 (pomieszczenia 24, 25, 113 i 114).
33. (63)	Wymiana stolarki okiennie-drzwiowej w komunalnych zasobach	Urząd Miasta Bełchatowa	2019 2020	3 3	88 716,28 68 090,26	Środki własne Środki własne	Wymiana stolarki okiennie-drzwiowej w 25 lokalach komunalnych. Wymiana stolarki okiennie-drzwiowej w 20 lokalach komunalnych.

Raport za lata 2019-2020 z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Belchatowa

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
34. (64)	Wielorodzinne budownictwo socjalne	Urząd Miasta Belchatowa	2019	1	800 000,00	Środki własne	Wkład pieniężny dla Belchatowskiego Towarzystwa Budownictwa Społecznego na dofinansowanie budowy budynku wielorodzinnego przy ul. Chmielowskiego.
35. (65)	Remonty substancji mieszkaniowej	Urząd Miasta Belchatowa	2019	3	255 228,71	Środki własne	Remonty mieszkań i budynków komunalnych, w tym m.in. wymiana drzwi wejściowych, roboty malarskie, naprawa dachu, podłóg drewnianych, remonty instalacji elektrycznych, instalowanie urządzeń grzewczych i sanitarnych, naprawa i konserwacja instalacji, udrażnianie wentylacji, wymiana pieca grzewczego, kuchni, wodomierzy, montaż bojlera, remont i wymiana kuchni węglowej.
			2020		156 953,71		
			2019	3	23 436,00	Środki własne	Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody w 6 komunalnych lokalach mieszkalnych w budynku Wspólnoty Mieszkaniowej ul. Kościuszki 14.
			2020	3	5 605,96	Środki własne	Przyłączenie do sieci energetycznej farmy fotowoltaicznej na budynku komunalnym przy ul. Czaplinskiej 44D „Felek”.
			2020	3	842,11	Środki własne	Wykonanie przyłącza energetycznego do budynku handlowo-usługowego przy ul. Leśniewskiego „Orlika”.



Raport za lata 2019-2020 z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Bełchatowa

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
<b>Gospodarka odpadami</b>							
36. (71)	Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych dla mieszkańców Miasta Bełchatowa	Urząd Miasta Bełchatowa	2019-2020	0	-	-	Brak realizacji zadania z powodu braku zabezpieczonych środków finansowych. Uzyskane jest pozwolenie na budowę.
<b>Edukacja ekologiczna</b>							
37. (73)	Konkursy i projekty z dziedziny ekologicznej: projekty "Nasza Ekopracownia", projekty na utworzenie ogródków w szkołach i przedszkolach prowadzonych przez Miasto Bełchatów, edukacja ekologiczna mieszkańców	Urząd Miasta Bełchatowa	2018-2019 2018-2019 2019	3 3 3	20 000,00, w tym Miasto 2 000,00, WFOŚiGW 18 000,00  48 000,00, w tym Miasto 4 800,00, WFOŚiGW 43 200,00  35 000,00, w tym Miasto 3 500,00, WFOŚiGW 31 500,00	Środki własne, WFOŚiGW  Środki własne, WFOŚiGW  Środki własne, WFOŚiGW	Program edukacji ekologicznej „Oddech dla Bełchatowa” realizowany w Szkole Podstawowej nr 3.  Utworzenie punktu dydaktycznego „Ogródowe ekoprzygody” w Szkole Podstawowej nr 3 w Bełchatowie.  Utworzenie punktu dydaktycznego „Co w trawie piszczy” przy Przedszkolu Samorządowym nr 9 w Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 9.
	Więcej informacji o zrealizowanych projektach znajduje się w rozdz. 5.11.		2019-2020	3	34 070,10, w tym Miasto 4 500,00, WFOŚiGW 29 570,10	Środki własne, WFOŚiGW	Program Edukacji Ekologicznej pod nazwą „Nasze przygody z małą kropelką wody” realizowany w Przedszkolu Samorządowym nr 5 im. Jana Brzechwy.



Raport za lata 2019-2020 z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Belchatowa

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
			2019-2020	3	19 988,20, w tym Miasto 2 400,00, WFOŚiGW 17 588,20	Środki własne, WFOŚiGW	Program Edukacji Ekologicznej pod nazwą „Po co komu woda?” realizowany w Przedszkolu Samorządowym nr 2.
			2019-2020	3	30 000,00, w tym Miasto 5 000,00, WFOŚiGW 25 000,00	Środki własne, WFOŚiGW	Programu Edukacji Ekologicznej pod nazwą „Ziemię kochamy, o jej zasoby dbamy – tworzą edukacja ekologiczna w Przedszkolu Samorządowym nr 1 Pod Topolą w Belchatowie”.
			2020	3	54 998,00, w tym Miasto 5 500,00, WFOŚiGW 49 498,00	Środki własne, WFOŚiGW	Utworzenie pracowni pn. „Śladami przyrody” przy Szkole Podstawowej nr 8 im. Jana Brzechwy w Belchatowie.
			2020	3	45 850,00, w tym Miasto 5 000,00, WFOŚiGW 40 850,00	Środki własne, WFOŚiGW	Utworzenie pracowni edukacyjnej pn. „Tlen” w Szkole Podstawowej nr 4 im. Stefana Żeromskiego w Belchatowie.
			2020	3	47 000,00, w tym Miasto 5 000,00, WFOŚiGW 42 000,00	Środki własne, WFOŚiGW	Utworzenie pracowni edukacyjnej pn. „Eko – Trójka – Laboratorium przyrodnicze” przy Szkole Podstawowej nr 3 w Belchatowie.
			2019	3	77 431,27	Środki własne, WFOŚiGW	Edukacja ekologiczna mieszkańców Belchatowa – segreguj, oszczędzaj i dbaj.
		2020	41 328,68				
			2019	3	33 522,07	Środki własne, WFOŚiGW	Zakup tablic edukacyjno-informacyjnych w zakresie nowego modelu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych,

Raport za lata 2019-2020 z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Bełchatowa

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							zgniatarek naściennych jako elementu działań edukacyjno-informacyjnych, wykonanie i wydrukowanie komiksów edukacyjnych, plakatów oraz gadżetów promocyjnych.