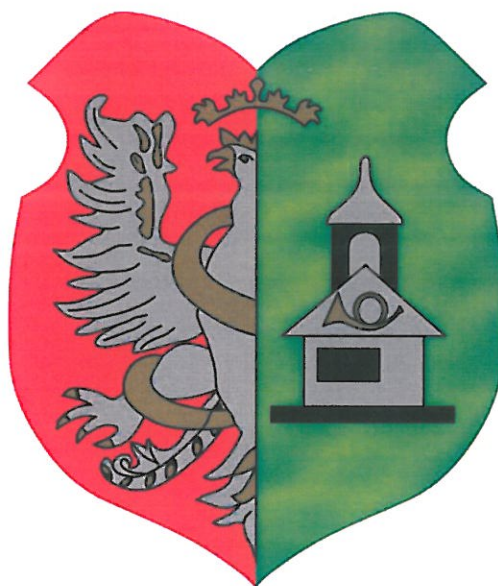


Przewodniczący
Rady Gminy
Marek Piekarski
Marek Piekarski

RAPORT
z realizacji
PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA
dla Gminy Rokiciny
za okres 2017 - 2018



2019

REGON: 380839395
NIP: 771-290-22-28

ul. M. Konopnickiej 4, 97-300 Piotrków Trybunalski

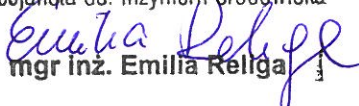
kom. 785 187 276
885 777 504

Spis treści

1. Wprowadzenie	3
1.1. Cel oraz podstawa prawna przygotowania raportu	3
1.2. Organy, którym sprawozdanie zostanie przedłożone.....	3
1.3. Uchwała w sprawie przyjęcia Programu Ochrony Środowiska	3
2. Opis gminy Rokiciny	3
2.1. Charakterystyka gminy Rokiciny	3
2.2. Struktura ludnościowa gminy Rokiciny	5
2.3. Bezrobocie gminy Rokiciny	7
2.4. Transport i połączenia komunikacyjne gminy.....	8
2.5. Dochody i wydatki gminy Rokiciny	8
3. Założenia przyjęte do realizacji zgodnie z Programem Ochrony Środowiska.....	11
4. Realizacja zadań ujętych w Programie Ochrony Środowiska	14
5. Wyniki monitoringu stanu jakości środowiska w gminie Rokiciny	33
6. Podsumowanie	48

Pracownia Analiz Środowiskowych
"EkoPerfek!" Spółka z o.o.
97-300 Piotrków Tryb.
ul. M. Konopnickiej 4
tel.: 835 777 504; 885 777 504
NIP: 771 290 22 28; REGON: 36005395

Specjalista ds. inżynierii środowiska


mgr inż. Emilia Religa

1. Wprowadzenie

1.1. Cel oraz podstawa prawna przygotowania raportu

Celem opracowania raportu z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Rokiciny na okres 2017 - 2018 jest porównanie działań podejmowanych w zakresie ochrony i poprawy środowiska w okresie „wyjściowym” - 31 grudnia 2016 roku - do tych, które były podejmowane w latach 2017 – 2018. Należy przedstawić postępy w realizacji zadań zapisanych w programie ochrony środowiska lub wyjaśnić powody zaniechania działań lub ewentualnych opóźnień.

Wykonanie, raportu z realizacji programu ochrony środowiska narzuca art. 18 ust. 2 ustawy - Prawo ochrony środowiska (tj.: Dz. U. 2018, poz. 799).

1.2. Organy, którym sprawozdanie zostanie przedłożone

Zgodnie z art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku, Prawo ochrony środowiska (tj.: Dz. U. 2018, poz. 799) raport z realizacji programu ochrony środowiska zostanie przedłożony przez Wójta Gminy – Radzie Gminy.

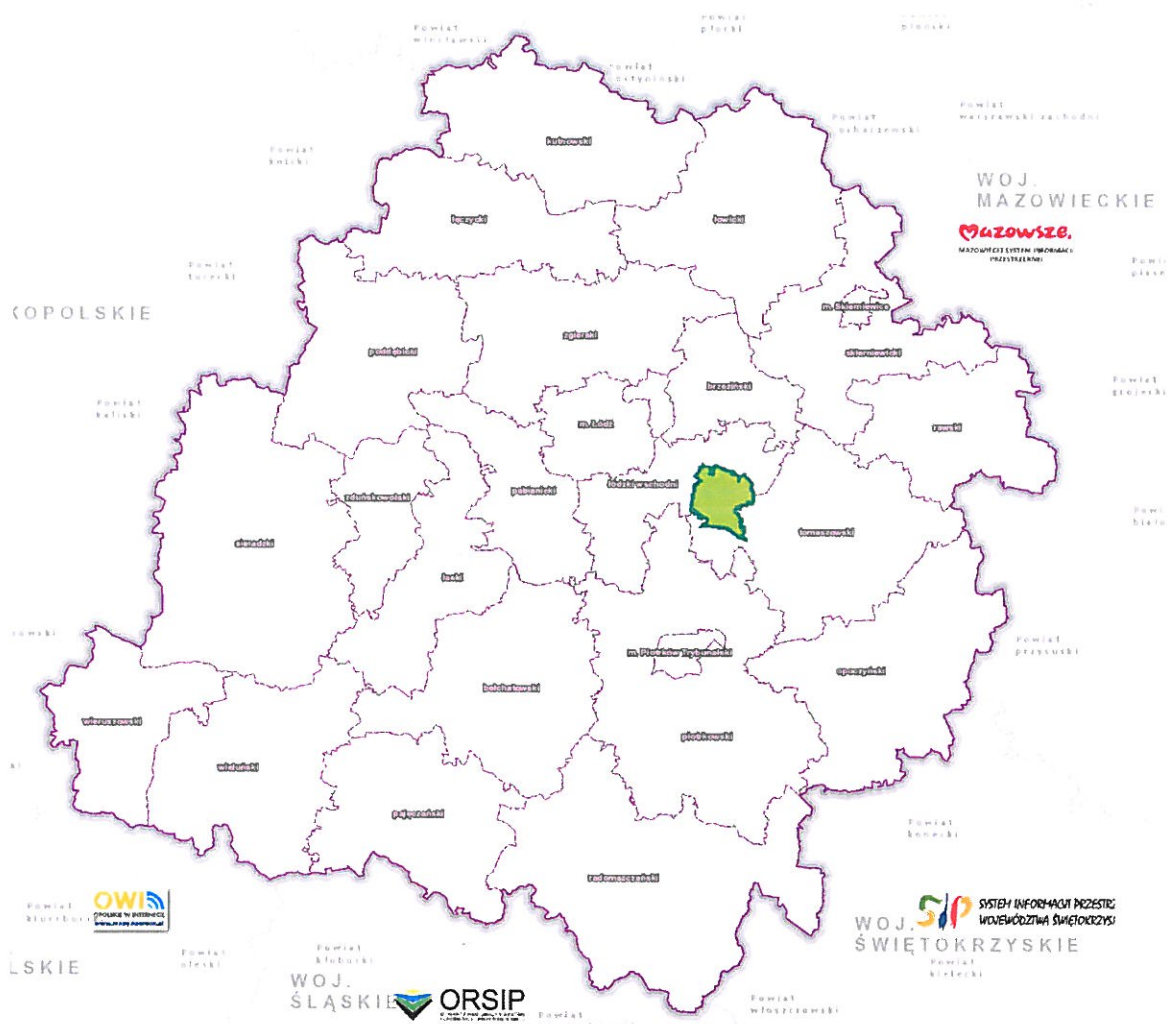
1.3. Uchwała w sprawie przyjęcia Programu Ochrony Środowiska

Program Ochrony Środowiska został przyjęty Uchwałą Nr XXVI/155/17 Rady Gminy Rokiciny z dnia 31 stycznia 2017 r. „w sprawie przyjęcia Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Rokiciny na lata 2017 – 2020 z perspektywą do 2024 r.”

2. Opis Gminy Rokiciny

2.1. Charakterystyka Gminy Rokiciny

Gmina Rokiciny jest jedną z dziesięciu gmin wiejskich powiatu tomaszowskiego, leży we wschodniej części województwa łódzkiego. Od północy graniczy z Gminą Koluszki (pow. łódzki wschodni), od wschodu z Gminą Ujazd, od południa z Gminą Będków, a od zachodu z Gminą Brójce (pow. łódzki wschodni). Na mapach 1 i 2 przedstawiono położenie gminy na tle województwa łódzkiego i na tle powiatu tomaszowskiego.



Mapa 1. Położenie Gminy Rokiciny na tle województwa łódzkiego

Źródło: POŚ dla Gminy Rokiciny na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 r. 2014-2018

Gmina Rokiciny zajmuje 90,58 km² i zamieszkuje ją 6 173 (31.12.2017 r.) osób. Zajmuje tym samym 8 miejsce w powiecie pod względem powierzchni, obejmując 8,83 % jego powierzchni oraz 0,49 % powierzchni województwa łódzkiego.



Mapa 2. Położenie Gminy Rokiciny na tle powiatu tomaszowskiego

Źródło: POŚ dla Gminy Rokiciny na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 r. 2014-2018

Gmina Rokiciny jest typową gminą wiejską ukierunkowaną na gospodarkę rolniczą i hodowlaną. 95% powierzchni zajmują gleby mineralne. Pozostałe 5% to gleby pochodzenia organicznego. Około 80% jej powierzchni zajmują grunty rolne, z czego ok 70% to użytki orne. Główne kierunki gospodarki rolnej to uprawa zbóż, pszenżyta, ziemniaków i roślin pastewnych oraz hodowla bydła mlecznego i trzody chlewnej.

Główne kierunki działalności gospodarczych to:

- przetwórstwo rolno-spożywcze
- handel
- transport
- roboty budowlane

2.2. Struktura ludnościowa Gminy Rokiciny

Gmina Rokiciny ma 6 082¹ mieszkańców, z czego 51,4% stanowią kobiety, a 48,6% mężczyźni. W latach 2002-2017 liczba mieszkańców wzrosła o 3,5%. Średni wiek mieszkańców wynosi 41,7 lat

¹ Dane z Urząd Stanu Cywilnego w Rokicinach

i jest porównywalny do średniego wieku mieszkańców województwa łódzkiego oraz porównywalny do średniego wieku mieszkańców całej Polski.

