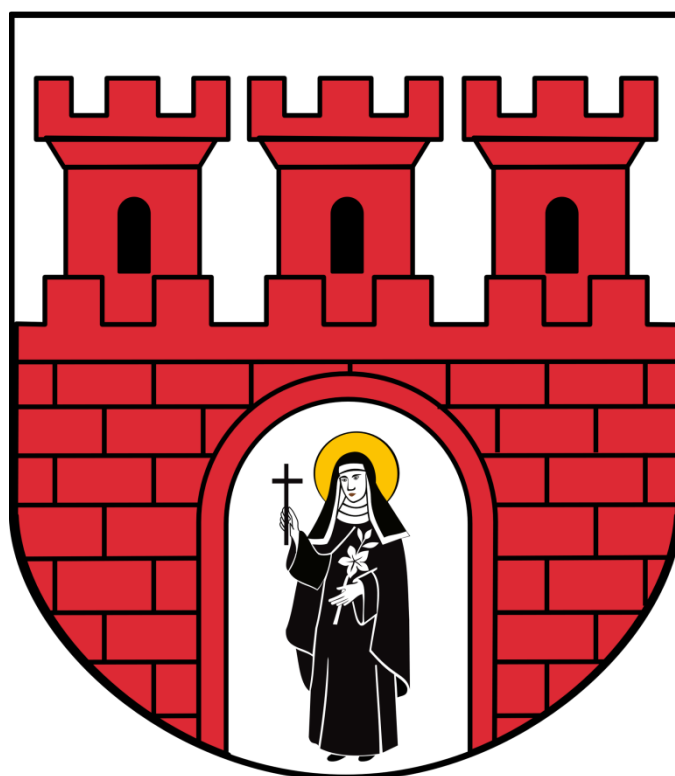


RAPORT

Z REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY SKAŁA ZA LATA 2018-2019



Skąpa, 2020

Opracowanie:



**ENERGIA
DLA MIAST**

Energia dla Miast sp. z o.o.

Biuro:

ul. Powstańców Śląskich 1

43-190 Mikołów

Tel/fax: 32 326 78 16

e-mail: biuro@energiadlamiast.pl

Zespół autorów:

Kamil Krzoski

Piotr Krawiec

Michał Mroskowiak

Wojciech Płachetka

Jakub Rogosz

Spis treści

1. Wstęp	4
1.1 Podstawa prawna	4
1.2 Okres sprawozdawczy	4
1.3 Źródła danych	4
2. Charakterystyka gminy	5
2.1 Położenie	5
2.2 Demografia	6
2.3 Klimat.....	8
2.4 Ukształtowanie terenu	8
2.5 Obszary przyrodnicze prawnie chronione	9
3. Zakres realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Skała.....	9
4. Edukacja ekologiczna.....	26
4.1 Edukacja ekologiczna w Szkole Podstawowej w Cianowicach w latach 2018-2019	28
4.2 Edukacja ekologiczna w Szkole Podstawowej w Cianowicach w latach 2018-2019	30
4.3 Edukacja ekologiczna w Zespole Szkół i Placówek Oświatowych w Skale w latach 2018-2019..	31
5. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków.....	35
6. Gospodarowanie wodami – gospodarka wodno-ściekowa.....	36
7. Utrzymanie lasów gminnych	39
8. Gospodarka odpadami:	39
8.1 Utrzymanie Czystości w Gminie Skała	41
9. Kontrola źródeł promieniowania elektromagnetycznego.....	41
10. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska	42
10.1 Ocena finansowania zamierzeń Programu Ochrony Środowiska.....	42
10.2 Ocena systemu monitoringu	42
11. Podsumowanie	43
Spis tabel	50
Spis rysunków.....	50

1. Wstęp

1.1 Podstawa prawna

Zgodnie z art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo Ochrony Środowiska, Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska, Burmistrz Miasta i Gminy Skąta przedstawia Radzie Miejskiej co 2 lata.

„Program Ochrony Środowiska dla gminy Skąta na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025”, został przyjęty Uchwałą Nr LIII/416/18 Rady Miejskiej w Skale z dnia 25.09.2018 r. Program Ochrony Środowiska ma na celu realizację Polityki Ekologicznej Państwa na poziomie gminnym.

1.2 Okres sprawozdawczy

Niniejszy Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska obejmuje okres od 01.01.2018 roku do 31.12.2019 roku i został sporządzony na podstawie analizy realizacji zadań zawartych w „Programie Ochrony Środowiska dla gminy Skąta na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025”.

1.3 Źródła danych

Dane wykorzystane podczas sporządzania niniejszego dokumentu zaczerpnięto z Urzędu Miasta i Gminy Skąta, Programu Ochrony Środowiska dla gminy Środowiska dla gminy Skąta na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025 oraz z Banku Danych Lokalnych (GUS). Ponadto wystosowano odpowiednie pisma do następujących jednostek, z prośbą o podanie informacji na temat zrealizowanych działań z zakresu ochrony środowiska w latach 2018-2019:

- Starostwo Powiatowe w Krakowie,
- Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Krakowie,
- Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Krakowie,
- Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie,
- Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej w Krakowie,
- Zarząd Dróg Powiatu Krakowskiego,
- Główny Inspektorat Ochrony Środowiska,
- Nadleśnictwo Miechów,
- Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie - RZGW w Krakowie,

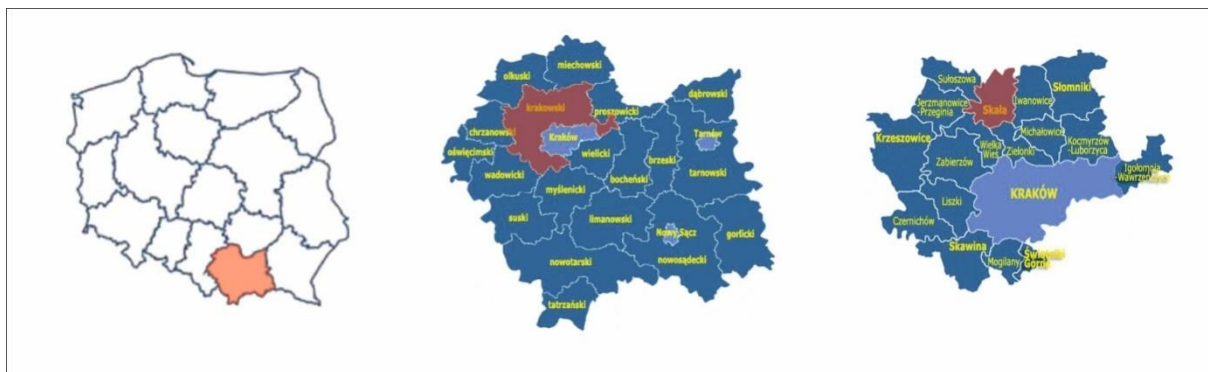
oraz:

- Referat Inwestycji i Gospodarki Przestrzennej Urzędu Miasta i Gminy Skała - drogownictwo,
- Referat Komunalny Urzędu Miasta i Gminy Skała
- Referat Geodezji Rolnictwa i Ochrony Środowiska Urzędu Miasta i Gminy Skała
- Szkoły Gminy Skała.

2. Charakterystyka gminy

2.1 Położenie

Gmina Skała położona jest w północnej części województwa małopolskiego w odległości około 25 km od Krakowa, leży w południowej części Wyżyny Krakowsko-Częstochowskiej, obejmując swym zasięgiem część terenu Ojcowskiego Parku Narodowego i Jurajskich Parków Krajobrazowych.



Rysunek 1 Położenie Gminy Skała na tle kraju, województwa małopolskiego i powiatu krakowskiego

Źródło: gminy.pl, opracowanie Energia dla Miast sp. z o.o.

Gmina Skała składa się z siedemnastu sołectw:

- Skała,
- Ojców
- Minoga
- Cianowice
- Gołyszyn
- Rzeplin
- Sobiesęki
- Smardzowice

- Szczodrkowice
- Nowa Wieś
- Przybysławice
- Zamłynie
- Maszyce
- Barbarka
- Niebyła-Świńczów
- Stoki
- Poręba Laskowa

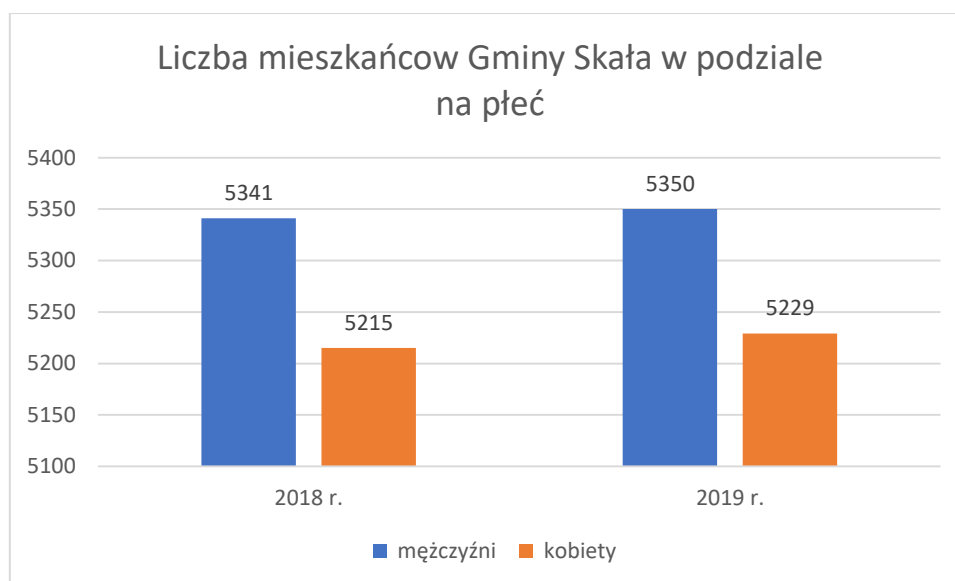
2.2 Demografia

Wg danych GUS w 2019 roku Gminę Skąta zamieszkiwało 10 579 osób. Przewagą liczebną w ogólnej liczbie osób na terenie gminy mają mężczyźni – w 2019 roku Gminę Skąta zamieszkiwało 5 229 kobiet i 5 350 mężczyzn. Poniższa tabela przedstawia zmiany liczby ludności gminy w latach 2018-2019.

Tabela 1 Liczba ludności Gminy Skąta w latach 2018-2019 w podziale na płeć.

	2018 r.	2019 r.
mężczyźni	5341	5350
kobiety	5215	5229
ogółem	10556	10579

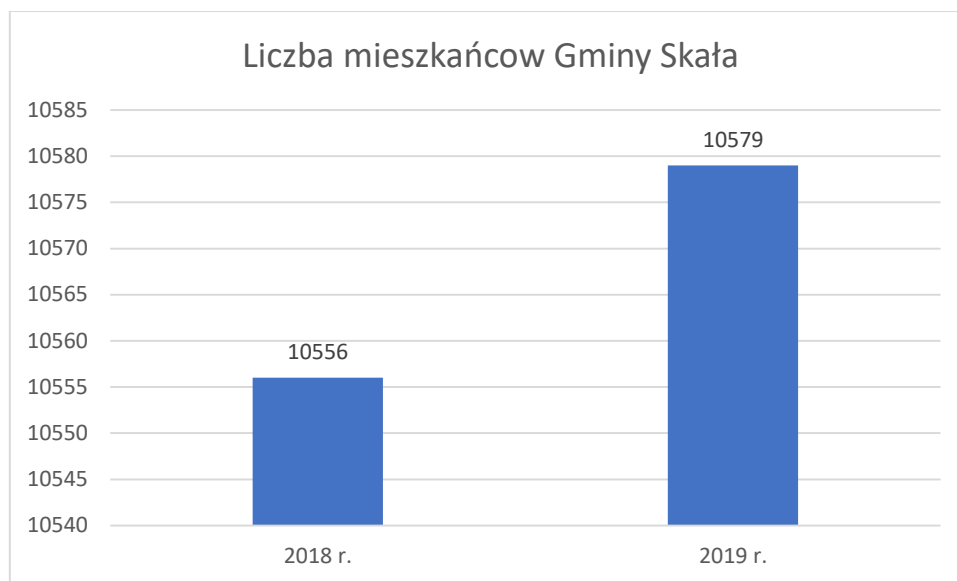
Źródło: opracowanie Energia dla Miast Sp. z o.o. na podstawie danych GUS.