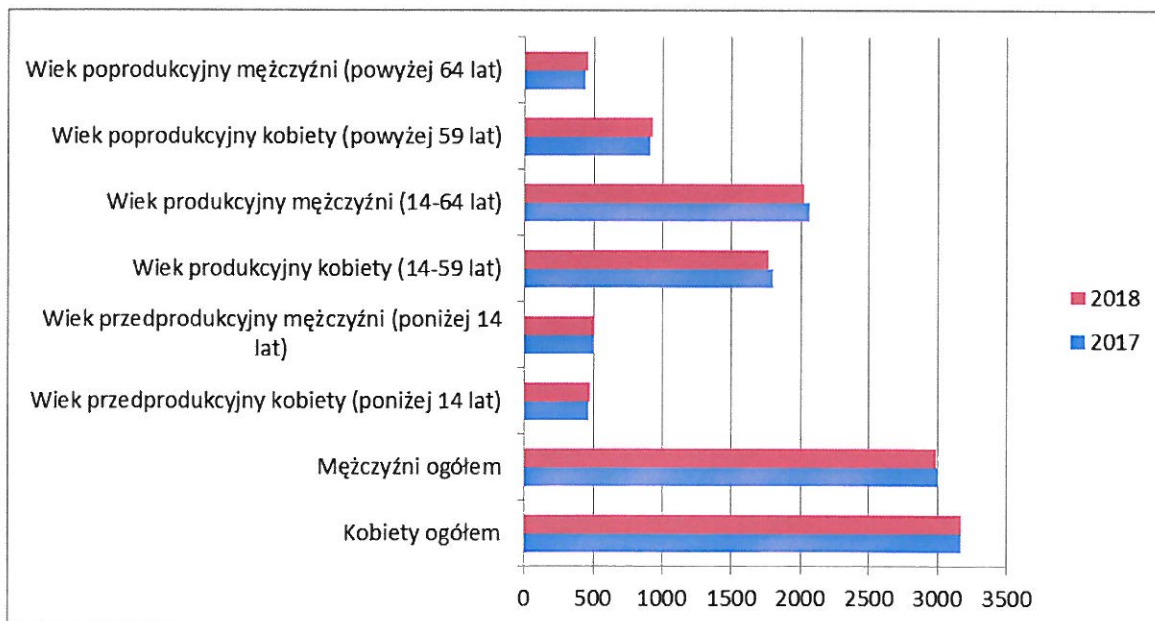
Gmina Rokiciny miała w 2017 ujemny przyrost naturalny wynoszący -20. Odpowiada to przyrostowi naturalnemu -3,25 na 1000 mieszkańców Gminy Rokiciny. W 2017 roku urodziło się 61 dzieci, w tym 50,8% dziewczynek i 49,2% chłopców.

W 2018 roku gmina zanotowała natomiast dodatni przyrost naturalny wynoszący +3. Odpowiada to przyrostowi naturalnemu +0,48 na 1000 mieszkańców Gminy Rokiciny. W 2018 roku urodziło się 63 dzieci, w tym 46,0% dziewczynek i 54,0% chłopców.

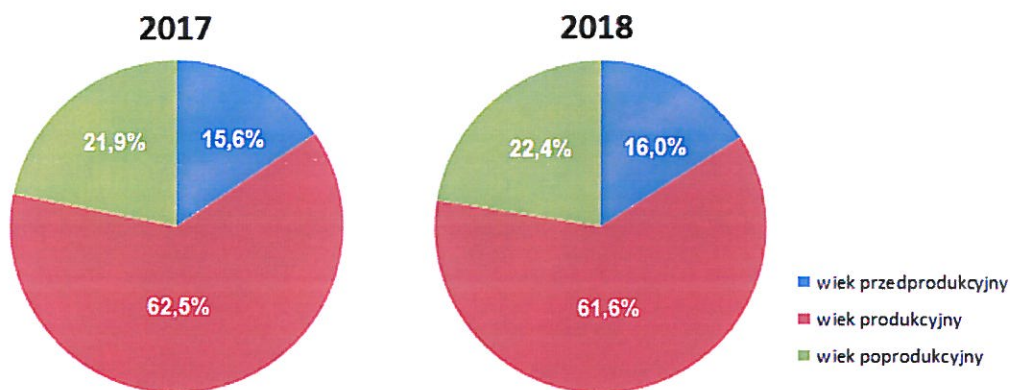
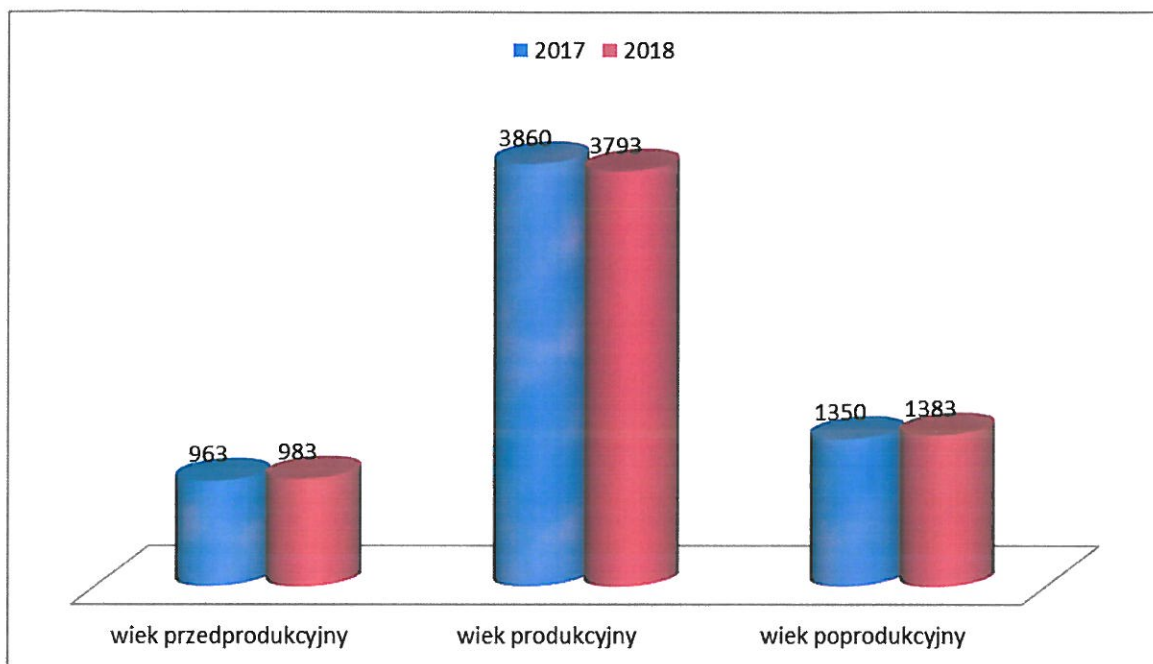
Tabela 1. Struktura ludności Gminy Rokiciny w liczbach (źródło GUS)

	2017	2018
Kobiety ogółem	3170	3168
Mężczyźni ogółem	3003	2991
Wiek przedprodukcyjny kobiety (poniżej 14 lat)	462	472
Wiek przedprodukcyjny mężczyźni (poniżej 14 lat)	501	511
Wiek produkcyjny kobiety (14-59 lat)	1798	1768
Wiek produkcyjny mężczyźni (14-64 lat)	2062	2025
Wiek poprodukcyjny kobiety (powyżej 59 lat)	910	928
Wiek poprodukcyjny mężczyźni (powyżej 64 lat)	440	455

Wykres 1. Piramida wieku ludności Gminy Rokiciny (źródło GUS) opracowanie własne



Wykres 2. Ludność Gminy Rokiciny według grup ekonomicznych (źródło GUS) opracowanie własne



2.3. Bezrobocie Gminy Rokiciny

W Gminie Rokiciny na 1000 mieszkańców (wliczając wszystkie grupy wiekowe) pracuje 131 osób. 64,4% wszystkich pracujących ogółem stanowią kobiety, a 35,6% mężczyźni. Bezrobocie rejestrowane w Gminie Rokiciny wynosiło w 2017 roku 5,8% (6,3% wśród kobiet i 5,4% wśród mężczyzn). Wśród aktywnych zawodowo mieszkańców Gminy Rokiciny 535 osób wyjeżdża do pracy do innych gmin, a 128 pracujących przyjeżdża do pracy spoza gminy - tak więc saldo przyjazdów i wyjazdów do pracy wynosi -407.

Aktywni zawodowo mieszkańcy Gminy Rokiciny pracują

- ✚ w sektorze rolniczym (rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo) – ok. 28%,
- ✚ w przemyśle i budownictwie – ok. 30,0%,

- udziały w podatkach stanowiących dochód budżetu państwa,
- wpływy z podatków i opłat lokalnych.

Dochody Gminy Rokiciny na rok 2017 i 2018²

Dochody ogółem	2017	2018
Ogółem	24 727 021,91	25 403 302,99

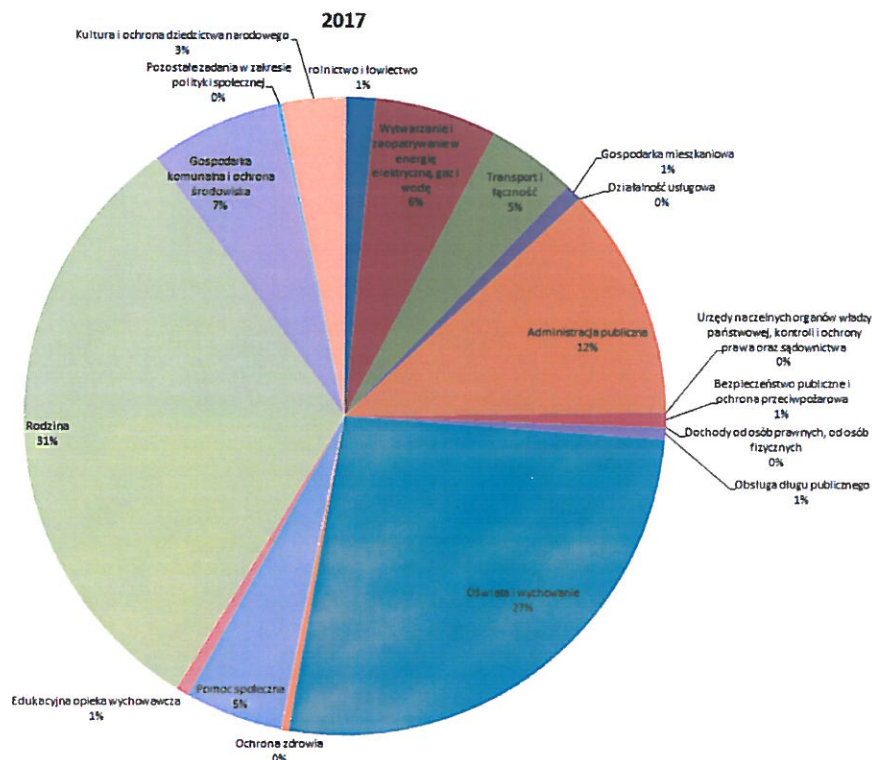
Wydatki ogółem, w tym na ochronę środowiska w Gminie Rokiciny na rok 2017 i 2018³

	2017	2018
Rolnictwo i łowiectwo	368 459,58	372 850,74
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz i wodę	1 536 001,82	814 108,94
Transport i łączność	1 123 440,86	1 004 607,03
Gospodarka mieszkaniowa	220 425,7	195 352,72
Działalność usługowa	1 260,0	16 463,55
Administracja publiczna	2 924 526,81	3 038 923,32
Urzędy naczelnych organów władzy państwowej, kontroli i ochrony prawa oraz sądownictwa	3 179,99	50 589,09
Bezpieczeństwo publiczne i ochrona przeciwpożarowa	186 010,04	222 950,51
Dochody od osób prawnych, od osób fizycznych	3 219,73	4 362,53
Obsługa długu publicznego	148 548,57	129 754,17
Oświata i wychowanie	6 620 755,76	7 189 689,83
Ochrona zdrowia	91 556,57	84160,84
Pomoc społeczna	1 236 450,76	1 264 130,41
Edukacyjna opieka wychowawcza	166 618,68	17 1326,57
Rodzina	7 773 467,33	6 666 564,42
Gospodarka komunalna i ochrona środowiska	1 640 649,35	2 335 863,42
Pozostałe zadania w zakresie polityki społecznej	55 051,17	1 264 130,41
Kultura i ochrona dziedzictwa narodowego	807 155,05	818 426,14

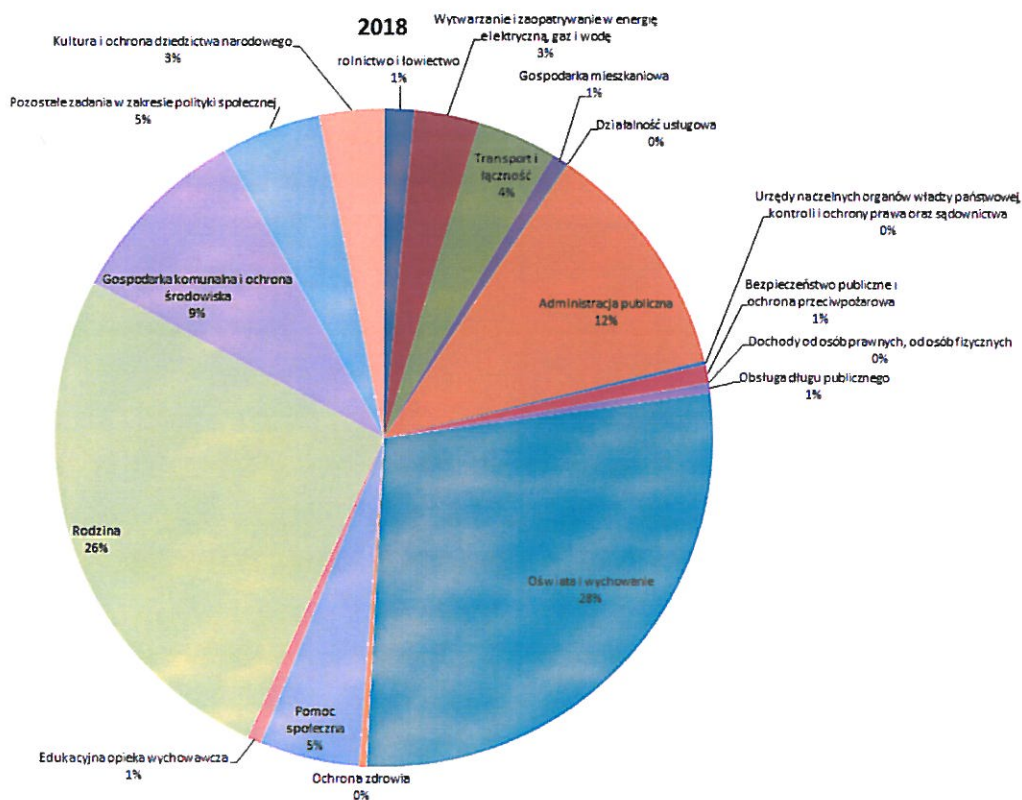
² Dane GUS 2017, 2018

³ Dane GUS 2017, 2018

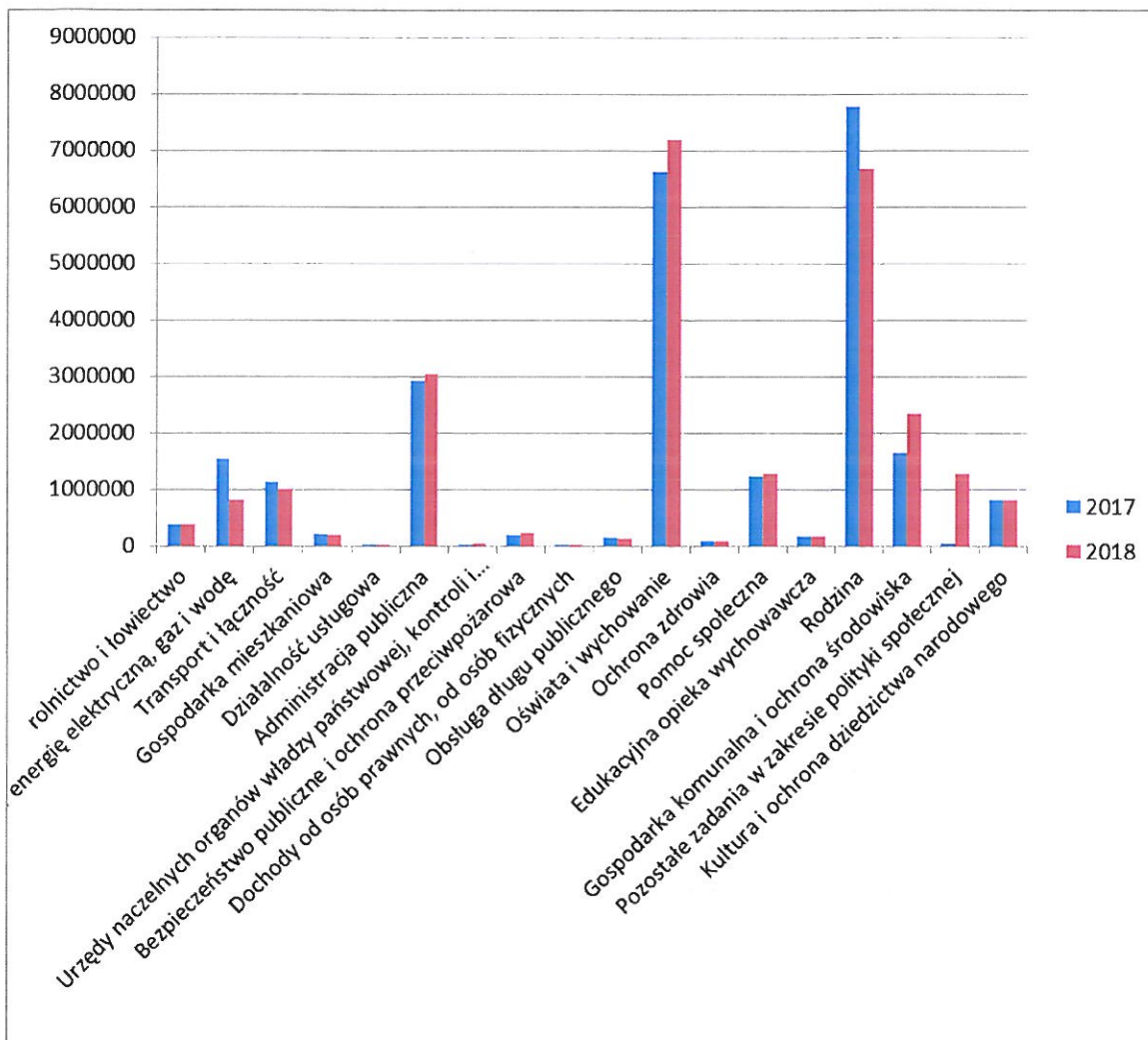
Wykres 3. Wydatki Gminy Rokiciny w roku 2017



Wykres 4. Wydatki Gminy Rokiciny w roku 2018



Wykres 5. Porównanie wydatków Gminy Rokiciny w roku 2017 i 2018



3. Założenia przyjęte do realizacji zgodnie z Programem Ochrony Środowiska

Podstawowym wymogiem w działaniach zmierzających do poprawy stanu środowiska i zapewnienia bezpieczeństwa ekologicznego jest zasada zrównoważonego rozwoju poprzez realizację polityki ochrony środowiska.

W powyższych rozdziałach programu przeprowadzono szczegółową analizę stanu i jakości poszczególnych komponentów środowiska Gminy Rokiciny, która umożliwiła identyfikację najważniejszych zagrożeń.

Najważniejsze problemy Gminy Rokiciny w zakresie ochrony środowiska to:

- ✚ zły stan ekologiczny wody w rzekach na terenie gminy,
- ✚ przekroczenia w powietrzu atmosferycznym wartości dopuszczalnych benzo(a)pirenu w pyłe PM10 oraz pyłu PM2,5,
- ✚ niewielki stopień wykorzystywania energii odnawialnej,
- ✚ znaczne natężenie ruchu pojazdów na głównych ciągach komunikacyjnych.

Jako nadrzędną zasadę obowiązującą w Programie należy przyjąć zrównoważony rozwój, przez co należy rozumieć taki rozwój społeczno-gospodarczy, w którym następuje proces integrowania działań politycznych, gospodarczych i społecznych z zachowaniem równowagi przyrodniczej oraz podstawowych potrzeb poszczególnych społeczności lub obywateli, zarówno współczesnych jak i przyszłych pokoleń.