Rysunek 2 Liczba mieszkańców Gminy Skąta w podziale na płeć w latach 2018-2019.

Źródło: opracowanie Energia dla Miast Sp. z o.o. na podstawie danych GUS.

W 2018 roku mężczyźni stanowili 50,57%, natomiast w roku 2019 było ich 50,60% w stosunku do liczby kobiet.



Rysunek 3 Liczba mieszkańców Gminy Skała w latach 2018-2019.

Źródło: opracowanie Energia dla Miast Sp. z o.o. na podstawie danych GUS.

Liczba ludności Gminy Skała na przełomie ostatnich 2 lat ulegała niewielkim wahaniom. W dwóch kolejnych latach analizowanego przedziału czasowego populacja Gminy Skała wzrosła o 23 osoby.

Tabela 2 Przyrost naturalny, w tym urodzenia i zgony na terenie Gminy Skała w latach 2018-2019.

LATA	URODZENIA	ZGONY	PRZYROST NATURALNY
2018 r.	91	119	- 28
2019 r.	100	95	5

Źródło: opracowanie Energia dla Miast Sp. z o.o. na podstawie danych GUS.

W latach roku 2018 w Gminie Skała występował ujemny przyrost naturalny. Różnica między urodzeniami a zgonami w 2018 roku wynosiła 28, a w 2019 wystąpił dodatni przyrost naturalny i stosunek pomiędzy urodzeniami i zgonami był dodatni i wynosił 5 osób.

2.3 Klimat

Według rejonizacji klimatycznej okolice Skały zaliczane są do regionu umiarkowanie ciepłego wyżyn środkowych Krainy Śląsko - Częstochowskiej, odznaczającej się także skróceniem pośrednich pór roku (tzw. szarugi wiosennej i jesiennej). Klimat lokalny na obszarze Gminy Skała wykazuje znaczne odrębności. Gmina Skała znajduje się w obrębie dzielnicy klimatycznej częstochowsko - kieleckiej w dwóch rejonach mezoklimatycznych:

- wierzchowin, które charakteryzują się łagodnymi warunkami termicznymi o wyrównanym przebiegu temperatur, rzadkich przymrozkach i mgłach, ale o silnych wiatrach,
- doliny Prądnika, odznaczającej się występowaniem dużych amplitud temperatur, dużą ilością dni z przymrozkami, mgłami oraz słabymi wiatrami.

Charakterystyczne cechy klimatu:

- średnia roczna temperatura powietrza, która waha się od 7,8 °C do 8,5 °C, okres bezprzymrozkowy wynoszący 155 dni, okres wegetacyjny wynoszący 222 dni,
- suma rocznych opadów atmosferycznych, która wynosi od 580 do 900 mm.

2.4 Ukształtowanie terenu

Teren gminy posiada rzeźbę urozmaiconą, będącą wynikiem procesów erozyjnych oraz krasowych. Na omawianym obszarze wyróżniamy płaty wierzchowiny jurajskiej, dwie doliny krasowe o typie wąwozów, wciosy stare i młode, tarasy, stożki napływowe, małe formy krasowe i jurajskie. Miejscowości m.in.: Skała, Cianowice, Szczodrkowice i Smardzowice, leżą na lekko falistej, przykrytej płaszczem nawianych gliniek wierzchowinie jurajskiej.

W zachodniej części gminy wierzchowina pocięta jest głębokimi formami dolinnymi wciętymi przez potok Prądnik i Sąspówka. Doliny: Prądnika oraz Sąspówki stanowią typowe jary krasowe o wysokich, skalistych, prostopadłych zboczach i płaskich dnach, które łączą się z wierzchowiną jurajską za pośrednictwem rozłogów (suchych i płytkich dolinek). Na zboczach Doliny Prądnika zauważalne są fragmenty wyższej i niższej terasy skalistej, które ukrywają się za pionowymi ścianami dochodzącymi do dna dolin. Wapień skalisty na omawianym obszarze posiada pionowe spękania, które zostały poszerzone przez spływające z wyżyn potoki.

W ten sposób powstały interesujące formy morfologiczne, przyjmujące postać: baszt, ambon, bram czy iglic (np. Brama Krakowska, Igła Deotymy). Dzięki zjawiskom krasowym i erozji tworzą się

napowierzchni skałek zboczowych żłobki i żeberka. W miejscowościach: Ojców i Maszyce napotykamy na jaskinie, które związane są z dawnym systemem krążących wód podziemnych (jaskinie oraz schroniska skalne należą do odrębnej grupy form związanych z wapieniami i działalnością krasową wód podziemnych). Wyżyna Krakowsko-Częstochowska stanowi obszar licznego ich występowania. Na jej terenie zinwentaryzowano około 1 000 jaskiń oraz schronisk, przy czym na obszarze Ojcowskiego Parku Narodowego jest ich około 210. Do największych i najdłuższych należy m.in. jaskinia: Łokietka (270 m), Ciemna (230 m), Zbójecka (180 m), Okopy Wielka Dolna (110 m), Krakowska (85 m), Koziarnia (80 m), Biała (75 m). Jaskinie rozwinęły się głównie w skalistej odmianie wapienia jurajskiego. Znaczna część jaskiń składa się z dość wąskich i niezbyt wysokich korytarzy oraz niewielkich komór, natomiast rozległe sale znajdują się jedynie w jaskini Ciemnej i Łokietka. Prawie wszystkie jaskinie ojcowskie są odizolowane od współczesnych dróg krążenia wody wewnątrz wapieni. Korytarze wypełnione są częściowo osadami, bądź zawałone przez oberwany strop. Większość wejść do jaskiń jest trudna do odnalezienia w skałach.

2.5 Obszary przyrodnicze prawnie chronione

- Ojcowski Park Narodowy,
- Dłubniański Park Krajobrazowy,
- Obszar Natura 2000 Dolina Prądnika PLH120004 – obszar siedliskowy,
- pomniki przyrody.

3. Zakres realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Skąta

Priorytety ekologiczne w ramach realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Skąta dotyczą:

- Podniesienie poziomu świadomości ekologicznej mieszkańców gminy Skąta;
- Ochrona i zrównoważony rozwój zasobów leśnych na terenie Gminy Skąta;
- Poprawa stanu i jakości zasobów przyrodniczych Gminy Skąta;
- Ochrona powierzchni ziemi i zasobów kopalin na terenie Gminy Skąta;
- Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych – racjonalna gospodarka wodami na terenie Gminy Skąta;
- Spełnienie wymagań prawnych w zakresie jakości powietrza na terenie Gminy Skąta;
- Ochrona przed hałasem mieszkańców Gminy Skąta;
- Ochrona przed szkodliwym działaniem pól elektromagnetycznych mieszkańców Gminy Skąta;
- Gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Skąta.

W poniższej tabeli wskazano zakres planowanych działań w ramach realizacji Programu.

Tabela 3 Lista zadań przeznaczonych do realizacji w ramach Programu Ochrony Środowiska dla gminy Skała na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025

Kod działania	Kierunek interwencji	Instytucja Koordynująca	Źródło finansowania	Planowane Zadanie
Przedsięwzięcia własne				
A.1.	Zarządzanie regionalne ochroną powietrza	Urząd Miasta i Gminy Skała	Budżet Gminy	Przygotowanie wniosku oraz raportów z inspekcji terenowej dla zadania „Partnerski projekt Budowy Instalacji Odnawialnych Źródeł Energii dla Gmin Województwa Małopolskiego:
A.4.	Sukcesywna redukcja emisji zanieczyszczeń do powietrza, pochodzących zwłaszcza z systemów indywidualnego ogrzewania obiektów	Urząd Miasta i Gminy Skała	Środki zewnętrzne, budżet Gminy	Wymiana źródeł ciepła w indywidualnych gospodarstwach na paliwa stałe na terenie gminy Skała, Iwanowice, Jerzmanowice-Przebinia, Słomniki i Sułoszowa
A.4.	Sukcesywna redukcja emisji zanieczyszczeń do powietrza, pochodzących zwłaszcza z systemów indywidualnego ogrzewania obiektów	Urząd Miasta i Gminy Skała	Środki zewnętrzne, budżet Gminy	Termomodernizacja budynków komunalnych oraz innych użyteczności publicznej
A.4.	Sukcesywna redukcja emisji zanieczyszczeń do powietrza, pochodzących zwłaszcza z systemów indywidualnego ogrzewania obiektów	Urząd Miasta i Gminy Skała	Budżet Gminy	Termomodernizacja remiz w ramach programu Małopolskie Remizy
A.5.	Realizacja zadań z obowiązującego Planu Gospodarki Niskoemisyjnej Gminy Skała	Urząd Miasta i Gminy Skała	Budżet Gminy	Program ograniczenia niskiej emisji

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Skała na lata 2018-2021
z perspektywą do roku 2025*

A.7.	Redukcja emisji zanieczyszczeń z transportu	Urząd Miasta i Gminy Skała	Budżet Gminy	Lokalny transport zbiorowy
A.7.	Redukcja emisji zanieczyszczeń z transportu	Urząd Miasta i Gminy Skała	Środki zewnętrzne, budżet Gminy	Wykonanie nawierzchni asfaltowej na drodze serwisowej wzdłuż obwodnicy (ul. Armii Krajowej)
A.7.	Redukcja emisji zanieczyszczeń z transportu	Urząd Miasta i Gminy Skała	Budżet Gminy	Budowa chodników w ciągu drogi wojewódzkiej w Nowej Wsi
A.7.	Redukcja emisji zanieczyszczeń z transportu	Urząd Miasta i Gminy Skała	Budżet Gminy	Budowa, modernizacja dróg powiatowych
A.7.	Redukcja emisji zanieczyszczeń z transportu	Urząd Miasta i Gminy Skała	Budżet Gminy	Budowa chodnika w ciągu dróg gminnych ul. Rzeplińska, Poddomie i Walecznych - projekt
A.8.	Wzrost poziomu wykorzystania odnawialnych źródeł energii.	Urząd Miasta i Gminy Skała	Środki zewnętrzne, budżet Gminy	Wymiana źródeł ciepła w indywidualnych gospodarstwach domowych (biomasa i paliwa gazowe) na terenie gminy Skała, Iwanowice, Jerzmanowice-Przebinia, Słomniki i Sułoszowa
D.2.	Rozbudowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej	Urząd Miasta i Gminy Skała	Budżet Gminy	Budowa kanalizacji sanitarnej we wsi Cianowice Małe – Niebyta Świńców o dł. 11,8 km – zakończenie realizacji inwestycji w 2018 roku
D.2.	Rozbudowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej	Urząd Miasta i Gminy Skała	Budżet Gminy	Budowa kanalizacji sanitarnej we wsi Maszyce o dł. 11,4 km - zakończenie realizacji inwestycji w 2018 roku
D.2.	Rozbudowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej	Urząd Miasta i Gminy Skała	Budżet Gminy	Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Skała na lata 2018-2021
z perspektywą do roku 2025*