Wyznaczone priorytety ekologiczne podzielono na obszary działań, a do każdego obszaru działań wyznaczono priorytety. Kierunki działań przyjęte w Programie Ochrony Środowiska miały za zadanie ochronę wszystkich komponentów środowiska, a sformułowano je w poniżej przedstawionej postaci (wymieniono kolejno w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Rokiciny na lata 2017 – 2020”):

Obszar działania: Ochrona zasobów naturalnych

- **Ochrona przyrody i krajobrazu**
 - Zachowanie i wzbogacanie walorów przyrodniczych,
 - Zagospodarowanie zielenią terenów zmienionych przez czynniki antropogeniczne,
 - Wzrost świadomości ekologicznej w społeczeństwie,
 - Zakaz zabudowy w strefach: ochrony ekologicznej, wartości rolniczych, ochronnych cmentarzy, oddziaływania obiektów infrastruktury technicznej, na terenach leśnych i obszarach postulowanych do zalesienia,
 - Rozszerzenie oferty rekreacyjno-turystycznej,
 - Poprawa mikroklimatu,
 - Poprawa warunków aerosanitarnych w gminie,
 - Utrzymanie ustaleń polityki przestrzennej dla poszczególnych terenów,
 - Uwzględnianie uwarunkowań konserwatorskich w realizacji zabudowy.
- **Ochrona i zrównoważony rozwój lasów**
 - Rozwój zieleni gminnej.
- **Racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi**
 - Ograniczenie wodochłonności poszczególnych sektorów gospodarki, a szczególnie przemysłu,
 - Realizacja systemu małej retencji wodnej,
 - Poprawa funkcjonowania infrastruktury zaopatrującej w wodę,
 - Odbudowa melioracji podstawowych i szczegółowych w celu przeciwdziałania skutkom suszy i powodzi.
- **Ochrona powierzchni ziemi**
 - Ochrona przed erozją gleb poprzez zakrzewianie śródpolnych oraz stosowanie dobrych praktyk rolnych,
 - Rekultywacja terenów zdegradowanych i zdewastowanych przyrodniczo.
- **Gospodarowanie zasobami geologicznymi**
 - Zrównoważona gospodarka zasobami naturalnymi

Obszar działania: Ochrona powietrza atmosferycznego

- Osiągnięcie standardów jakości powietrza poprzez wdrożenie Programu Ochrony Powietrza (POP),
- Transformacja Gminy Rokiciny w gminę niskoemisyjną,
- Przygotowanie do wdrożenia dyrektywy IED przez zakłady przemysłowe,
- Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii,
- Prowadzenie działań energooszczędnych w mieszkalnictwie i budownictwie,
- Ograniczenie emisji ze środków transportu,
- Wprowadzenie zadań z programu gospodarki niskoemisyjnej,

Obszar działania: Jakość wód i gospodarka wodno - ściekowa

- Realizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych (KPOŚK),
- Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do środowiska wodnego,
- Usprawnienie systemu zaopatrzenia w wodę.

Obszar działania: Ochrona przed hałasem

- Zmniejszenie poziomów hałasu, zwłaszcza emitowanych przez środki transportu drogowego,
- Kontynuacja monitoringu klimatu akustycznego.

Obszar działania: Oddziaływanie pól elektromagnetycznych

- Stała kontrola potencjalnych źródeł pól elektromagnetycznych,
- Edukacja ekologiczna nt. rzeczywistej skali zagrożenia emisją pól.

Obszar działania: Poważne awarie przemysłowe

- Działania zapobiegające powstawaniu poważnych awarii w zakładach oraz w trakcie przewozu materiałów niebezpiecznych,
- Szybkie usuwanie skutków poważnych awarii.

Obszar działania: Edukacja ekologiczna

- Prowadzenie edukacji na rzecz zrównoważonego rozwoju, dotyczącej wszystkich elementów środowiska,
- Wzrost wrażliwości i aktywności społeczeństwa oraz większe zaangażowanie w sprawy ochrony środowiska.

Obszar działania: Pozostałe działania systemowe

- Uwzględnianie aspektów ekologicznych w poszczególnych dziedzinach gospodarowania,
- Zarządzanie środowiskowe,
- Aktywizacja rynku do działań na rzecz ochrony środowiska,
- Rozwój sieci gazowej i innych alternatywnych źródeł energii.

Obszar działania: Racjonalne kształtowanie przestrzeni gminy

- Modernizacja przestrzeni i struktury funkcjonalnej gminy poprzez efektywne zarządzanie i właściwe użytkowanie przestrzenne gminy zapewniające utrzymanie ładu przestrzennego,
- Modernizacja i rozwój infrastruktury,
- Budowa systemu ekologicznego gminy.

4. Realizacja zadań ujętych w Programie Ochrony Środowiska

W celu przeprowadzenia oceny realizacji Programu Ochrony Środowiska posłużono się wskaźnikami ilościowymi i jakościowymi monitoringu.

Sieć wodociągowa

Tabela 2. Zestawienie wskaźników ilościowych realizacji Programu Ochrony Środowiska – sieć wodociągowa⁴

	2017	2018
Budynki mieszkalne podłączone do sieci wodociągowej - w % ogółu budynków mieszkalnych	89,80%	b.d.
Korzystający z sieci wodociągowej w % ogółu ludności	98,60%	b.d.
Długość czynnej sieci wodociągowej	123,29 km	123,29 km
Ilość przyłączy do sieci wodociągowej	2314 szt.	2321 szt.
Zużycie wody w gospodarstwach domowych na wsi na 1 mieszkańca	39,3 m ³	43,6 m ³

Tabela 3. Informacje dotyczące wodociągu sieciowego – Rokiciny⁵

Lp.	Miejscowość	Długość sieci wodociągowej (w km)	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę
1.	Łaznów	5,850	488
2.	Rokiciny od nr 1 - 42 (w przybliżeniu)	4,640	146
	Razem	10,490	634

Tabela 4. Informacje dotyczące wodociągu sieciowego – Nowe Chrusty⁶

Lp.	Miejscowość	Długość sieci wodociągowej (w km)	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę
1.	Albertów	1,900	56
2.	Nowe Chrusty	10,067	498

⁴ Dane GUS, Bank Danych Lokalnych

⁵ Dane UG Rokiciny

⁶ Dane UG Rokiciny

3.	Stare Chrusty	3,400	248
4.	Eminów	3,100	98
5.	Janków	2,500	116
6.	Jankówek	2,100	63
7.	Łaznówek	4,200	53
8.	Janinów		38
9.	Janków Trzeci		52
10.	Maksymilianów	4,883	112
11.	Mikołajów	7,400	198
12.	Pogorzałe Ługi	4,099	149
13.	Rokiciny od nr 43 - 118(w przybliżeniu)	1,500	250
14.	Stefanów	2,100	108
15.	Wilkucice Duże	4,499	188
16.	Wilkucice Małe	4,100	79
17.	Reginów		47
Razem		55,848	2353

Tabela 5. Informacje dotyczące wodociągu sieciowego – Rokiciny-Kolonia⁷

Lp.	Miejscowość	Długość sieci wodociągowej (w km)	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę
1.	Rokiciny-Kolonia	17,475	1453
2.	Łaznowska Wola	13,180	622
3.	Kolonia Łaznów	9,100	231
4.	Michałów	4,200	141
5.	Cisów	7,400	97
Razem		51,355	2544

Tabela 6. Woda zakupiona i wyprodukowała wodę w ilościach [m³]⁸

Rok	Woda zakupiona	Ujęcie Nowe Chrusty	Ujęcie Rokiciny	Razem wydobyta i zakupiona
2017	251 886,0	166 884,0	52 654,0	471 424,0
2018	261 930,0	178 447,0	61 792,0	502 169,0

⁷ Dane UG Rokiciny

⁸ Dane UG Rokiciny

Sieć kanalizacyjna

Tabela 7. Zestawienie wskaźników ilościowych realizacji Programu Ochrony Środowiska – sieć kanalizacyjna⁹

t	2017	2018
Budynki mieszkalne podłączone do kanalizacji - w % ogółu budynków mieszkalnych	33,20%	b.d.
Długość czynnej sieci kanalizacyjnej	34,73 km	34,98 km
Ilość przyłączy do sieci kanalizacyjnej	695 szt.	695 szt.
Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej	2538 osób	b.d.
Korzystający z kanalizacji w % ogółu ludności	41,10%	b.d.

Sieć kanalizacyjna obejmuje część obszaru Gminy Rokiciny - jej długość wynosi 34,98 km. Według stanu na koniec 2018 roku, w gminie istniało ogółem 694 przyłączy prowadzących do budynków użyteczności publicznej, mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania.

Ścieki bytowo - gospodarcze z terenu Gminy Rokiciny trafiają do gminnej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej przy ulicy Tymienieckiego 3 w Rokicinach. Oczyszczalnia została oddana do eksploatacji w 2001 r. Jest to mechaniczno - biologiczna oczyszczalnia ścieków.

W/w tabelę opracowano na podstawie danych Banku Danych Lokalnych, GUS, Urząd Gminy Rokiciny.

Zadania wymienione w POŚ dla Gminy Rokiciny obejmowały również zadania wymienione w innych dokumentach:

1. Strategia Rozwoju Gminy Rokiciny na lata 2016-2023
2. Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Rokiciny
3. Plan Odnowy Miejscowości Janków na lata 2011-2018
4. Plan Odnowy Miejscowości Wilkucice Duże na lata 2011-2018
5. Plan Odnowy Wsi Nowe Chrusty na lata 2011-2018
6. Plan Odnowy Miejscowości Kolonia Łaznów na lata 2016-2023
7. Plan Odnowy Miejscowości Stare Chrusty na lata 2016-2023
8. Plan Odnowy Miejscowości Rokiciny-Kolonia na lata 2016-2023
9. Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Tomaszowskiego na lata 2016-2019 z perspektywą do roku 2023

⁹ Dane GUS, Bank Danych Lokalnych, UG Rokiciny

Tabela 8. Stopień realizacji zadań wymienionych w POŚ dla Gminy Rokiciny za lata 2017-2018

Nazwa Zadania	2017	2018	Koszty	Stopień realizacji (opis zrealizowanych działań)	Podanie powodu niewykonania zadania, / jeśli miało miejsce
Budowa instalacji fotowoltaicznych oraz wymiana źródła ciepła z wykorzystaniem OZE w Gminie Rokiciny	13 lamp solarnych jako oświetlenie ulic	12 lamp solarnych jako oświetlenie ulic	<p>2017 r.: 74 114,90 zł w tym dofinansowanie z WFOŚiGW – 25 000,0 zł</p> <p>2018 r.: 65 863,60 zł w tym dofinansowanie z WFOŚiGW – 38 546,0 zł</p>	<p>Zamontowanie lamp solarnych służących do oświetlenia ulic</p> <p>w 2017 roku w miejscowościach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rokiciny-Kolonia na ulicy Wspólnej 6 sztuk i na ulicy Mickiewicza – 6 sztuk, • w Kolonia Łaznów – 1 sztuka <p>w 2018 roku w miejscowościach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rokiciny-Kolonia na ul. Modrzewiowej – 8 szt., • w Łaznowskiej Woli na ul. Słonecznej – 1 sztuka, • w Pogorzałych Ługach – 2 sztuki, • w Wilkucicach Dużych – 1 szt. 	--
Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Łaznowska Wola - Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej	--	--	73 105,89	Uzyskano pozwolenie na budowę	--
Projektowanie i budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Nowe Chrusty	--	--	--	Umowa została rozwiązana z wykonawcą	--
Projekt wymiany starej sieci wodociągowej z rur azbestocementowych w miejscowości Popielawy wraz z przełączeniem istniejących przyłączy oraz budowa spinki wodociągowej Popielawy – Łaznów - Zmniejszenie liczby awarii i strat wody	768 972,28	--	768 972,28	Zadanie będzie realizowane (zrealizowano I etap)	--
Przebudowa i rozbudowa gminnej oczyszczalni ścieków wraz z budową i przebudową kanalizacji sanitarnej	6 150,00	869 019,28	875 169,28	Zadanie w trakcie realizacji	--

na terenie gm. Rokiciny- Poprawa infrastruktury wodno-ściekowej					
Termomodernizacja budynku gminnego przy ul. Brzezińskiej w Rokicinach-Kolonii - Poprawa efektywności energetycznych budynku	Niezrealizowane				Brak środków w budżecie
Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu Gminy Rokiciny – Ochrona środowiska	Odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych	Odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych	Koszt łączny 2017-2018 1 397 885,49 zł	W trakcie realizacji	--
Optymalizacja kosztów zakupu i dystrybucji energii elektrycznej dla gminy i jednostek organizacyjnych – Optymalizacja kosztów	Realizowano	Brak zawarcia umowy	2017 r.: 3 690,0 zł	Współpraca w zakresie obniżki kosztów zakupu energii dla gminy i jednostek organizacyjnych	--
Przebudowa drogi gminnej Nr 116303E Rokiciny-Kolonia – Kolonia Łaznów II etap – Poprawa infrastruktury	--	--	--	Zadanie podzielone na etapy: odcinek 635 mb. zrealizowany w 2019 r.	Dofinansowanie
Przebudowa drogi powiatowej Nr 4318E Kolonia Rokiciny – Łaznówek – Etap I – Pomoc finansowa dla Powiatu Tomaszowskiego	Budowa kanalizacji deszczowej, chodników, jezdni drogi	Budowa jezdni drogi	2017 r.: 1 881 363,36 zł 2018 r.: 185 544,04 zł	Zadanie jest realizowane	--
Realizacja zadań wynikających z Programu usuwania wyrobów zawierających azbest dla Gminy Rokiciny	Realizowano	Realizowano	2017 r.: 40 374,94 zł 2018 r.: 24 624 zł	2017 r.: Odbiór 138,46 Mg z 50 posesji 2018 r.: Odbiór 71,25 Mg z 27 posesji	--
Remont i wyposażenie Szkoły Podstawowej w Rokicinach w celu poprawy jakości nauczania	Niezrealizowane				Brak środków w budżecie
Termomodernizacja budynku gminnego przy ul. Brzezińskiej	Niezrealizowane				Brak środków w budżecie

Budowa instalacji fotowoltaicznej na budynku Urzędu Gminy Rokiciny	Niezrealizowane				Zadanie będzie realizowane w terminie późniejszym
Poszerzenie drogi powiatowej 4318 E przebiegającej przez wieś Janków oraz skrzyżowania drogi powiatowej 4318 E i dróg gminnych	Nowa nawierzchnia asfaltowa, pobocza	--	2017 r.: 213 051,06 zł	Zadanie zrealizowane	--
Budowa drogi relacji Janków-Łączkowice	Niezrealizowane				Brak środków w budżecie
Budowa małej oczyszczalni ścieków w rejonie miejscowości Wilkucice Duże	Niezrealizowane				Brak środków w budżecie
Budowa boiska sportowego w miejscowości Wilkucice Duże	Niezrealizowane				Brak środków w budżecie
Budowa kanalizacji w Nowych Chrustach	Niezrealizowane			Umowa została rozwiązana z wykonawcą	--
Budowa ulicy Letniskowej w Nowych Chrustach	Niezrealizowane				Brak środków w budżecie
Budowa ulicy Sosnowej i ulicy Kolejowej w Nowych Chrustach	--	26 383,00 zł ul. Kolejowa w Nowych Chrustach	26 383,00 zł	Wykonanie remontu poprzez położenie nowej nawierzchni z masy bitumicznej dl.180mb.	--
Przebudowa gminnej wewnętrznej drogi z Michałowa do Kolonii Łaznów w stronę torów (na odcinku w Kolonii Łaznów)	Niezrealizowane				Brak środków w budżecie
Budowa oświetlenia ulicznego w Kolonii Łaznów	Montaż 1 lampy solarnej	--	2017 r: Koszt 1 lampy to 5701,15 zł	Zamontowanie 1 szt. lampy solarnej do oświetlenia drogi gminnej	--

Remont budynku świetlicy w Starych Chrustach	Remont budynku polegający na remoncie dachu	Remont budynku polegający na remoncie 4 pomieszczeń – wymiana instalacji elektrycznej i remont ścian	2017 r.: 33 320,70 2018 rok 16 144,72	--	--
Budowa ciągu pieszo-rowerowego przy ul. Brzezińskiej w m. Rokiciny-Kolonia	--	281 042,39 zł	281 042,39 zł	Długość ciągu 294 mb.	--
Budowa drogi Mickiewicza w Rokicinach-Kolonii	Niezrealizowane				Brak środków w budżecie
Budowa oświetlenia ulicznego ul. Wodna, Konopnicka, Miłosza, Północna, Cicha, Mickiewicza, Świerkowa, Modrzewiowa, Wspólna – Rokiciny-Kolonia	Rokiciny-Kolonia ul. Wodna ul. Mickiewicza ul. Wspólna Dodatkowo wybudowano : oświetlenie uliczne w Nowych Chrustach ul. Wspólna i na ulicy Głównej	Rokiciny-Kolonia ul. Modrzewiowa, Dodatkowo: Lampy solarne w miejscowościach Łaznowska Wola, Pogorzałe Ługi, Wilkucice Duże	2017 r. Koszt budowy na ul. Wodnej 29 242,79 zł, ----- koszt budowy lamp solarnych na ulicy: Mickiewicza i na ulicy Wspólnej 68 413,75 zł, w tym dotacja łączna z WFOŚi GW w Łodzi do 13 lamp solarnych razem z 1 lampą w Kolonii Łaznów 25 tys. zł ----- Koszt budowy oświetlenia Nowe Chrusty- ulica Wspólna- 41.849,34 zł ----- Koszt budowy oświetlenia na ulicy Głównej w Nowych Chrustach	W 2017 roku: Rokiciny-Kolonia: ul. Wodna – 6 lamp ledowych ----- ul. Mickiewicza – 6 lamp solarnych, ul. Wspólna – 6 lamp solarnych ----- W nowych Chrustach ulica Wspólna-10 lamp ledowych W 2018 roku: lampy solarne Rokiciny-Kolonia ul. Modrzewiowa – 8 szt. Łaznowska Wola – 1 szt. Pogorzałe Ługi – 2 szt. Wilkucice Duże – 1 szt.	Budowa oświetlenia w Rokicinach Kolonii na ul. Konopnickiej przewidziano w 2019 r. i 1 lampa na ul. Miłosza. Pozostałe ulice: Miłosza, Północna, Cicha, Świerkowa przewidziano do realizacji w dalszych latach.

			-35 211,21 zł 2018 rok:- koszt budowy lamp solarnych na ul. Modrzewiowe j w Rokicinach – Koloni, Łaznowskiej Woli, Pogorzałe Ługi, Wilkucice Duże - razem 64 244,75 zł w tym dotacja z WFOŚi GW w Łodzi do wszystkich 12 lamp solarnych tys. zł 38 546 zł		
Inwestycje w odnawialne źródła energii – budowa instalacji fotowoltaicznych w m. Rokiciny-Kolonia	b.d.				
Termomodernizacja budynku gminnego przy ul. Brzezińskiej w m. Rokiciny- Kolonia	Niezrealizowane				Brak środków w budżecie
Remont i wyposażenie Szkoły Podstawowej w Rokicinach-Kolonii w celu poprawy jakości nauczania – poprawa warunków nauczania	Niezrealizowane				Brak środków w budżecie
Projekt i budowa placu zabaw przy gminnym przedszkolu w Rokicinach-Kolonii	--	Prace nad projektem	5 000,00	--	--
Impreza plenerowa dla mieszkańców w m. Rokiciny-Kolonia	b.d.				
Projekt edukacji ekologicznej mieszkańców w m. Rokiciny-Kolonia	Konkurs w Szkołe Podstawowej	Zakup pojemników do selektywnej zbiórki, Konkurs w	9769,60 zł	Zaplanowane zadania zrealizowane w całości	--

		Szkole Podstawowej			
Bieżąca ewidencja i kontrola zbiorników bezodpływowych oraz likwidacja na obszarach objętych siecią kanalizacyjną na terenie gminy	Niezrealizowane				Brak środków w budżecie
Utrzymanie zieleni o charakterze publicznych na terenie jednostek, w tym pielęgnacja założeń parkowych i rewitalizacja parków w razie potrzeb na terenie gminy	b.d.				
Kontrolowanie działań zmierzających do rekultywacji miejsc eksploatacji surowców mineralnych, także likwidacja miejsc nielegalnej eksploatacji kopalin	b.d.				
Stopniowe opracowywanie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, zgodnie z założeniami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego wraz z prowadzeniem procedury strategicznej oceny oddziaływania projektów MPZP	<p>Mając na uwadze przepisy zawarte w ustawie z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2018r. poz. 1945 ze zm.) pod koniec 2017r. przeprowadzono analizę zmian w zagospodarowaniu przestrzennym Gminy Rokiciny na potrzeby aktualności aktów planistycznych Gminy Rokiciny. Analiza ta została przyjęta uchwałą Rady Gminy Rokiciny Nr XL/219/17 z dnia 20 grudnia 2017r. w sprawie aktualności studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Rokiciny i miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego obowiązujących na obszarze Gminy Rokiciny i wykazała m.in., że obowiązujące Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania przestrzennego Gminy Rokiciny wymaga zmian. Wobec powyższego w dniu 14 maja 2018r. przez Radę Gminy Rokiciny została podjęta uchwała Nr XLVI/259/18. w sprawie przystąpienia do sporządzenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Rokiciny. Koszty związane ze sporządzeniem nowego studium w 2018r. wyniosły 16 463,55 zł.</p> <p>Celem stworzenia warunków przestrzennych dla prawidłowego funkcjonowania obszaru miejscowości Stefanów w oparciu o zasady ładu przestrzennego poprzez ochronę wartości krajobrazowych i przyrodniczych oraz znalezienie kompromisu dla wyważenia różnych interesów społecznych, publicznych i prywatnych w dniu 28 grudnia 2018r. Rada Gminy Rokiciny podjęła uchwałę Nr III/27/18 w sprawie przystąpienia do sporządzenia „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu miejscowości Stefanów w Gminie Rokiciny”. Sporządzenie tego dokumentu planistycznego ma na celu w szczególności stworzenie podstaw prawnych o charakterze miejscowym, niezbędnych dla realizacji zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Podjęcie planu pozwoli na korzystniejsze zagospodarowanie gruntów działek oznaczonych numerami ewid. 19, 20, 18 i 238 obręb Stefanów, położonych w sąsiedztwie terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i kwalifikowanych pod zabudowę mieszkaniową jednorodziną.</p>				