D.2.	Rozbudowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej	Urząd Miasta i Gminy Skała	Budżet Gminy	Budowa zbiorników retencyjnych z przebudową przelewu burzowego wraz z rozdziałem kanalizacji przy oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi - projekt
D.2.	Rozbudowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej	Urząd Miasta i Gminy Skała	Budżet Gminy	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej
D.2.	Rozbudowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej	Urząd Miasta i Gminy Skała	Budżet Gminy	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej
G.1.	Kierunek interwencji: Minimalizacja składowanych odpadów poprzez: - rozbudowę infrastruktury do selektywnego zbierania odpadów komunalnych, - budowę nowych oraz rozbudowę instalacji służących do odzysku (w tym recyklingu), termicznego przekształcania z odzyskiem energii oraz instalacji unieszkodliwiania odpadów, - udoskonalanie systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych	Gmina Skała w ramach Małopolskiego RGOK	Środki z opłat za gosp. odp. kom. Uiszczanych przez mieszkańców	Gospodarowanie odpadami komunalnymi, w tym m.in.: odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych, prowadzenie PSZOK
G.2.	Usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu gminy, w tym m. in.: dofinansowanie usuwania ww. wyrobów	Gmina Skała	Budżet Gminy	Dofinansowanie demontażu, transportu i unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest
H.1.	Ochrona różnorodności biologicznej oraz zapewnienie ciągłości istnienia gatunków i stabilności ekosystemów poprzez zrównoważone użytkowanie jej elementów	Urząd Miasta i Gminy Skała	Budżet Gminy	Zwalczanie chorób zakaźnych zwierząt oraz badania monitoringowe pozostałości chemicznych i biologicznych w tkankach zwierząt i produktach pochodzenia zwierzęcego

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Skała na lata 2018-2021
z perspektywą do roku 2025*

H.2.	Propagowanie idei ochrony przyrody poprzez wzmocnienie potencjału turystycznego na obszarach chronionych	Urząd Miasta i Gminy Skała	Budżet Gminy	Upowszechnienie turystyki
H.2.	Propagowanie idei ochrony przyrody poprzez wzmocnienie potencjału turystycznego na obszarach chronionych	Urząd Miasta i Gminy Skała	Budżet Gminy	Utrzymanie zieleni na terenie gminy
H.2.	Propagowanie idei ochrony przyrody poprzez wzmocnienie potencjału turystycznego na obszarach chronionych	Urząd Miasta i Gminy Skała	Budżet Gminy	Ochrona rezerwatów i pomników przyrody
H.4.	Poprawa zdrowotności i odporności drzewostanów	Urząd Miasta i Gminy Skała	Budżet Gminy	Gospodarka leśna
I.1.	Zmniejszanie ryzyka wystąpienia poważnej awarii	Urząd Miasta i Gminy Skała	Budżet Gminy	Usuwanie skutków klęsk żywiołowych
I.2.	Monitoring zagrożeń	Urząd Miasta i Gminy Skała	Budżet Gminy	Opracowanie planów zagospodarowania przestrzennego
I.3.	Wzmocnienie skuteczności działań służb reagujących w przypadku wystąpienia awarii	Urząd Miasta i Gminy Skała	Budżet Gminy	Rozbudowa remizy OSP Rzeplin
I.3.	Wzmocnienie skuteczności działań służb reagujących w przypadku wystąpienia awarii	Urząd Miasta i Gminy Skała	Budżet Gminy	Dobudowa garażu do remizy OSP Cianowice
I.3.	Wzmocnienie skuteczności działań służb reagujących w przypadku wystąpienia awarii	Urząd Miasta i Gminy Skała	Budżet Gminy	Dotacja na zakup samochodu p.poż. dla OSP Szczodrkowice
I.3.	Wzmocnienie skuteczności działań służb reagujących w przypadku wystąpienia awarii	Urząd Miasta i Gminy Skała	Budżet Gminy	Dotacja na zakup samochodu p.poż. dla OSP Skała
I.3.	Wzmocnienie skuteczności działań służb reagujących w przypadku wystąpienia awarii	Urząd Miasta i Gminy Skała	Budżet Gminy	Zakup Urządzeń radiowych DSP

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Skała na lata 2018-2021
z perspektywą do roku 2025*

-	-	Urząd Miasta i Gminy Skała	Budżet Gminy	Edukacja ekologiczna w gminie Skała – Zaktywizowana i zintegrowana społeczność lokalna obszaru rewitalizacji
Przedsięwzięcia monitorowane				
A.6.	Poprawa jakości powietrza w Gminie Skała	Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Skale	Budżet własny, środki ARiMR	Budowa kotłowni gazowej
A.6.	Poprawa jakości powietrza w Gminie Skała	Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Skale	Budżet własny, środki ARiMR	Instalacja paneli fotowoltaicznych

Poniższa tabela przedstawia stopień realizacji działań z zakresu ochrony środowiska realizowanych przez Gminę Skała w latach 2018-2019. Wynikają one bezpośrednio z Programu Ochrony Środowiska dla gminy Skała na lata 2018 - 2021 z perspektywą do roku 2025 r.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Skała na lata 2018-2021
z perspektywą do roku 2025

Tabela 4 Działania własne i koordynowane z zakresu ochrony środowiska zrealizowane w latach 2018-2019 na terenie Gminy Skała.

Kod działania	Kierunek interwencji	Instytucja Koordynująca	Źródło finansowania	Planowane Zadanie	Rzeczywiste nakłady inwestycyjne [zł]		Opis dotychczas podjętego działania	Status zadania (Zakończone / W trakcie realizacji / Brak)
					2018	2019		
Przedsięwzięcia własne								
A.1.	Zarządzanie regionalną ochroną powietrza	Urząd Miasta i Gminy Skała	Budżet Gminy	Przygotowanie wniosku oraz raportów z inspekcji terenowej dla zadania „Partnerski projekt Budowy Instalacji Odnawialnych Źródeł Energii dla Gmin Województwa Małopolskiego:	35 611,43	14 667,80	Dotychczas podjęte działania: przystąpienie do partnerstwa gmin w celu wspólnej realizacji projektu, pozyskanie dofinansowania na realizację zadania, wybór wykonawców. Obecnie projekt znajduje się w fazie realizacji. Trwa dostawa i montaż instalacji solarnych, fotowoltaicznych oraz powietrznych pomp ciepła w indywidualnych gospodarstwach domowych. Planowany termin zakończenia realizacji projektu: 30.06.2021 r.	w trakcie realizacji
A.4.	Sukcesywna redukcja emisji zanieczyszczeń do powietrza, pochodzących zwłaszcza z systemów indywidualnego ogrzewania obiektów	Urząd Miasta i Gminy Skała	Środki zewnętrzne, budżet Gminy	Wymiana źródeł ciepła w indywidualnych gospodarstwach na paliwa stałe na terenie gminy Skała, Iwanowice, Jerzmanowice-Przegonia, Słomniki i Sułoszowa	66 680,00	91 980,00	W projekcie, w którym partycypuje Gmina Skała w 2018 roku wymieniono 8 źródeł ciepła na piece na ekogroszek, natomiast w 2019 roku wymieniono 11 źródeł ciepła.	w trakcie realizacji

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Skała na lata 2018-2021
z perspektywą do roku 2025*

A.4.	Sukcesywna redukcja emisji zanieczyszczeń do powietrza, pochodzących zwłaszcza z systemów indywidualnego ogrzewania obiektów	Urząd Miasta i Gminy Skała	Środki zewnętrzne, budżet Gminy	Termomodernizacja budynków komunalnych oraz innych użyteczności publicznej	0	0	0	0
A.4.	Sukcesywna redukcja emisji zanieczyszczeń do powietrza, pochodzących zwłaszcza z systemów indywidualnego ogrzewania obiektów	Urząd Miasta i Gminy Skała	Budżet Gminy, Środki Województwa Małopolskiego	Termomodernizacja remiz w ramach programu Małopolskie Remizy	175 743,54	nie dotyczy	Prace remontowo - budowlane w remizie Ochotniczej Straży Pożarnej w Maszycach - edycja 2018 Małopolskie Remizy, współfinansowanie z Województwem Małopolskim - kwota dofinansowania z województwa Małopolskiego – 41 560,00	zakończone
A.5.	Realizacja zadań z obowiązującego Planu Gospodarki Niskoemisyjnej Gminy Skała	Urząd Miasta i Gminy Skała	Budżet Gminy	Program ograniczenia niskiej emisji	150 443,15	256 476,02	Dotacje do wymiany kotłów w gospodarstwach domowych- budynkach mieszkalnych na terenie Gminy Skała – realizacja Uchwały Rady Miejskiej w Skałe nr XXXVII/283/17 z 29.07.2017r. oraz XIV/149/19 z dnia 26.11.2019r. ws. udzielania dotacji celowej na dofinansowanie kosztów inwestycji służących ochronie powietrza polegających na wymianie źródeł ciepła w budynkach mieszkalnych na terenie Gminy Skała: 2018 rok- zrealizowano 35 inwestycji (wymieniono stare kopciuchy na 25 kotłów gazowych i 10 kotłów na pelet i ekogroszek - Ekoprojekt, 2019 rok - w ramach działania	Zadanie realizowane corocznie od 2017 roku zrealizowane/zakończone w poszczególnych latach

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Skała na lata 2018-2021
z perspektywą do roku 2025*

							udzielono dotacji do wymiany 58 kotłów - kopciuchów na kotły ekologiczne (39 gazowych i 19 na paliwo stałe - pelet, ekogroszek - Ekoprojekt)	
A.7.	Redukcja emisji zanieczyszczeń z transportu	Urząd Miasta i Gminy Skała	Budżet Gminy	Lokalny transport zbiorowy	34 636,05	35 120,00	2018 rok: dofinansowanie przez Gminę Skała obsługi transportu lokalnego na liniach: Gotyszyn - Poręba Laskowska-Skała, oraz Iwanowice-Przybysławice-Skała, 2019 rok - dofinansowanie przez Gminę Skała obsługi transportu lokalnego na liniach: Gotyszyn - Poręba Laskowska-Skała,	zakończone
A.7.	Redukcja emisji zanieczyszczeń z transportu	Urząd Miasta i Gminy Skała	Środki zewnętrzne, budżet Gminy	Wykonanie nawierzchni asfaltowej na drodze serwisowej wzdłuż obwodnicy (ul. Armii Krajowej)	79 846,28	0	Wykonanie nawierzchni bitumicznej na drodze serwisowej w ciągu drogi wojewódzkiej nr 794 „Obwodnica Skały” na mocy porozumienia z Województwem Małopolskim	zakończone
A.7.	Redukcja emisji zanieczyszczeń z transportu	Urząd Miasta i Gminy Skała	Budżet Gminy	Budowa chodników w ciągu drogi wojewódzkiej w Nowej Wsi	115 099,71	0	Wykonanie nawierzchni bitumicznej na drodze serwisowej w ciągu drogi wojewódzkiej nr 794 „Obwodnica Skały” na mocy porozumienia z Województwem Małopolskim	zakończone
A.7.	Redukcja emisji zanieczyszczeń z transportu	Urząd Miasta i Gminy Skała	Budżet Gminy	Budowa, modernizacja dróg powiatowych	198 496,83	317 488,41	Remonty nawierzchni dróg powiatowych na terenie gminy Skała wspólnie z Powiatem Krakowskim w ramach Inicjatyw Samorządowych	zakończone
A.7.	Redukcja emisji zanieczyszczeń z transportu	Urząd Miasta i Gminy Skała	Budżet Gminy	Budowa chodnika w ciągu dróg gminnych: ul. Rzeplińska, Poddomie i Walecznych - projekt	0	88 264,80	Dokumentacja techniczna ul. A. Potiebni, ul. Słonecznej w Skale - wypłata I transzy	W trakcie realizacji

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Skała na lata 2018-2021
z perspektywą do roku 2025*