<p>Prowadzenie corocznych działań związanych z konserwacją, modernizacją i odbudową urządzeń wodnych, rowów, przepustów, studzienek, oczyszczaniem przepustów drogowych i wylotów drenarskich, poprzedzone corocznym przeglądem stanu technicznego urządzeń melioracyjnych w ramach melioracji szczegółowych na terenie gminy</p>	<p>Prace prowadzone na bieżąco przez Gminną Spółkę Wodną w Rokicinach</p>				
<p>Realizacja planu ochrony przed powodzią w przypadku jej wystąpienia. Współpraca z podmiotami odpowiedzialnymi za stan infrastruktury przeciwpowodziowej</p>	<p>--</p>	<p>--</p>	<p>--</p>	<p>Działanie podejmowane w razie potrzeby – powodzi. Działania ratownicze doraźne</p>	<p>Przerost zadań na stanowiskach</p>
<p>Wprowadzanie zapisów dotyczących standardów akustycznych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego</p>	<p>W latach 2017-2018 Gmina Rokiciny nie uchwaliła planów zagospodarowania przestrzennego.</p>				
<p>Wprowadzanie zapisów dotyczących standardów emisji pól elektromagnetycznych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego</p>					
<p>Wymiana oświetlenia na energooszczędne w budynkach i wzdłuż ciągów komunikacyjnych oraz na terenach jednostek</p>	<p>Realizowano</p>	<p>Nie realizowano</p>	<p>2017 r.: 16 967,85 zł</p>	<p>Modernizacja oświetlenia ulicznego-wymiana 22 szt. lamp sodowych 70 W na oprawy ledowe 40 W na ulicy Brzezińskiej w Rokicinach-Kolonii i wymiana 14 sztuk opraw rtęciowych 125 na oprawy sodowe 70 W w miejscowościach: Nowe Chrusty(10 szt.), Kolonia Łaznów (1 szt.), Cisów 3 szt.</p>	<p>--</p>

Edukacja ekologiczna mieszkańców gminy i apele do mieszkańców	Pogadanki prowadzone na różnych spotkaniach oraz okólniki	Pogadanki prowadzone na różnych spotkaniach oraz okólniki, Organizacja spotkań z mieszkańcami w sprawie budowy sieci gazowej na terenie gminy i w sprawie Programu Czyste Powietrze	--	--	--
Likwidacja sieci wodociągowej wykonanej z materiałów azbestowych	b.d.				
Monitorowanie jakości wód pobieranych na cele komunalne oraz w sieci wodociągowej	b.d.				
Dofinansowanie i doposażenie Państwowej Straży Pożarnej i Ochotniczych Straży Pożarnych	Zakup sprzętu i umundurowania dla OSP w Wilkucicach Dużych		4996,86 zł	Zrealizowane zgodnie z planem	--
	Zakup umundurowania dla druhów strażaków z sołectwa Michałów		5 500,00 zł	Zrealizowane zgodnie z planem	--
Rozwój systemu odbioru odpadów problemowych i niebezpiecznych	Odbiór odpadów problemowych i niebezpiecznych realizowany przez Firmę w ramach umowy	Odbiór odpadów problemowych i niebezpiecznych realizowany przez Firmę w ramach umowy	--	W trakcie realizacji	--
Rozwój Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych oraz lokalnych punktów selektywnej zbiórki odpadów	--	Wykonanie zadania i tylnej ściany łączącej dwie wiaty	9840,00 zł	Zrealizowane zgodnie z planem	--

Wykaz zadań inwestycyjnych, wykonanych poza Programem Ochrony Środowiska

Planowanie strategii rozwoju Gminy Rokiciny, przewidziane w dniu uchwalania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Rokiciny na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 r. przewidywało kilkadziesiąt zadań inwestycyjnych.

Niestety z uwagi na ciągle zmiany w harmonogramie budżetowym, Gmina nie jest w stanie określić z prawdopodobieństwem bliskim 100%, iż wszystkie zadania wykona. Nie jest możliwym na kilka lat wprzód określić wszystkich zadań inwestycyjnych. Program Ochrony Środowiska ma za zadanie nakreślić planowane zadania.

Zgodnie z tabelą odnośnie stopnia realizacji zadań przewidzianych w POŚ dla Gminy Rokiciny w latach 2017 – 2018 nie wszystkie zadania inwestycyjne zostały zrealizowane. Nie należy tego jednak traktować jako brak działań Gminy.

Gmina Rokiciny zrealizowała bowiem kilkadziesiąt innych zadań inwestycyjnych na rzecz poprawy Ochrony środowiska i edukacji ekologicznej.

Zakres dodatkowych prac na rzecz rozbudowy i modernizacji gminnej oczyszczalni ścieków¹⁰

1. Przebudowa i rozbudowa gminnej oczyszczalni ścieków w Rokicinach w zakresie wykonania uzupełniającej sieci przewodów między obiektowych technologicznych, elektrycznych i AKPiA, rozbudowa wewnętrznych dróg i chodników, wybudowanie drugiego wjazdu na teren oczyszczalni z przylegającej bezpośrednio do terenu oczyszczalni drogi gminnej oraz remont ogrodzenia.
2. Monitoring bezobsługowej automatycznej pracy pompowni. Przedsięwzięcie polega na zakupie i montażu monitoringu bezobsługowej automatycznej pracy pompowni ul. Wodna w m. Rokiciny-Kolonia i oczyszczalni ścieków.

Zadania zgodnie z podpisaną umowa mają być zakończone do 31 maja 2020 roku.

Zakres dodatkowych prac w 2018 roku w ramach funduszy sołeckich¹¹

¹⁰ Raport o stanie Gminy Rokiciny rok 2018

¹¹ Raport o stanie Gminy Rokiciny rok 2018

Lp.	Nazwa Sołectwa	Nazwa przedsięwzięcia	Kwota	Bieżące	Majątkowe
1.	Albertów	Remont dachu na barakowozie	1 000,00	1 000,00	
		Zakup agregatu prądotwórczego	6 464,19	5 150,00	
		Zakup warnika do wody i szybokwaru	800,00	799,99	
		Spotkanie kulturalno-sportowe	900,00	900,00	
		Razem:	9 164,19	7 849,99	
2.	Cisów	Remont drogi gminnej przez wieś Cisów nr Działki 69 i 90	10 703,48	10 703,48	
		Razem:	10 703,48	10 703,48	
3.	Eminów	Remont drogi we wsi Eminów	10 000,00	10 000,00	
		Organizacja spotkania kulturalnego mieszkańców	703,48	703,48	
		Razem:	10 703,48	10 703,48	
4.	Janków	Zakup wraz z dostawą szafy chłodniczej	6 313,10	6 313,10	
		Zakup ogrodzenia panelowego	1 686,90	1 660,00	
		Budowa wiaty na działce gminnej w Maksymilianowie	3 384,64		3 383,64
		Razem:	11 384,64	7 973,10	3 383,64
5.	Jankówek	Wiaty przystankowa - zakup i montaż	3 550,00	3 550,00	
		Agregat prądotwórczy	4 022,16	3 715,00	
		Znaki kierunkowe z numerami posesji - zakup i montaż	1 000,00	958,29	
		Spotkanie kulturalno zapoznawcze mieszkańców	950,00	949,91	
		Razem:	9 522,16	9 173,20	
6.	Kolonia Łaznów	Organizacja spotkania kulturalno sportowego dla dzieci, młodzieży oraz mieszkańców wsi Kol. Łaznów	464,56	454,03	
		Organizacja spotkania kulturalno sportowego dla dzieci, młodzieży oraz mieszkańców wsi Kol. Łaznów	1 000,00	1 000,00	
		Remont drogi gminnej we wsi Kol. Łaznów	14 000,00	14 000,00	
		Razem:	15 464,56	15 454,03	
7.	Łaznów	Zakup wyposażenia świetlicy wiejskiej w Łaznowie	8 000,00	7 950,08	

	Budowa ogrodzenia, placu zabaw i siłowni zewnętrznej przy Szkole Podstawowej w Łaznowie - zakup i montaż wyposażenia	12 000,00		12 000,00
	Zorganizowanie spotkania kulturalno-sportowego mieszkańców	1 379,33	1 379,15	
	Remont schodów przy klubie młodzieżowym	2 503,00	2 503,00	
	Remont schodów przy klubie młodzieżowym	997,00	997,00	
	Razem:	24 879,33	12 829,23	12 000,00
	Zakup tablicy kierunkowej wraz z montażem	700,00	608,30	
	Zakup kosza ulicznego zadaszonego na słupku	400,00	400,00	
8.	Remont drogi gminnej w Łaznowku etap III	10 500,00	10 500,00	
	Zakup stojaka na rowery na sześć stanowisk	714,37	619,92	
	Razem:	12 314,37	12 128,22	-
9.	Zabudowa pieca gazowego	1 000,00	1 000,00	
	Zakup gazu do ogrzewania świetlicy	2 500,00	1 432,34	
	Organizacja spotkania kulturalnego mieszkańców	1 510,00	1 507,12	
	Organizacja spotkania kulturalnego mieszkańców	490,00	490,00	
	Zakup i montaż znaków informacyjnych	500,00	399,20	
	Remont pomieszczenia świetlicy w Łaznowskiej Woli przy ul. Północnej 1	15 371,17	15 371,17	
	Razem:	21 371,17	20 199,83	
	Montaż urządzenia fotowoltaicznego-lampy solarnej przy drodze gminnej ul. Słoneczna w Łaznowskiej Woli II	3 000,00	3 000,00	
10.	Dofinansowanie imprezy kulturalno-sportowej	1 589,00	1 411,46	
	Malowanie wnętrza świetlicy wiejskiej w Łaznowskiej Woli II	3 100,00	976,54	