A.8.	Wzrost poziomu wykorzystania odnawialnych źródeł energii.	Urząd Miasta i Gminy Skała	Środki zewnętrzne, budżet Gminy	Wymiana źródeł ciepła w indywidualnych gospodarstwach domowych (biomasa i paliwa gazowe) na terenie gminy Skała, Iwanowice, Jerzmanowice-Przegonia, Słomniki i Sułoszowa	147 400,00	272 311,81	W projekcie, w którym partycypuje Gmina Skała w 2018 roku wymieniono 11 źródeł ciepła na piece na gaz (biomasę), natomiast w 2019 roku wymieniono 20 źródeł ciepła.	w trakcie realizacji
D.2.	Rozbudowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej	Urząd Miasta i Gminy Skała	Budżet Gminy	Budowa kanalizacji sanitarnej we wsi Cianowice Małe – Niebyła Świńczów o dł. 11,8 km – zakończenie realizacji inwestycji w 2018 roku	1 166 358,87	665 903,22	Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej o całkowitej o długości ok. 11,9 km poprzez układ 4 pompowni ścieków, przyłączy do kanalizacji sanitarnej o długości ok. 2,7 km.	zakończone
D.2.	Rozbudowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej	Urząd Miasta i Gminy Skała	Budżet Gminy	Budowa kanalizacji sanitarnej we wsi Maszyce o dł. 11,4 km - zakończenie realizacji inwestycji w 2018 roku	1 343 194,48	561 313,91	Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej o całkowitej o długości ok. 11,4 km poprzez układ 6 pompowni ścieków, przyłączy do kanalizacji sanitarnej o długości ok. 2,3 km.	zakończone
D.2.	Rozbudowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej	Urząd Miasta i Gminy Skała	Budżet Gminy	Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi	28 485,36 zł	0	W okresie 2018-2019 trwały prace projektowe, uzyskano decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla planowanej inwestycji, złożono wnioski o wydanie decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych oraz pozwolenia wodnoprawnego.	W trakcie realizacji
D.2.	Rozbudowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej	Urząd Miasta i Gminy Skała	Budżet Gminy	Budowa zbiorników retencyjnych z przebudową przelewu burzowego wraz z rozdziałem kanalizacji przy oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi - projekt	0,00 zł	0,00 zł	Opracowanie dokumentacji projektowej, uzyskanie zgód właścicieli działek prywatnych, opracowanie operatu i uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego, złożenie wniosku o wydanie pozwolenia na budowę.	W trakcie realizacji
D.2.	Rozbudowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej	Urząd Miasta i Gminy Skała	Budżet Gminy	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej	0	0	brak	

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Skała na lata 2018-2021
z perspektywą do roku 2025*

D.2.	Rozbudowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej	Urząd Miasta i Gminy Skała	Budżet Gminy	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej	0	0	brak	
G.1.	Kierunek interwencji: Minimalizacja składowanych odpadów poprzez: - rozbudowę infrastruktury do selektywnego zbierania odpadów komunalnych, - budowę nowych oraz rozbudowę instalacji służących do odzysku (w tym recyklingu), termicznego przekształcania z odzyskiem energii oraz instalacji unieszkodliwiania odpadów, - udoskonalanie systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych	Gmina Skała w ramach Małopolskiego RGOK	Środki z opłat za gosp. odp. kom. uiszczanych przez mieszkańców	Gospodarowanie odpadami komunalnymi, w tym m.in.: odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych, prowadzenie PSZOK	0,00 zł	68,88 zł	Gmina Skała pozyskała dofinansowanie ze środków Unii Europejskiej w ramach RPOWM na lata 2014-2020, Oś priorytetowa 5. Ochrona środowiska, działanie 5.2 Rozwijanie systemu gospodarki odpadami, poddziałanie 5.2.2 Gospodarka odpadami – SPR na zadanie pn.: „Przebudowa istniejącego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych w Gminie Skała, w kwocie 1.698.097,72 zł. W 2019 r. w wyniku postępowania przetargowego wyłoniono wykonawcę (w trybie zaprojektuj i wybuduj), rozpoczęto prace projektowe i uzgodnienia branżowe, uzyskano decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji, w 2019 roku poniesiono koszt uzgodnienia branżowego usytuowania obiektu z siecią.	W trakcie realizacji

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Skała na lata 2018-2021
z perspektywą do roku 2025*

G.2.	Usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu gminy, w tym m. in.: dofinansowanie usuwania ww. wyrobów	Gmina Skała	Budżet Gminy	Dofinansowanie demontażu, transportu i unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest	29 678,15 zł	28 248,21 zł	2018 rok- 83,04Mg wyrobów zawierających azbest zutilizowano i przetransportowano z terenu gminy Skała na składowisko odpadów niebezpiecznych w tym: 16,17 Mg z demontażem z budynków, 2019 rok- 90,36 Mg wyrobów zawierających azbest zutilizowano i przetransportowano z terenu gminy Skała na składowisko odpadów niebezpiecznych w tym: 3,82 Mg z demontażem z budynków,	zadanie coroczne
H.1.	Ochrona różnorodności biologicznej oraz zapewnienie ciągłości istnienia gatunków i stabilności ekosystemów poprzez zrównoważone użytkowanie jej elementów	Urząd Miasta i Gminy Skała	Budżet Gminy	Zwalczanie chorób zakaźnych zwierząt oraz badania monitoringowe pozostałości chemicznych i biologicznych w tkankach zwierząt i produktach pochodzenia zwierzęcego	55 859,14	65 036,22	Realizacja Programu Opieki nad Zwierzętami bezdomnymi i zapobiegania bezdomności zwierząt na terenie Gminy Skała.	zadanie coroczne

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Skała na lata 2018-2021
z perspektywą do roku 2025*

H.2.	Propagowanie idei ochrony przyrody poprzez wzmocnienie potencjału turystycznego na obszarach chronionych	Urząd Miasta i Gminy Skała	Budżet Gminy	Upowszechnianie turystyki	4 800,00	16 310,00	W latach 2018-2019 Gmina Skała organizowała otwarte konkursy ofert na realizację zadania publicznego Gminy Skała w dziedzinie turystyki i krajoznawstwa. Stowarzyszenia, które otrzymały dotację z budżetu Gminy Skała realizowały zadania na podstawie przedłożonej oferty. W 2018 roku zrealizowano projekt: Spacerem po Skale - turystyczny NordicWalking szlakami Gminy Skała. W 2019 roku zrealizowano projekty: Modernizacja szlaku turystycznego Skała - Doły - Grodzisko - Pieskowa Skała, Aktywna turystyka – NordicWalking w Gminie Skała	zadanie coroczne
H.2.	Propagowanie idei ochrony przyrody poprzez wzmocnienie potencjału turystycznego na obszarach chronionych	Urząd Miasta i Gminy Skała	Budżet Gminy	Utrzymanie zieleni na terenie gminy	8 685,24	29 482,30	2018- zakup drzew do nasadzeń drzew w zieleni miejskiej i wiejskiej, wykonywanie pielęgnacji zieleni na terenie Gminy; 2019 rok - zakup drzew do nasadzeń w zieleni miejskiej i wiejskiej, (151 drzew, 30 krzewów), wykonanie pielęgnacji zieleni.	zakończone
H.2.	Propagowanie idei ochrony przyrody poprzez wzmocnienie potencjału turystycznego na obszarach chronionych	Urząd Miasta i Gminy Skała	Budżet Gminy	Ochrona rezerwatów i pomników przyrody	6 413,36	0	2018 rok- odnowienie tablic informacyjnych dotyczących pomnika przyrody, zakup i posadzenie 12 kasztanowców w Alei Kasztanowcowej (pomnik przyrody)	zakończone
H.4.	Poprawa zdrowotności i odporności drzewostanów	Urząd Miasta i Gminy Skała	Budżet Gminy	Gospodarka leśna	0	0	brak działania	

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Skąła na lata 2018-2021
z perspektywą do roku 2025*

I.1.	Zmniejszenie ryzyka wystąpienia poważnej awarii	Urząd Miasta i Gminy Skąła	Budżet Gminy	Usuwanie skutków klęsk żywiołowych	43 000,00	98 316,62	Zapobieganie sytuacjom powodziowym i usuwanie skutków nadmiernych opadów na drogach gminnych	zakończone
I.2.	Monitoring zagrożeń	Urząd Miasta i Gminy Skąła	Budżet Gminy	Opracowanie planów zagospodarowania przestrzennego	12.915,00; 8100,00; 5535,00 razem 26.550,00	5 400; 5 535,00; 8 000 razem 18.935,00	Zmiana MPZP w zakresie ustalenia warunków zagospodarowania i kształtowania zabudowy w terenach ZP4 (dz. Nr 327/2 w Szczodrkowicach); sporządzenie MPZP dla Strefy Aktywności Gospodarczej w Skale, zmiana MPZP w zakresie likwidacji projektowanej drogi w Rzeplinie oraz zmiana przeznaczenia działki nr 105/1 w Stokach; zmiana MPZP w zakresie przekwalifikowanie działek nr 555,556,557 w Minodze	zakończone
I.3.	Wzmocnienie skuteczności działań służb reagujących w przypadku wystąpienia awarii	Urząd Miasta i Gminy Skąła	Budżet Gminy	Rozbudowa remizy OSP Rzeplin	0	0	0	0
I.3.	Wzmocnienie skuteczności działań służb reagujących w przypadku wystąpienia awarii	Urząd Miasta i Gminy Skąła	Budżet Gminy	Dobudowa garażu do remizy OSP Cianowice	0	0	0	0

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Skała na lata 2018-2021
z perspektywą do roku 2025

I.3.	Wzmocnienie skuteczności działań służb reagujących w przypadku wystąpienia awarii	Urząd Miasta i Gminy Skała	Budżet Gminy	Dotacja na zakup samochodu p.poż. dla OSP Szczodrkowice	0	809 955,00	współfinansowanie zakupu samochodu p.poż dla OSP Szczodrkowice Budżet Gminy - 130 000,00zł, wkład własny - 74 955,00zł, WFOŚiGW/NFOŚiGW - 380 000,00zł, KG PSP 180 000,00zł, PZU 25 000,00zł, Powiat Krakowski 20 000,00zł,	zakończone
				Dotacja na zakup samochodu p.poż. dla OSP Skała	0	789 537,00	współfinansowanie zakupu samochodu p.poż dla OSP Skała Budżet Gminy - 129 537,00zł, wkład własny - 0,00zł, WFOŚiGW/NFOŚiGW - 380 000,00zł, KG PSP 280 000,00zł,	zakończone
I.3.	Wzmocnienie skuteczności działań służb reagujących w przypadku wystąpienia awarii	Urząd Miasta i Gminy Skała	Budżet Gminy	Zakup Urządzeń radiowych DSP	27 503,50	0	Zakup urządzeń alarmowych, system DSP w OSP Minoga, Maszyce, Sobiesęki, Smardzowice	zakończone

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Skała na lata 2018-2021
z perspektywą do roku 2025

-	-	Urząd Miasta i Gminy Skała	Budżet Gminy	Edukacja ekologiczna w gminie Skała – Zaktywizowana i zintegrowana społeczność lokalna obszaru rewitalizacji	5 230,00	RPO- 23 458,56 + WFOŚiGW w Krakowie- 27 359,38 + budżet Gminy - 24 709,44zł, razem: 75 527,38zł	Edukacja ekologiczna mieszkańców: głównie dotycząca ochrony powietrza – 2018 rok- akcje edukacyjne, plakatowanie, ulotki edukacyjne tematyczne, stoiska edukacyjno-naukowe podczas różnych imprez lokalnych, apele do mieszkańców, warsztaty edukacyjne dla dzieci i młodzieży w szkołach, pokazy plenerowe w zakresie prawidłowego palenia w kotłach/piecach ; 2019 rok- akcje edukacyjne, projekt "EkoSkała. Edukacja ekologiczna w szkołach w Gminie Skała" - materiały edukacyjne, gadżety edukacyjne, warsztaty, konkursy, pokazy, edukacja wyjazdowa dla dzieci i młodzieży, spektakle teatralne w szkołach; oraz edukacja ekologiczna w ramach Programu RPO - działanie 4.4.2 i 4.4.3.: punkty informacyjne podczas imprez, plakaty broszury o tematyce wymiany kotłów, konkursy z nagrodami, prelekcje w szkołach,	zakończone
Przedsięwzięcia monitorowane								

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Skała na lata 2018-2021
z perspektywą do roku 2025*

A.6.	Poprawa jakości powietrza w Gminie Skała	Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Skale	Środki własne, środki ARiMR	Budowa kotłowni gazowej	-	-	Budowa kotłowni gazowej została zrealizowana w 2019 r.	zakończone
A.6.	Poprawa jakości powietrza w Gminie Skała	Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Skale	Środki własne, środki ARiMR	Instalacja paneli fotowoltaicznych	-	-	Montaż paneli fotowoltaicznych został zakończony w 2019 r.	zakończone
Nowe przedsięwzięcia								
dodatkowo	Poprawa jakości powietrza w Gminie Skała	Urząd Miasta i Gminy Skała	budżet Gminy	system monitoringu jakości powietrza wraz z wizualizacją danych (abonament)	7 380,00	5 904,00	W Gminie prowadzony jest pomiar jakości powietrza poprzez system AIRLY. Zamontowanych jest 10 sensorów pomiaru jakości powietrza, które obrazują jakość powietrza w 10 lokalizacjach.	w trakcie/nadal od 2017 roku

4. Edukacja ekologiczna

Gmina Skala w latach 2018 – 2019 prowadziła liczne kampanie mające na celu promocje edukacji ekologicznej.:

2018 rok: Gmina prowadziła edukację ekologiczną, Akcje: "Oddychajmy czystym powietrzem", "Czyste powietrze ważna sprawa", "Nie dla smogu, tak dla czystego powietrza" - plakatowanie, rozmieszczanie ulotek w miejscach publicznych na terenie gminy, przekazywanie materiałów wszystkim dzieciom i młodzieży w szkołach w Gminie Skala. Akcja w szkołach: warsztaty edukacyjne we wszystkich placówkach oświatowych na terenie Gminy - 25 godzin, Akcja skierowana do mieszkańców: zorganizowanie przez Gminę stoiska edukacyjno-naukowego podczas imprezy plenerowej - tematyka ochrona powietrza, doświadczenia, rozdawanie materiałów edukacyjnych, gadżetów tematycznych w zakresie ochrony powietrza. Zorganizowanie stoiska doradczego (doradca energetyczny) w zakresie dofinansowania do inwestycji realizowanych przez osoby fizyczne dotyczące ochrony powietrza (wymian kotłów, OZE) wraz z WFOŚiGW w Krakowie podczas imprezy plenerowej. Akcja plakatowania - w zakresie ochrony pszczół. Wielokrotne informowanie mieszkańców ws. uchwały antysmogowej - informowanie mieszkańców poprzez plakatowanie, ulotki, stronę internetową. Informowanie o zakazie wypalania łąk, traw, nieużytków i pozostałości roślinnych (plakatowanie, strona internetowa). "Tanie ogrzewanie nie musi śmierdzieć" - informacja dla mieszkańców ws. sposobu palenia od góry (ulotki, plakaty). Zorganizowanie pokazu plenerowego dla mieszkańców Gminy - Pokaz ekonomicznego i ekologicznego palenia węglem/drewnem od góry. Wielokrotne apele do mieszkańców ws. zakazu palenia odpadów w kotłach grzewczych/piecach w sezonie grzewczym. Informowanie mieszkańców (sposób: plakaty, strona internetowa, ulotki) o zakazie stosowania paliw: trocin, wiórów, ścinków i innych elementów z płyt wiórowych, foniru, odpadów drewnianych zanieczyszczonych różnymi substancjami. Gmina przeprowadzała konkurs etap gminny "Poznajemy Parki Krajobrazowe Polski". Podczas kontroli przeprowadzanych przez upoważnionych pracowników Urzędu Miasta i Gminy w zakresie przestrzegania przepisów uchwały antysmogowej oraz w zakresie przestrzegania przepisów o całkowitym zakazie spalania odpadów w instalacjach grzewczych każdemu kontrolowanemu przekazywane są bezpośrednio informacje w zakresie zapisów uchwały antysmogowej, możliwości dofinansowania do wymiany kotłów, zakazu palenia wszelkiego rodzaju odpadów w kotłach oraz przekazywany jest pakiet ulotek w ww. zakresie.(koszt działania: warsztaty edukacyjne: 2500,00zł, ulotki/plakaty – 1000,00zł, stoisko edukacyjno-naukowe podczas imprezy plenerowej – 500,00zł, pokaz dla mieszkańców – 1230,00 zł, pozostałe działania bezkosztowo w ramach działania urzędu.

Gmina w roku 2019 realizowała Program współfinansowany przez WFOŚiGW w Krakowie pn. "EkoSkąta. Edukacja ekologiczna w szkołach w Gminie Skąta". W ramach programu organizowano różne akcje edukacyjne: 1. edukacja wyjazdowa dla dzieci i młodzieży do obiektu edukacyjnego na wykłady, pokazy, warsztaty - 12 wyjazdów, 2. zorganizowanie konkursów dla dzieci i młodzieży na wykonanie prac: "Stwórz Ekobohatera Gminy Skąta" i "Ekomalowanka", 3. Zorganizowanie prelekcji, warsztatów w szkołach dla dzieci i młodzieży - tematyka ochrona powietrza - 42 lekcje, 4. zorganizowanie spektakli teatralnych z zakresu ochrony powietrza dla dzieci i młodzieży w każdej placówce oświatowej - 7 spektakli, 5. Przygotowanie i rozdysponowanie gadżetów ekologicznych, edukacyjnych z zakresu ochrony powietrza, 6. W każdej placówce oświatowej został wykonany Kącik ochrony powietrza, Gmina zakupiła dla każdej szkoły pomoce dydaktyczne do pracowni - koszt Zadania: budżet gminy – 6 840,00, dotacja WFOŚiGW – 27 359,38zł.

Ponadto zorganizowano spotkanie informacyjne z mieszkańcami z zakresu dofinansowań do wymiany starych źródeł ciepła w budynkach mieszkalnych (bezkosztowo).

W 2019 roku w ramach Programu RPO dotyczącego wymiany kotłów na terenie Gminy Skąta działania: 4.4.2 i 4.4.3. edukacja ekologiczna: 1. opracowano i wydrukowano plakaty i broszury dotyczące tematyki wymiany źródeł ciepła, 2. zorganizowano i przeprowadzono konkursy z nagrodami dla uczniów szkół, 3. zorganizowano i prowadzono punkt informacyjny funkcjonujący podczas imprez organizowanych przez gminy partnerskie, 4. przygotowano i prowadzono prelekcje w szkołach w gminach partnerskich (koszt działania: 23 458,56zł - fundusze unijne, 17 869,44 zł - budżet gminy).

Poniżej przedstawiono działania z zakresu edukacji ekologicznej realizowane przez poszczególne placówki oświatowe z terenu Gminy Skąta w latach 2018-2019.

4.1 Edukacja ekologiczna w Szkole Podstawowej w Cianowicach w latach 2018-2019

Treści ekologiczne realizowane na lekcjach	Rok
<ol style="list-style-type: none"> 1. Czym zajmuje się ekologia? 2. Organizacje ekologiczne zajmujące się ochroną przyrody w Polsce. 3. Ekologiczne znaki graficzne stosowane przez producentów. 4. Jak zmniejszyć ilość swoich śmieci. 5. Co zanieczyszcza powietrze? 6. Co zanieczyszcza wodę? 7. Co to jest biodegradacja 	2019
<ol style="list-style-type: none"> 1. Energia, człowiek i środowisko. 2. Efekt cieplarniany." 3. Zespołowa praca uczniów kl 8 pod tytułem: „Odnawialne źródła energii 	2018
<p>Kwasy tlenowe - w trakcie realizacji tego tematu omówione zostanie zagadnienie kwaśnych deszczy</p>	2019
<p>Wycieczki piesze do Ojcowa</p>	2018
<p>Wycieczka do Oblęgorka, Rabki Zdrój, Beskid Żywiecki.</p>	2019
<p>Wyjazd do gospodarstwa agroturystycznego w Czernej.</p>	2019
Akcje ekologiczne	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Dzień Ziemi 2. Sprzątanie Świata 3. Czyste powietrze wokół nas" - profilaktyka chorób płuc. 4. Realizacja programu PSSE w Krakowie „Nie pal przy mnie proszę" 5. Dzień Ziemi - konkurs wiedzy ekologiczne 6. Zajęcia edukacyjne na AGHw ramach realizacji Programu Gminy Skała „Czyste powietrze". 7. Kącik ekologiczny - Czyste Powietrze. 8. Przedstawienie ekologiczne „Czarownica 	<p>2018</p> <p>2019</p>

niska Emisja” 9. Warsztaty edukacyjne w ramach projektu "EkoSkąpa. Edukacja ekologiczna w szkołach w Gminie Skąpa" 10. Konkurs plastyczny „Wymiana źródeł ciepła w gospodarstwach indywidualnych” organizowany przez UMiG w Skale 11. Akcja edukacyjna pt. "SMOG czy SMOK" dotycząca zanieczyszczenia powietrza. 12. Konkursy plastyczne „Eko-bohater” „Eko- malowanka”.	
--	--

4.2 Edukacja ekologiczna w Szkole Podstawowej w Cianowicach w latach 2018-2019

Akcje oraz treści ekologiczne realizowane na lekcjach w Szkole Podstawowej w Smardzowicach	
Rok 2018	Rok 2019
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pomoc w organizacji obchodów Dnia Ziemi – akcja „ubieramy się na zielono”. 2. Przeprowadzenie ankiety wśród uczniów na temat świadomości czym zanieczyszczamy powietrze i jak temu zapobiegać. Analiza ankiety i przedstawienie wniosków. 3. Akcje informacyjne, plakaty i ulotki. 4. Lekcje wychowawcze na temat walki ze smogiem. 5. Treści omawiane na lekcjach biologii, przyrody, chemii i geografii ze szczególnym naciskiem na ochronę powietrza w najbliższym otoczeniu. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Konkurs plastyczny – jak dbać o czyste powietrze? – przygotowanie szkolnego zbioru „zasad jak żyć ekologicznie” – zorganizowanie Dnia Drzewa – akcja informacyjna na temat roli drzew w przyrodzie i życiu człowieka, akcja produkcji sadzonek drzew. 2. Wymiana oświetlenia na energooszczędne na kwotę 5658,00 zł. 3. Zakup 2 szt. oczyszczaczy do sal przedszkolnych - 1 szt. przekazana nieodpłatnie z Urzędu Marszałkowskiego Województwa Małopolskiego, 1 szt. zakupiona z budżetu szkoły w kwocie 1280,00 zł. 4. Sadzenie sadzonek pozyskanych w akcji wymiany surowców wtórnych na kwiaty i krzewy przy szkole.