		Wyposażenie świetlicy - dokupienie pięci stołów do świetlicy wiejskiej w Łaznowskiej Woli II	3 700,00	3 700,00	
		Wyposażenie i doposażenie świetlicy wiejskiej w Łaznowskiej Woli II	4 500,00	4 499,66	
		Razem:	15 889,00	13 587,66	
11.	Maksymilianów	Budowa wiaty na działce gminnej w Maksymilianowie	11 096,26		11 096,26
		Razem:	11 096,26	-	11 096,26
		Zakup umundurowania dla druhów strażaków z sołectwa Michałów	5 500,00	5 499,60	
12.	Michałów	Wyposażenie i doposażenie świetlicy wiejskiej w Łaznowskiej Woli II	5 000,00	4 800,00	
		Zorganizowanie przez sołtysa i radę sołecką spotkania kulturalno-integracyjnego dla mieszkańców	1 778,58	1 778,00	
		Razem:	12 278,58	12 077,60	
13.	Mikołajów	Remont drogi w miejscowości Mikołajów	14 390,64	14 390,64	
		Razem:	14 390,64	14 390,64	
14.	Nowe Chrusty	Zakup i montaż brakujących elementów ogrodzenia na nowo zakupionej działce	8 000,00	7 950,00	
		Organizacja spotkania pn. "Mikołaj dzieciom" - zakup słodyczy do paczek	2 500,00	2 490,00	
		Utwardzenie działki przy świetlicy	4 773,11	4 773,11	
		Remont dróg w m. Nowe Chrusty ul. Kolejowa i Bukowa	10 000,00	10 000,00	
		Razem:	25 273,11	25 213,11	-
15.	Pogorzałe Ługi	Budowa placu zabaw w Pogorzałych Ługach	6 564,96		4 520,94
		Zakup lamp solarnych 2 szt.	6 000,00	6 000,00	
		Razem:	12 564,96	6 000,00	4 520,94
16.	Popielawy	Doposażenie świetlicy wiejskiej	7 000,00	6 523,43	

	Zakup nagrzewnicy spalinowej do świetlicy wiejskiej	1 600,00	1 600,00	
	Zakup materiałów na remont klatki schodowej w świetlicy wiejskiej	4 243,09	4 243,09	
	Wykonanie remontu klatki schodowej w świetlicy wiejskiej	6 000,00	6 000,00	
	Zorganizowanie imprezy kulturalno-sportowej	1 500,00	1 491,82	
	Zakup podkaszarki	1 756,91	1 756,91	
	Naprawa dachu na świetlicy wiejskiej	1 869,76	1 869,60	
	Naprawa dachu na świetlicy wiejskiej	2 484,67	2 484,67	
	Razem:	26 454,43	25 969,52	0,00
	Remont drogi ul. Leśna (od ul. Bema do ul. Świerkowej)	15 000,00	15 000,00	
17.	Zakup i montaż lamp solarnych w miejscowości Rokiciny-Kolonia	12 400,00	12 400,00	
	Zakup i montaż tablicy informacyjnej	1 426,20	1 402,20	
	Zakup i montaż tablicy informacyjnej	73,80	73,80	
	Organizacja i wdrażanie działań związanych z ekologią i ochroną środowiska naturalnego	5 000,00	5 000,00	
	Promocja sołectwa	1 297,60	640,03	
	Zakup materiałów do montażu tablicy "Mapa sołectwa Rokiciny-Kolonia"	600,00	596,80	
	Razem:	35 797,60	35 112,83	0,00
18.	Remont dojścia do schodów, położenie kostki i chodnika	6 000,00	5 965,50	
	Wymiana okien w pomieszczeniach świetlicy (zakup i montaż)	5 600,00	5 558,03	
	Remont i naprawa agregatu chłodniczego w chłodni (zakup części+wymiana+gaz)	2 600,00	2 600,00	

		Zakup paliwa do dmuchawy	1 000,00	686,00	
		Zakup kuchni 5 palnikowej z piekarnikiem	5 200,00	5 200,00	
		Zakup donic betonowych, ziemi i kwiatów	899,57	888,60	
		Razem:	21 299,57	20 898,13	-
19.	Stare Chrusty	Remont świetlicy	16 144,72	16 144,72	0,00
		Razem:	16 144,72	16 144,72	0,00
20.	Stefanów	Remont dachu świetlicy wiejskiej w Stefanowie i budowa wiaty	10 846,67		10846,67
		Razem:	10 846,67	0,00	10 846,67
21.	Wilkucice Duże	Zakup sprzętu i umundurowania dla OSP w Wilkucicach Dużych	4 996,86	4 993,04	
		Doposażenie świetlicy wiejskiej i kuchni w sprzęt	6 000,00	5 810,90	
		Zakup i montaż lampy solarnej	3 000,00	3 000,00	
		Razem:	13 996,86	13 803,94	-
22.	Wilkucice Małe	Remont drogi Reginów-Albertów	11 000,00	11 000,00	
		Dokończenie połączenia wiaty letniej	705,82	705,82	
		Razem:	11 705,82	11 705,82	-
		Łącznie:	353 245,60	301 918,53	41 847,51
				343 766,04	

Zakres dodatkowych prac na rzecz rozwoju Gminy Rokiciny¹²

Lp.	Treść	Planowane wydatki w roku budżetowym 2018	Wykonanie za 2018 rok	%
1.	Przebudowa drogi gminnej Nr 116319 Michałów - Kolonia Łaznów – projekt	1 000,00	0,00	0,00%
2.	Przebudowa drogi gminnej Nr 106270E w m. Stare Chrusty	10 000,00	0,00	0,00%
3.	Nabycie gruntów na rzecz Gminy Rokiciny przy ul. Modrzewiowej w Rokicinach-Kolonii	50 000,00	47 773,22	95,55%
4.	Budowa ogrodzenia, placu zabaw i siłowni zewnętrznej przy Szkole Podstawowej w Łaznowie (zakup i montaż wyposażenia FS Łaznów)	12 000,00	12 000,00	100,00%
5.	Utworzenie terenu przy Szkole Podstawowej w Łaznowie	68 626,44	60 000,00	87,43%
6.	Zakup pieca CO w SP Rokiciny	50 000,00	0,00	0,00%
7.	Budowa placu zabaw przy Przedszkolu Gminnym w Rokicinach-Kolonii	100,00	40,00	40,00%
8.	Remont kuchni w budynku Gminnego Przedszkola w Rokicinach	356 600,00	356 068,86	99,85%
9.	Wyposażenie kuchni Gminnego Przedszkola w Rokicinach	50 000,00	49 987,20	99,97%
10.	Remont dachu świetlicy wiejskiej w Stefanowie i budowa wiaty	51 600,00	51 503,33	99,81%
11.	Remont dachu świetlicy wiejskiej w Stefanowie i budowa wiaty - FS Stefanów	10 846,67	10 846,67	100,00%
12.	Budowa placu zabaw w Pogorzałych Ługach - Fundusz Sołecki	6 564,96	4 520,94	68,86%
13.	Budowa wiaty na działce gminnej w Maksymilianowie -budżet gminy	9 000,00	8 919,03	99,10%

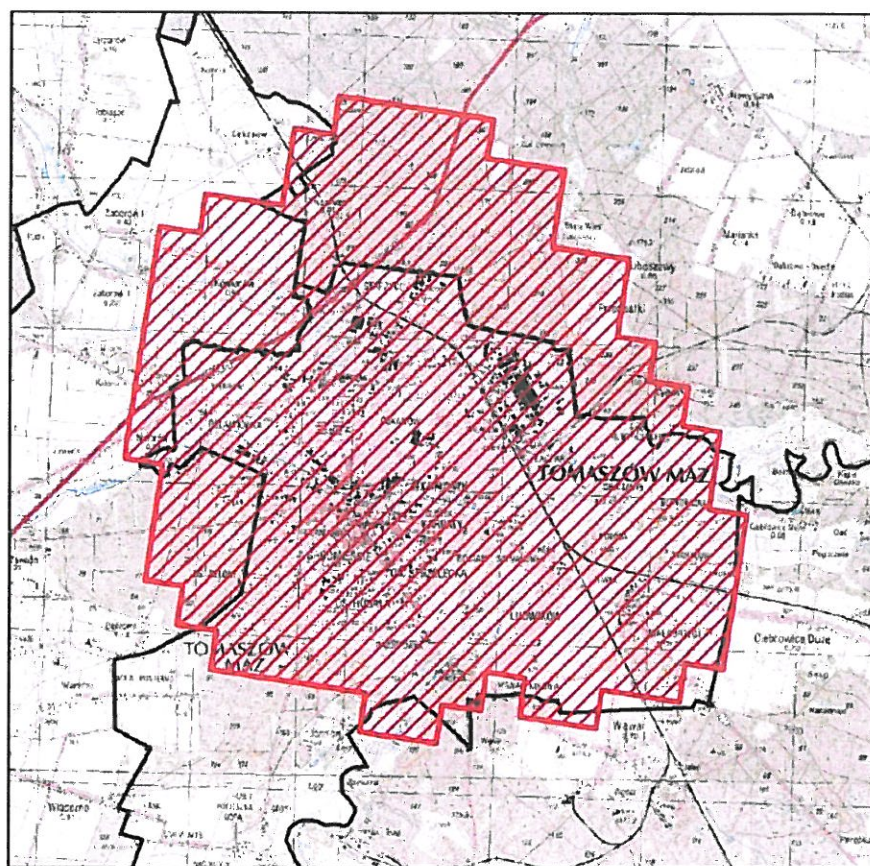
¹² Raport o stanie Gminy Rokiciny rok 2018



14.	Budowa wiaty na działce gminnej w Maksymilianowie - FS Janków	3 384,64	3 383,64	99,97%
15.	Budowa wiaty na działce gminnej w Maksymilianowie - FS Maksymilianowie	11 096,26	11 096,26	100,00%