4.3 Edukacja ekologiczna w Zespole Szkół i Placówek Oświatowych w Skale w latach 2018-2019

Treści ekologiczne realizowane na lekcjach	Rok
<p>Ochrona bioróżnorodności, rodzaje zanieczyszczeń, biozanieczyszczenie (GMO)</p> <p>Czynniki wpływające na zdrowie człowieka (zanieczyszczenie atmosfery, geosfery i hydrosfery), Ekologia rozszerzona: pełne treści podstawy programowej</p> <p>Wirtualny spacer po krakowskiej elektrociepłowni(odpady źródłem energii cieplnej i elektrycznej; mała ilość zanieczyszczeń po spalaniu - nowoczesne technologie)</p> <p>Zieleń w mieście Krakowie: znaczenie Błoi i panorama miasta z Kopca Piłsudskiego</p> <p>Nasza pracownia z upcyclingiem (drugie życie dla opakowań wpracowni: kompletujemy przyborniki do doświadczeń)</p>	<p>klasa 1 po gimnazjum (biologia podstawowa) co roku (2018-2020)</p> <p>klasy z biologią rozszerzoną, co roku: 2018 - 2020</p> <p>2018 : lekcja przyrody 2018, 2019</p> <p>2019, 2020</p>
<p>Zbiórka baterii we współpracy z firmą REBA</p> <p>Zbiórka zużytych telefonów komórkowych</p>	<p>2018 – 2020 2019</p> <p>lata 2018, 2019 w sezonie jesienno -</p>
<p>Akcja plakatowa i ulotki (z UM Skąta) odnośnie palenisk domowych i rodzajów wykorzystywanego paliwa w okresie zimowym</p> <p>Dzień bez samochodu</p> <p>Rośliny redukujące smog w pomieszczeniach: akcja nasadzenia roślin doniczkowych redukujących smog, do umieszczenia w klasach i na korytarzach szkolnych, promocja tych roślin na Dniach Kadeta i dniach otwartych szkoły</p> <p>Prelekcja z prezentacją multimedialną na temat źródeł energii odnawialnej prowadzona przez pracownika naukowego Uniwersytetu Rolniczego połączona promocją UR przez studentów kierunków inżynierskich</p> <p>Tworzenie szkolnej ostoji przyrody: rośliny zielne miododajne i ulik dla dzikich pszczoł</p> <p>współpraca w tworzeniu wniosku dotacyjnego ze</p>	<p>zimowym (w bieżącym roku nie z powodu pandemii w ramach lekcji we wrześniu (okolicie 22) 2018/19, 2020 wiosna 2018, wiosna 2019 (dwukrotnie) 2018, 2019 2019 (niestety, nie udało się pozyskać funduszy)</p>

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Skąta na lata 2018-2021
z perspektywą do roku 2025*

Stowarzyszeniem Przyjaciół i Absolwentów, Domem Kultury w Skale i Szkołami Podstawowymi w Minodze i Cianowicach, nadofinansowanie zajęć z zakresu ochrony dzikich pszczołowatych	
Obchody i wyjazdy: Dzień Ziemi, Festiwal Nauki, Noc Naukowców (warsztaty z leśnictwa, Muzeum Gleby, ochrona nietoperzy, Muzeum Przyrodnicze) Konferencje i zawody Powiatowej Olimpiady Pszczelarskiej (z zagadnieniami ochrony pszczół, wpływu oprysków i innych zanieczyszczeń, np. radiacyjnych oraz GMO na rodziny pszczele) Gazetki ściennie o tematyce ochroniarskiej i ekologicznej	2018-2020 2018, 2019 (2020 odwołane z powodu pandemii) 2018-2020
Energia odnawialna i konwencjonalne źródła energii, segregacja odpadów (opakowania), utylizacja leków, recykling i upcycling, składowanie odpadów Problem kwaśnych deszczy, globalne ocieplenie Wpływ elektrowni jądrowej na środowisko Wykorzystanie energii potencjalnej grawitacji i kinetycznej w odnawialnych źródłach energii	klasa 1 po gimnazjum (chemia podstawowa): co roku 2018-2020 klasa 1 po szkole podstawowej 2020 2018-2019
Wpływ działalności człowieka na atmosferę. Wpływ działalności człowieka na hydrosferę i litosferę. Wpływ działalności człowieka na pedosferę i biosferę. Tematy lekcyjne wynikające z Programu nauczania uzupełniane są treściami ekologicznymi, szczególnie we wrześniu, w ramach akcji "Sprzątanie Świata".	2018 - 2020
Akcje ekologiczne	
Zbieranie makulatury ("produkowanej" na terenie Placówki); Zbieranie puszek i nakrętek: Akcja ALUPUSZKA - zwiększanie świadomości wagi segregowania odpadów połączone z	2018-2020

<p>charytatywną akcją pozyskiwania środków na pomoc dzieciom w Beninie (Afryka Zachodnia);</p> <p>Permanenta akcja uświadamiania konieczności segregowania odpadów, w tym zgniatania butelek PET przed wyrzuceniem (celem zmniejszenia kubatury odpadów) - podczas zajęć lekcyjnych oraz zajęć wychowawczych w internatach w Skale i w Łazach.</p> <p>Sprzątanie wokół szkoły - plastik, szkło.</p> <p>Propagowanie zdrowego trybu życia - w ramach współpracy z Oddziałem Małopolskim PTSM, w tym wyjazdy i wyprawy na rajdy i zloty podczas których realizowane są elementy ekologii.</p> <p>Wyprawy w ramach akcji "Pieszko do..." (np. Krynicy, Zakopanego) podczas których wprowadzane są treści ekologiczne oraz działania w rodzaju: "Każdy śmieć jest nasz - zabierz go ze sobą i wyrzuć gdzie trzeba".</p> <p>Rajdy powiatowe "Skarby Powiatu" dla uczniów szkół średnich.</p> <p style="text-align: center;">Obchody Dnia Ziemi.</p>	
<p>Treści ekologiczne realizowane na lekcjach</p> <p>Rozmowy o ekologii podczas analizowania utworów św. Franciszka z Asyżu (język polski).</p> <p>- Uwrażliwienie na problematykę ekologiczną poprzez analizę dyskursów literackich, reklamowych, społecznych, artystycznych i publicystycznych</p> <p>Dla Ziemi, dla siebie: akcja ekologiczna: sprzątanie Ziemi;</p> <p>współpraca z UG w Skale (otrzymaliśmy worki i</p>	<p style="text-align: center;"><i>w każdym roku</i></p> <p style="text-align: center;"><i>szkolnym</i></p> <p style="text-align: center;">marzec 2019 wszystkie klasy pierwsze w latach:</p>

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Skąta na lata 2018-2021
z perspektywą do roku 2025*

<p>wywóz śmieci) Propagujemy poszanowanie dla spuścizny przodków: lekcje w plenerze z wiedzy o kulturze (teren OPN)</p>	<p>2018, 2019</p>
<p>J. Hiszpański - zakres podstawowy: Ekologiczne środki transportu - stopniowanie przymiotnika. Zwierzęta w domu - zaimki dzierżawcze. Ogród - żywność ekologiczna - styl życia.</p>	<p>2018-2020</p>
<p>jęz. niem :realizowanie treści proekologicznych, segregacja śmieci, jak możemy chronić środowisko w kontekście słownictwa w jęz. niem</p>	<p>2018-2020</p>
<p>język angielski - artykuły omawiane na lekcjach dotyczące klimatu, zagrożeń i ochrony środowiska naturalnego</p>	<p>2018-2020</p>
<p>Projekt "Uprawiając nasiona Europy" – uczniowie tworzą ogród szkolny w budynku szkoły z wykorzystaniem odpadów i materiałów wtórnych, w którym gromadzą ważne lub ciekawe rośliny typowe dla regionu szkoły.</p>	<p>2018-2019</p>
<p>Wyrabianie nawyku segregacji odpadów, osobna segregacja resztek organicznych. oszczędne gospodarowanie wodą i energią (korzystanie z pralki, sprzętu kuchennego)</p>	<p>2018-2020</p>
<p>Grant Powiatowy: Globalne wyzwania: Sposoby pozyskiwania energii odnawialnej: elektrownia wiatrowa i wodna w Rytrze (zajęcia wyjazdowe). Omówienie działania paneli fotowoltaicznych. Cele Zrównoważonego Rozwoju na lata 2016-30</p>	<p>X 2020 2019</p>
<p>Projekt Erasmus +; Paszport do Europy Akcja plakatowa w szkole „Dbaj o zdrowie” Film: "Dlaczego powstaje smog"; https://youtu.be/Q7Qta-kZ0Eo</p>	

<p>propagowanie materiałów edukacyjnych z Krakowskiego Alarmu Smogowego: broszury "Smog albo zdrowie", plakaty z serii "Smog albo zdrowie".</p> <p>Marsz antysmogowy „Stop Smog” w ramach projektu Erasmus+ Paszport do Europy. W manifestacji uczestniczyła cała społeczność szkolna, władze miasta oraz mieszkańcy. Głównym celem było zwrócenie uwagi na problem zanieczyszczenia powietrza na terenie gminy i jego wpływ na nasze zdrowie. Uczniowie przygotowali prelekcje, plakaty oraz rozdawali sadzonki drzew i krzewów – „lekarstwa na smog” oraz młodzież z projektu Erasmus z zaprzyjaźnionych szkół zagranicznych.</p> <p>Opracowano wniosek projektu Erasmus+ KA229 (Współpraca Szkół) 'Let's reduce, reuse, recycle' o tematyce ekologicznej (Turcja, Hiszpania, Włochy, Rumunia i Polska). Działania projektowe miały proponować rozwiązania na codzienne ekologiczne nawyki w obrębie gospodarstwa domowego i w szkole. Erasmus+</p> <p>Wykorzystanie dziedzictwa kulturowego dla rozwoju przedsiębiorczości; zajęcia projektowe na terenie OPN (osadnictwo, turystyka i rozwiązania rolnicze, walory przyrodnicze)</p> <p>Realizacja wspólnie z Wydziałem Ochrony Środowiska Powiatu Krakowskiego projektu dystrybucji drzewek owocowych wśród mieszkańców Gminy Skała. Rozprowadzono ponad 300 drzewek</p>	<p style="text-align: right;">kwiecień 2019 2019</p> <p style="text-align: right;">2019</p>
---	---

5. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków

W latach 2018 i 2019 Gmina Skała prowadziła działania z zakresu współfinansowania zakupu samochodu p.poż dla OSP Szczodrkowice oraz samochodu p.poż dla OSP Skała.

W latach 2018-2019 na terenie Gminy Skała odnotowano łącznie 86 pożarów powstałych na obszarze Gminy¹. Poniżej zestawiono szczegółowy wykaz odnotowanych zagrożeń.

Rok 2018

- Pożary – 39
- Straty – 45 tys. złotych
- Miejskowe Zagrożenia – komunikacyjne – 22
- Straty związane ze zdarzeniami komunikacyjnymi – 424 tys. złotych
- Miejskowe zagrożenia – wezbrania wód – 8
- Miejskowe zagrożenia – zjawiska pogodowe – 24
- Straty związane ze zdarzeniami dot. zjawisk pogodowych oraz przyborów wód – 0 złotych

Rok 2019

- Pożary – 47
- Straty – 216 tys. złotych
- Miejskowe Zagrożenia – komunikacyjne – 28
- Straty związane ze zdarzeniami komunikacyjnymi – 627 tys. Złotych
- Miejskowe zagrożenia – wezbrania wód – 40
- Miejskowe zagrożenia – zjawiska pogodowe – 74
- Straty związane ze zdarzeniami dot. zjawisk pogodowych oraz przyborów wód – 28 tys. złotych

6. Gospodarowanie wodami – gospodarka wodno-ściekowa

Gmina Skała zrealizowała budowę kanalizacji sanitarnej we wsi Cianowice Małe – Niebyła Świńczów, a także budowę kanalizacji sanitarnej we wsi Maszyce.

Stan przyłączy w poszczególnych latach przedstawiał się następująco:

2018

- Przyłącza wodociągowe: 3806 szt.
- Przyłącza kanalizacyjne: 2375 szt.

¹ Źródło danych: Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Krakowie.

2019

- Przyłącza wodociągowe: 3860 szt.
- Przyłącza kanalizacyjne: 2707 szt.

Gmina Skała nie posiada wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych. W roku 2018 wykonano 6 rozbudów sieci wodociągowej na terenie Gminy

Skała:

- a) w Skale ul. Rzeplińska o długości 30 m
- b) w Cianowicach o długości 230 m
- c) w Cianowicach ul. Polna o długości 264 m
- d) w Rzeplinie o długości 489 m
- e) w Minodze o długości 158 m
- f) w Świńczowie o długości 220,3 m

W roku 2018 kontynuowano budowę kanalizacji sanitarnej we wsi Maszyce oraz Cianowicach Małych, Niebyle, Świńczowie. W trakcie opracowywania są projekty kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami dla miejscowości Minoga, Rzeplin, Przybysławice. W roku 2018 podpisano umowę na opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania: „Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami i pompownią sieciową w miejscowości Stoki”.

W ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w latach 2018-2019 na terenie Gminy Skała zostały wykonane jedynie badania jakości wód powierzchniowych na rzece Prądnik w 2019 roku. Wyniki tych badań przedstawiono w tabeli poniżej: (na rzece Dłubnia badania nie były prowadzone).

Tabela 5 Wyniki badań jakości wód powierzchniowych na terenie Gminy Skała - rzeka Prądnik - 2019 rok

Wskaźnik	Program												
Nr próbki		76	234	383	560	715	805	1056	1405	1593	1754	1941	2090
Data		23.01.19	18.02.19	19.03.19	15.04.19	21.05.19	13.06.19	16.07.19	19.08.19	17.09.19	14.10.19	18.11.19	11.12.19
4.1.2_Antracen_(µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
4.1.15_Fluoranten_(µg/l)	12	0,00600	0,0028	0,0034	<0,0010	<0,0010	0,0013	0,0031	<0,0010	0,0025	0,0014	0,0018	0,0033
4.1.28a_Benzo(a)piren_(µg/l)	12	0,00100	0,00039	0,00016	0,00138	0,00024	0,00007	0,00006	0,00132	0,00096	0,00009	0,00013	0,00053

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Skała na lata 2018-2021
z perspektywą do roku 2025*

4.1.28b_Benzo(b)fluoranten_(µg/l)	12	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
4.1.28c_Benzo(k)fluoranten_(µg/l)	12	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
4.1.28d_Benzo(g,h,i)perylene_(µg/l)	12	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
4.1.28e_Indeno(1,2,3-cd)piren_(µg/l)	12	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010

Źródło: na podstawie danych Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

Stan jakości wód podziemnych dla obszaru miasta oraz gminy Skała związany jest z jednolitą częścią wód podziemnych JCWPd PLGW2000 131. Stan wód JCWPd 131 określony na podstawie wyników monitoringu diagnostycznego z roku 2016 jest następujący:

- stan ilościowy dobry,
- stan jakościowy dobry,
- stan wód dobry.

7. Utrzymanie lasów gminnych

Na terenie miasta i Gminy Skała w latach 2018 i 2019 Nadleśnictwo Miechów nie wykonywało prac polegających na zalesianiu. W lesie stanowiącym własność Gminy Skała w latach 2018 i 2019 nie wykonywano prac z zakresu gospodarki leśnej.

8. Gospodarka odpadami

W związku z nowelizacją ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2017 poz. 1289 ze zm.) - Gmina wprowadziła od 1 lipca 2013 r. nowy system gospodarki odpadami komunalnymi. Obecnie mieszkańcy płacą Gminie opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi tzw. podatek śmieciowy, natomiast Gmina gospodaruje środkami z pobieranych od mieszkańców opłat za odpady, egzekwując jednocześnie od wybranej w drodze przetargu firmy odpowiednią jakość usług. W celu realizacji zapisów ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, a tym samym wprowadzenia, a następnie usprawnienia nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi - Rada Miejska w Skale podjęła stosowne uchwały.

W Gminie została wprowadzona obowiązkowa segregacja odpadów, dzieląca odpady na odpowiednie frakcje: papier, plastik i metal, szkło, bioodpady oraz odpady zmieszane pozostałe po wysegregowaniu frakcji zbieranych zgodnie z wymaganiami określonymi w Regulaminie utrzymania czystości i porządku w gminie. Dodatkowo na terenie Gminy działa Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) do którego oddawane są ww. odpady selektywnie wydzielone oraz m.in. przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, odpady budowlane i rozbiórkowe.

Szczegółowe zasady dotyczące m.in. gospodarki odpadami określa Regulamin utrzymania i porządku w Gminie Skała. Ostatnia aktualizacja Regulaminu była w 2020 roku.

Raz w roku odbywa się zbiórka odpadów wielkogabarytowych „u źródła” z terenu nieruchomości w miejscu ich powstania.

W poniższej tabeli zestawiono masy odpadów z podziałem na miejsce zebrania.

Tabela 6 Rodzaj zebranych odpadów w latach 2018-2019.

Rodzaj zebranych odpadów	Ogółem		Gospodarstwa domowe		Inne źródła (z usług komunalnych, handlu, małego biznesu, biur i instytucji)	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019
Masa odpadów ogółem [Mg]	3 729,65	3 880,48	3 123,34	3 279,81	606,31	600,67

Źródło: BDL GUS, opracowanie Energia dla Miast sp. z o.o.

W poniższej tabeli zestawiono rodzaje i masy zebranych selektywnie odpadów w latach 2018 i 2019.

Tabela 7 Rodzaj zebranych Selektywnie Odpadów w latach 2018-2019.

Rodzaj zebranych Selektywnie Odpadów	Ogółem		Gospodarstwa domowe		Inne źródła (z usług komunalnych, handlu, małego biznesu, biur i instytucji)	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019
Rok	2018	2019	2018	2019	2018	2019
łącznie [Mg]	1006,88	1161,15	913,35	1 069,11	93,53	92,04
Papier [Mg]	105,76	134,24	78,93	106,72	26,83	27,52
Szkło [Mg]	203,22	236,40	190,62	220,80	12,60	15,60
Tworzywa sztuczne [Mg]	19,90	20,50	-	-	19,90	20,50
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne razem [Mg]	68,28	55,92	34,08	27,87	34,20	28,05
Wielkogabarytowe [Mg]	218,90	254,14	218,90	254,04	0,00	0,10
Biodegradowalne [Mg]	107,08	129,74	107,08	129,74	0,10	0,27
baterie i akumulatory razem [Mg]	0,10	0,27	0,10	0,00	0,00	0,27
zmieszane odpady opakowaniowe [Mg]	221,54	252,76	221,54	252,76	-	-
Pozostałe [Mg]	62,10	77,18	62,10	77,18	-	-
baterie i akumulatory niebezpieczne [Mg]	0,10	0,00	0,10	0,00	-	-
zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne – niebezpieczne [Mg]	21,72	6,37	-	-	21,72	6,37

Źródło: BDL GUS, opracowanie Energia dla Miast sp. z o.o.

8.1 Utrzymanie czystości w Gminie Skąta

Według danych GUS w roku 2018 zlikwidowano 3 dzikie wysypiska, a w 2019 r. 1 dzikie wysypisko uzyskując tym samym na koniec 2019 r. brak występowania dzikich wysypisk na terenie Gminy Skąta.

Referat Komunalny Urzędu Miasta i Gminy Skąta - w zakresie utrzymania czystości w Gminie prowadzi działania w zakresie:

- Utrzymania zieleni;
- Gospodarki odpadami;
- Oczyszczania miasta i wsi.

W 2018 i 2019 roku prowadzone były działania² (zestawione wraz z nakładami finansowymi)

Oczyszczanie Gminy – koszty dotyczące worków, pojemników, paliwa, części zamiennych, usług remontowych sprzętu i urządzeń wykorzystywanych do oczyszczania, koszty unieszkodliwiania padłych zwierząt w ramach zadań gminy itp.

Zieleń – koszty dotyczące zakupu sadzonek drzew, krzewów, innych roślin, zabezpieczeń do zieleni, pielęgnacja zieleni itp.

Wydatki poniesione w roku 2018:

- Oczyszczanie Gminy - 56 470,00 zł
- Zieleń – 25 184,88 zł

Wydatki poniesione w roku 2019 :

- Oczyszczanie Gminy - 69 930,47 zł
- Zieleń – 47 069,93 zł

9. Kontrola źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Małopolski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska upowszechnia informacje o środowisku w obszarze województwa małopolskiego w zakresie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. W roku 2018 i 2019 nie były prowadzone pomiary poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku na terenie Gminy Skąta.

² Źródło: Urząd Miasta i Gminy w Skale

10. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska

Na terenie Gminy Skąta ramach Programu Ochrony Środowiska wyznaczone zostały 34 pełnowymiarowe zadania, z których do końca 2019 r. 18 zrealizowano. Stopień realizacji zadań można określić zatem na około 53%. Zrealizowane zadania dotyczyły m.in. edukacji ekologicznej, bieżącego utrzymania dróg, zakupu wozów strażackich, nasadzeń drzew i krzewów, czy zadań związanych z przebudową dróg i rozbudową kanalizacji. Należy jednak zauważyć, że Gmina Skąta realizuje także zadania o charakterze ciągłym i długotrwałym, których zakończenie planowane jest kolejnych latach. Gmina podjęła się także realizacji 1 nowego zadania z zakresu ochrony powietrza, które nie zostało ujęte w analizowanym Programie Ochrony Środowiska – w 2017 roku zainstalowany został system pomiaru jakości powietrza na terenie Gminy Skąta w postaci 10 sensorów pomiaru jakości powietrza, który na bieżąco dokonuje pomiaru i wizualizuje dane. Gmina ponosi koszt abonamentu działania urządzeń.

Tabela 8. Realizacja wyznaczonych zadań w gminie (źródło: Urząd Miasta i Gminy Skąta, opracowanie własne)

Status zadania	Ilość zadań
Zrealizowane	18
RAZEM	34

10.1 Ocena finansowania zamierzeń Programu Ochrony Środowiska

Zadania, które zrealizowano w latach 2018-2019 przez Urząd Miasta i Gminy W Skale w ramach Programu Ochrony Środowiska sfinansowano w większości ze środków własnych oraz dofinansowania z WFOŚiGW, NFOŚiGW, ze środków Województwa Małopolskiego i Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego. Duża część pozostałych działań z zakresu ochrony środowiska została dofinansowana z Unii Europejskiej.

Ze względu na wysokie koszty części zrealizowanych zadań w przyszłości należy pozyskiwać większą ilość partnerów inwestycyjnych.

10.2 Ocena systemu monitoringu

Zgodnie z „Programem Ochrony Środowiska dla Gminy Skąta na lata 2018-2021 z perspektywą do 2025” w ocenie postępu wdrażania Programu oraz jego faktycznego wpływu na środowisko pomocna jest analiza i monitorowanie założonych efektów ekologicznych. Służą temu raporty z realizacji programów ochrony środowiska, które należy sporządzać co dwa lata i przedstawiać je Radzie

Miejskiej oraz zamieści na stronie BIP. Gmina Skała wywiązuje się z powyższych założeń, przygotowując m.in. niniejszy raport.

11. Podsumowanie

W Gminie Skała w okresie od 01.01.2018 r. do 31.12.2019 r. w ramach Programu Ochrony Środowiska podjęto się realizacji dużej części zadań wynikających z planu operacyjnego ww. Programu. W sumie udało się zrealizować 18 zadań z 34 zaplanowanych w „Programie Ochrony środowiska na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025” w latach 2018-2019, 7 zadań jest w trakcie realizacji, 6 zadań nie zrealizowano (dotyczyły one głównie rozbudowy remiz OSP, rozbudowy sieci kanalizacyjnych, termomodernizacji budynków komunalnych oraz innych użyteczności publicznej, z zakresu gospodarki leśnej). Większość zadań jest zrealizowana albo w trakcie realizacji. Do najważniejszych zadań zrealizowanych i nadal realizowanych w Gminie Skała należy zaliczyć zadania w zakresie: ochrony powietrza, ochrony wód, ochrony przyrody, gospodarki odpadami, gospodarki wodno-ściekowej, infrastruktury drogowej, edukacji ekologicznej.

Program Ochrony środowiska dla Gminy Skała zakłada realizację określonych zadań do roku 2021, określa perspektywy do 2025r.

Opracowanie aktualizacji Programu ochrony środowiska dla Gminy Skała zaplanowane jest na 2021 r.

Należy w tym miejscu podkreślić, że gmina poza działaniami wskazanymi do realizacji w Programie Ochrony Środowiska, przeprowadziło szereg innych działań z zakresu ochrony środowiska. Ponadto na terenie gminy znajdują się obszary cenne przyrodniczo jak Ojcowski Park Narodowy, Dłubniański Park Krajobrazowy i obszar Natura 2000 PLH 120004 Dolina Prądnika, w obrębie których realizacja niektórych działań nie jest możliwa.

Zgodnie z zaleceniami wskazanymi w Programie Ochrony Środowiska monitoring przeprowadzony został z uwzględnieniem wypisanych poniżej mierników dobranych do odpowiednich celów.

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Skała na lata 2018-2021
z perspektywą do roku 2025*

Tabela 9 Monitoring wskaźników osiągniętych w realizacji POŚ dla Gminy Skała za lata 2018-2019.

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość bazowa 2017	Wartość docelowa (do osiągnięcia)		Wartość w 2018	Wartość w 2019
Powietrze atmosferyczne							
1.	Stężenie średnioroczne dwutlenku siarki na najbliższej stacji pomiarowej	µg/m ³	Trzebinia: 13,1	20	Brak przekroczeń dla substancji	Trzebinia: 10	Trzebinia: 9,6
2.	Stężenie średnioroczne dwutlenku azotu na najbliższej stacji pomiarowej	µg/m ³	Trzebinia: 18, Kaszów: 16	40		Trzebinia: 15, Kaszów: 19	Trzebinia: 17, Kaszów: 13
3.	Stężenie średnioroczne tlenków azotu na najbliższej stacji pomiarowej	µg/m ³	Trzebinia: 24, Kaszów: 25	30		Trzebinia: 19, Kaszów: 26	Trzebinia: 21, Kaszów: 21
4.	Stężenie średnioroczne tlenu azotu na najbliższej stacji pomiarowej	µg/m ³	Trzebinia: 4, Kaszów: 5	-		Trzebinia: 2, Kaszów: 5	Trzebinia: 2, Kaszów: 5
5.	Stężenie średnioroczne ozonu na najbliższej stacji pomiarowej	µg/m ³	Trzebinia: 49, Kaszów: 53	-		Trzebinia: 59, Kaszów: 48	Trzebinia: 55, Kaszów: 52
6.	Stężenie średnioroczne tlenu węgla na najbliższej stacji pomiarowej	µg/m ³	Trzebinia: 435	-		Trzebinia: 330	Trzebinia: 382
7.	Stężenie średnioroczne benzenu na najbliższej stacji pomiarowej	µg/m ³	Trzebinia: 2,2	5		Trzebinia: 1	Trzebinia: 1
8.	Stężenie średnioroczne B(a)P na najbliższej stacji pomiarowej	µg/m ³	Trzebinia 5,62	1		Trzebinia: 4,9	Trzebinia: 4,9
9.	Stężenie średnioroczne niklu na najbliższej stacji pomiarowej	µg/m ³	Trzebinia: 1,44	20		Trzebinia: 1,6	Trzebinia: 1,0
10.	Stężenie średnioroczne ołowiu na najbliższej stacji pomiarowej	µg/m ³	Trzebinia: 0,026	0,5		Trzebinia: 0,0	Trzebinia: 0,0
11.	Stężenie średnioroczne kadmu na najbliższej stacji pomiarowej	µg/m ³	Trzebinia: 0,81	5		Trzebinia: 0,7	Trzebinia: 0,7

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Skąta na lata 2018-2021
z perspektywą do roku 2025*

12.	Stężenie średnioroczne pyłu zawieszonego PM10 na najbliższej stacji pomiarowej	µg/m ³	Trzebinia: 36	40		Trzebinia: 33,1	Trzebinia: 29,4
13.	Liczba dni z przekroczeniami wartości dopuszczalnych 24h pyłu zawieszonego PM10 na najbliższej stacji pomiarowej	µg/m ³	Trzebinia: 58 dni	<35		Trzebinia: 32 dni	Trzebinia: 29 dni
14.	Substancje, których stężenia przekroczyły wartości dopuszczalne lub wartości dopuszczalne powiększone o margines tolerancji – klasyfikacja strefy w której leży gmina	µg/m ³	Klasa C: PM10, PM2,5, B(a)P	A	Wszystkie zanieczyszczenia powinny mieścić się w klasie A	Klasa C: PM10, PM2,5, B(a)P	Klasa C: PM10, PM2,5, B(a)P
15.	Emisja zanieczyszczeń pyłowych z zakładów szczególnie uciążliwych	Mg/rok	68*	Wartości określone w pozwoleniach na emisję zanieczyszczeń i w pozwoleniach zintegrowanych.		1	1
16.	Emisja zanieczyszczeń gazowych [Mg/rok] z zakładów szczególnie uciążliwych	Mg/rok	1 579 286*			1144	498
Klimat akustyczny							
17.	Długość remontowanych/modernizowanych dróg na terenie gminy w ciągu roku.	km	1,45	-	-	3,31	1,849
Pola elektromagnetyczne							
18.	Miejsca i wartości pomiarów pól elektromagnetycznych na terenie gminy	Lokalizacja wg WIOŚ	Skąta: <0,31 V/m	Nie występowanie miejsc z przekroczeniami	Nie występowanie miejsc z przekroczeniami	brak danych	brak danych
Zasoby i jakość wód							
19.	Jakość wód podziemnych	Wg obowiązującej klasyfikacji	Iwanowice – III klasa	I klasa	Osiągnięcie dobrego stanu wód i dobrego potencjału –	Stan dobry	Stan dobry

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Skąta na lata 2018-2021
z perspektywą do roku 2025

20.	Jakość wód powierzchniowych	Wg obowiązującej klasyfikacji	Stan/potencjał ekologiczny JCW*: - Prądnik do Garliczki – umiarkowany, - Dłubnia od Minóžki do ujścia – umiarkowany	powyżej stanu dobrego wód	cele środowiskowe wg planów zagospodarowania wodami dla obszarów dorzeczy w zakresie Ramowej Dyrektywy Wodnej	Brak pomiarów	Badania prowadzone jedynie na rzece Prądnik (wyniki zestawiono w rozdziale 6.)
Gospodarka wodno-ściekowa							
21.	Zwodociągowanie gminy	%	98,1*			98%	98%
22.	Skanalizowanie gminy	%	62,0*			62,08	66,75%
23.	Długość sieci kanalizacyjnej	km	104,7		Wg celów określonych w KPOŚK	101,4	124,9
24.	Odsetek ludności korzystającej z oczyszczalni ścieków	%	60,0**			77,7	77,7
25.	Wielkość komunalnych oczyszczalni ścieków	RLM	7 359*			8571	8 676
26.	Ścieki przemysłowe i komunalne oczyszczane w % ścieków wymagających oczyszczenia	%	92,66**	100		93,04	92,88
27.	Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności w ciągu roku	dam3	356,6*	-		345,12	332,5
28.	Udział przemysłu w zużyciu wody ogółem	%	0	-		0	0
29.	Długość sieci wodociągowej rozdzielczej	km	112,0*	-		114,5	115,3
30.	Zużycie wody na 1 mieszkańca	m ³	29,4*	-		35,5	34,3
Zasoby geologiczne							
31.	Liczba przypadków wydobywania kopalin bez wymaganej koncesji	szt.	0	0		0	0
Gleby							

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Skąta na lata 2018-2021
z perspektywą do roku 2025*

32.	Powierzchnia gruntów zrekultywowanych w ciągu roku ogółem	ha	0			0	0
33.	Powierzchnia gruntów wymagających rekultywacji ogółem	ha	0		0	0	0
Gospodarka odpadami							
34.	Poziom redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w stosunku do 1995 r.	%	38,7	40	2018 r.	27	13,46
				40	2019 r.		
				35	2020 r.		
35.	Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w stosunku do 1995 r.	%	52,8	30	2018 r.	50	62
				40	2019 r.		
				50	2020 r.		
36.	Osiągnięty poziom recyklingu przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	%	100	50	2018 r.	100	83,53
				60	2019 r.		
				70	2020 r.		
Zasoby przyrodnicze							
37.	Powierzchnia prawnie chroniona ogółem (bez obszarów Natura 2000)	ha	3 270,85*	Utrzymanie i zachowanie stanu istniejącego – obejmowanie ochroną ważnych obiektów w postaci np. pomników przyrody, użytków ekologicznych		3 270,85	3 256,74
38.	Obszary NATURA 2000	szt.	1			1	1
39.	Parki narodowe	ha	1 222,65*			1 222,56	1 222,56
40.	Parki Krajobrazowe	ha	2 048,20*			bez zmian	bez zmian
41.	Rezerваты przyrody	ha	0,00*			bez zmian	bez zmian
42.	Obszary chronionego krajobrazu	ha	0,00*			0	0
43.	Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	ha	0,00*			0	0
44.	Użytki ekologiczne	ha	0,00*			0	0
45.	Pomniki przyrody	szt.	15			15	15
46.	Lesistość gminy	%	20,4*	Wg Krajowego Programu Zwiększania lesistości	20,4	20,4	

*Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Skąta na lata 2018-2021
z perspektywą do roku 2025*

47.	Powierzchnia lasów	ha	1 527,95*	oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego	1 527,95	1 526,95	
48.	Powierzchnia gruntów leśnych	ha	1 538,68*		1 538,68	1 537,68	
49.	Powierzchnia parków, zieleńców i terenów zieleni osiedlowej ogółem	ha	4,50*		4,5	4,5	
Zagrożenia poważnymi awariami							
50.	Liczba poważnych awarii i miejscowych zagrożeń w ciągu roku (wg danych KG PSP):	szt.			Nie występowanie poważnych awarii i miejscowych zagrożeń	Pożary – 39 Miejscowe Zagrożenia: – komunikacyjne – 22 – przybory wód – 8 – zjawiska pogodowe – 24	Pożary – 47 Miejscowe Zagrożenia: – komunikacyjne – 28 – przybory wód – 40 – zjawiska pogodowe – 74
	- duże:		0	0			
	- średnie:		6	0			
	- lokalne		86	0			
	- małe:		0	0			
51.	Liczba obiektów małej retencji wodnej	szt.	12	-	brak zmian	brak zmian	
52.	Powierzchnia zalewu obiektów małej retencji wodnej	ha	1,82 (zbiorniki sztuczne: 1,63, stawy rybne: 0,19)	-	brak zmian	brak zmian	

Większość branż pod uwagę wskaźników monitoringu uległo poprawie, m.in. wzrosła długość sieci wodociągowej oraz liczba ludności korzystającej z kanalizacji. Ponadto dokonano wymiany starych źródeł ciepła na spełniające aktualny normy, dokonano modernizacji i rozwoju sieci drogowej, wykonano szereg działań z zakresu utrzymania zieleni w gminie, a także udało się zachować poziom lesistości gminy.

Podczas aktualizacji Programu Ochrony Środowiska, wyznaczając zadania, należy skupić się na wszystkich elementach środowiska, brać pod uwagę inwestycje przeprowadzane w latach poprzednich, a także zachować spójność z innymi dokumentami prawa lokalnego.

Spis tabel

Tabela 1 Liczba ludności Gminy Skała w latach 2018-2019 w podziale na płeć.....	6
Tabela 2 Przyrost naturalny, w tym urodzenia i zgony na terenie Gminy Skała w latach 2018-2019. ...	7
Tabela 3 Lista zadań przeznaczonych do realizacji w ramach Programu Ochrony Środowiska dla gminy Skała na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025.....	10
Tabela 4 Działania własne i koordynowane z zakresu ochrony środowiska zrealizowane w latach 2018-2019 na terenie Gminy Skała.	15
Tabela 5 Wyniki badań jakości wód powierzchniowych na terenie Gminy Skała - rzeka Prądnik - 2019 rok.....	37
Tabela 6 Rodzaj zebranych odpadów w latach 2018-2019.	40
Tabela 7 Rodzaj zebranych Selektywnie Odpadów w latach 2018-2019.	40
Tabela 8. Realizacja wyznaczonych zadań w gminie(źródło: Urząd Miasta i Gminy Skała, opracowanie własne)	42
Tabela 9 Monitoring wskaźników osiągniętych w realizacji POŚ dla Gminy Skała za lata 2018-2019. .	44

Spis rysunków

Rysunek 1 Położenie Gminy Skała na tle kraju, województwa małopolskiego i powiatu krakowskiego.....	5
Rysunek 2 Liczba mieszkańców Gminy Skała w podziale na płeć w latach 2018-2019.....	6
Rysunek 3 Liczba mieszkańców Gminy Skała w latach 2018-2019.....	7