5. Wyniki monitoringu stanu jakości środowiska w Gminie Rokiciny

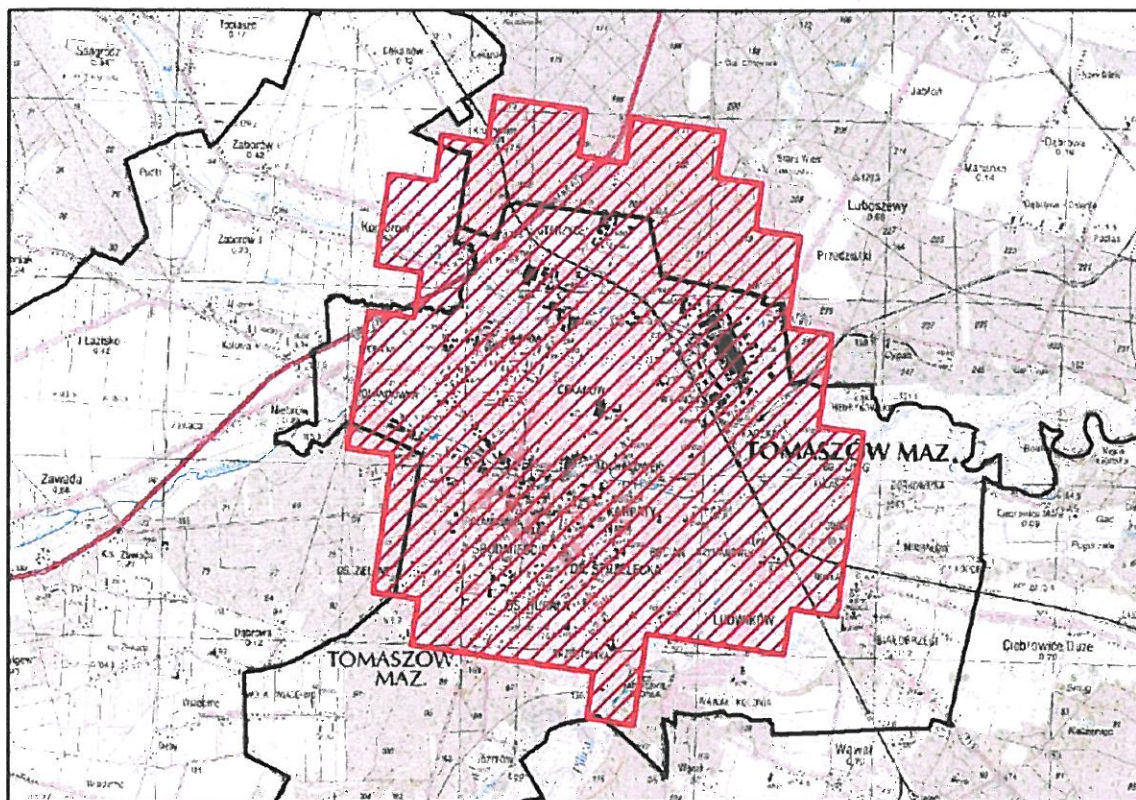
Monitoring powietrza

Gmina Rokiciny nie jest objęta bezpośrednim monitoringiem zanieczyszczeń do powietrza prowadzonym przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska. Najbliżej zlokalizowanym obszarem, w którym odbywają się pomiary zanieczyszczeń do powietrza jest Tomaszów Mazowiecki.



 obszar przekroczeń PM10 24h (2017 r.)
 granice gmin

Mapa 3. Obszar przekroczeń dobowej wartości poziomu dopuszczalnego stężenia pyłu PM10,0 w Tomaszowie Mazowieckim w 2017 r.



-  obszar przekroczeń PM2,5 Da (2017 r.)
-  granica gmin

Mapa 4. Obszar przekroczeń dobowej wartości poziomu dopuszczalnego stężenia pyłu PM_{2,5} w Tomaszowie Mazowieckim w 2017 r.

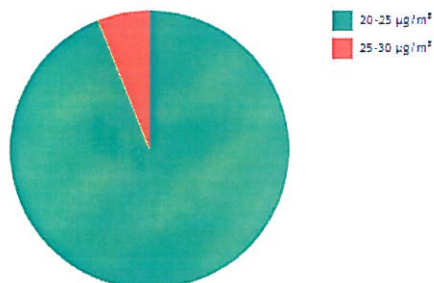
Według norm jakości powietrza określonych w dyrektywach Parlamentu Europejskiego i Rady UE, średnioroczny poziom dopuszczalny dla stężenia pyłów PM₁₀ wynosi 40 µg/m³, a dla PM_{2,5} 25 µg/m³

Poniższe dane obrazujące stan jakości powietrza zaczerpnięte zostały z portalu OnGeo.pl

<https://ongeo.pl/geoportalgmina-rokiciny/zanieczyszczenie-powietrza>

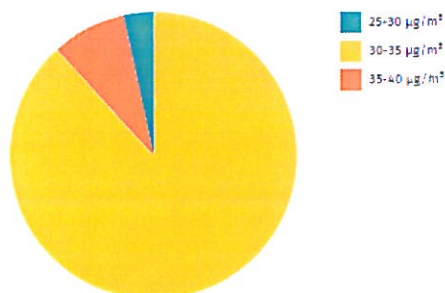
Średnioroczne zanieczyszczenie pyłem PM 2.5 w Rokicinach

- 20-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$: 84.0 km^2
- 25-30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$: 5.4 km^2



Średnioroczne zanieczyszczenie pyłem PM 10 dla Rokiciny

- 25-30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$: 3.0 km^2
- 30-35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$: 79.0 km^2
- 35-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$: 7.5 km^2



Monitoring hałasu

Na terenie Gminy Rokiciny nie ma zakładów przemysłowych powodujących zagrożenie hałasem. Istnieją obszary zagrożone hałasem komunikacyjnym. Brak pomiarów poziomu hałasu i natężenia ruchu uniemożliwia jednak prawidłową ocenę warunków akustycznych gminy i ewentualnie postawienie diagnozy stanu zagrożenia.

Potencjalnym źródłem hałasu na terenie Gminy Rokiciny są drogi wojewódzkie: nr 713 z Łodzi do Tomaszowa Mazowieckiego i nr 716 z Koluszek do Piotrkowa Trybunalskiego oraz drogi powiatowe.

 **Monitoring odpadów**

Utrzymanie czystości i porządku w gminach należy do zadań własnych gminy. Gminy zapewniają czystość i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania.

Aktualny akt prawny stanowiący Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Rokiciny stanowi Uchwała nr XVI/93/16 Rady Gminy Rokiciny z dnia 3 marca 2016 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Rokiciny (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2016 r., poz. 1564).

Na terenie Gminy Rokiciny usługi odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości świadczy firma ENERIS Surowce S.A. Tomaszów Mazowiecki ul. Majowa 87/89.

Zgodnie z umową na „Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu Gminy Rokiciny”, którą realizuje Wykonawca odpady komunalne są przekazywane do instalacji:

- ZGO AQUARIUM sp. z o.o.,
- „EKO-REGION” Sp. z o.o.,
- SUEZ Polska Sp. z o.o.,
- ELANTA PET Sp. z o.o.,
- PRT Radomsko Sp. z o.o.,
- ENERIS Surowce S.A.,
- Linia produkcji płatków PET CS Recykling Sp. z o.o.,
- FBSerwis Kamieńsk Sp. z o.o.,
- GEOCYCLE POLSKA Sp. z o.o.,
- Zakład Sortowania i uzdatniania stłuczki szklanej Krynicki Recykling S.A.,
- PPHU „BIOMIX” Norbert Mikołajczyk,
- TWK-ZAG Sp. z o.o.

Przeterminowane leki mieszkańcy mogą oddać w dwóch aptekach. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny mieszkańcy mogą oddawać co cztery tygodnie i odbierany jest wraz z selektywnie zebranymi odpadami bezpośrednio z posesji.

Na podstawie sprawozdań otrzymanych od firm odbierających odpady komunalne z terenu Gminy Rokiciny w roku 2017 i 2018 odebrano następujące frakcje i ilości odpadów:

Lp.	Rodzaj odpadów	Kod odpadu	2017 Ilość odebranych odpadów [Mg]	2018 Ilość odebranych odpadów [Mg]
1.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	1 110,5	1 394,320
2.	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	2,893	2,080
3.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	81,993	88,985

Raport z realizacji
Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Rokiciny za okres 2017-2018

4.	Opakowania ze szkła	15 01 07	122,19	132,474
5.	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	20 01 35*	1,767	1,045
6.	Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	64,15	93,660
7.	Zużyte opony	16 01 03	11,75	10,440
8.	Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	26,13	40,660
9.	Urządzenia zawierające freony	20 01 23*	2,985	0,085
10.	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36	0,547	b.d.
11.	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	20 01 32	0,043	b.d.
12.	Inne odpady ulegające biodegradacji	20 02 03	b.d.	23,640
13.	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	20 01 28	0,66	0,920
14.	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia i inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	b.d.	3,00
15.	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	20 01 21*	b.d.	0,040

Osiągnięte poziomy recyklingu

Lp.	Rok	Wymagany ¹³ poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]	Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]
1.	2017	20	31,73
2.	2018	30	30,92

¹³ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych

Osiągnięte poziomy biodegradacji odpadów komunalnych

Lp.	Rok	Maksymalny ¹⁴ poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji [%]	Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji [%]
1.	2017	45	24,95 ¹⁵
2.	2018	40	29,45

Wniosek: Zarówno wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%] oraz poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji [%] w latach 2017 i 2018 został osiągnięty przez Gminę Rokiciny. Gmina w sposób właściwy prowadzi system gospodarowania odpadami. Na terenie Gminy Rokiciny nie ma zidentyfikowanych dzikich wysypisk śmieci, tak więc w latach 2017-2018 gmina nie zlikwidowała żadnych dzikich wysypisk śmieci.



Program usuwania azbestu

Gmina Rokiciny posiada „Program usuwania wyrobów zawierających azbest dla Gminy Rokiciny na lata 2015 – 2032”.

W całej gminie zinwentaryzowano 6 683,775 Mg wyrobów azbestowych, z czego 5 754,845 Mg należą do osób fizycznych, natomiast 928,930 Mg do osób prawnych.

W latach 2017-2018 z terenu gminy zebrano 467,817 Mg azbestu, co stanowi 3,14 % całej masy zinwentaryzowanego azbestu. Pozostało do unieszkodliwienia 6 215,958 Mg wyrobów azbestowych.



Monitoring pola elektromagnetycznego PEM¹⁶

W roku 2016 Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi przeprowadził pomiary natężenia promieniowania elektromagnetycznego. Jeden z nich ulokowany został na terenie Gminy Rokiciny, w miejscowości Janków. Niestety w latach: 2017 – 2018 nie został wykonany żaden inny pomiar w Gminie Rokiciny.

Wartości pomiaru PEM okazały się być niższe od dopuszczalnej wartości 0,3 [V/m].

Miejsce pomiaru PEM	Data pomiaru PEM	Współrzędne geograficzne		E śr [V/m]	E max [V/m]	S [W/m ²]
Wieś Janków	08.08.2016	51°38'51,7"	19°50'04,5"	< 0,3	< 0,3	< 0,0002

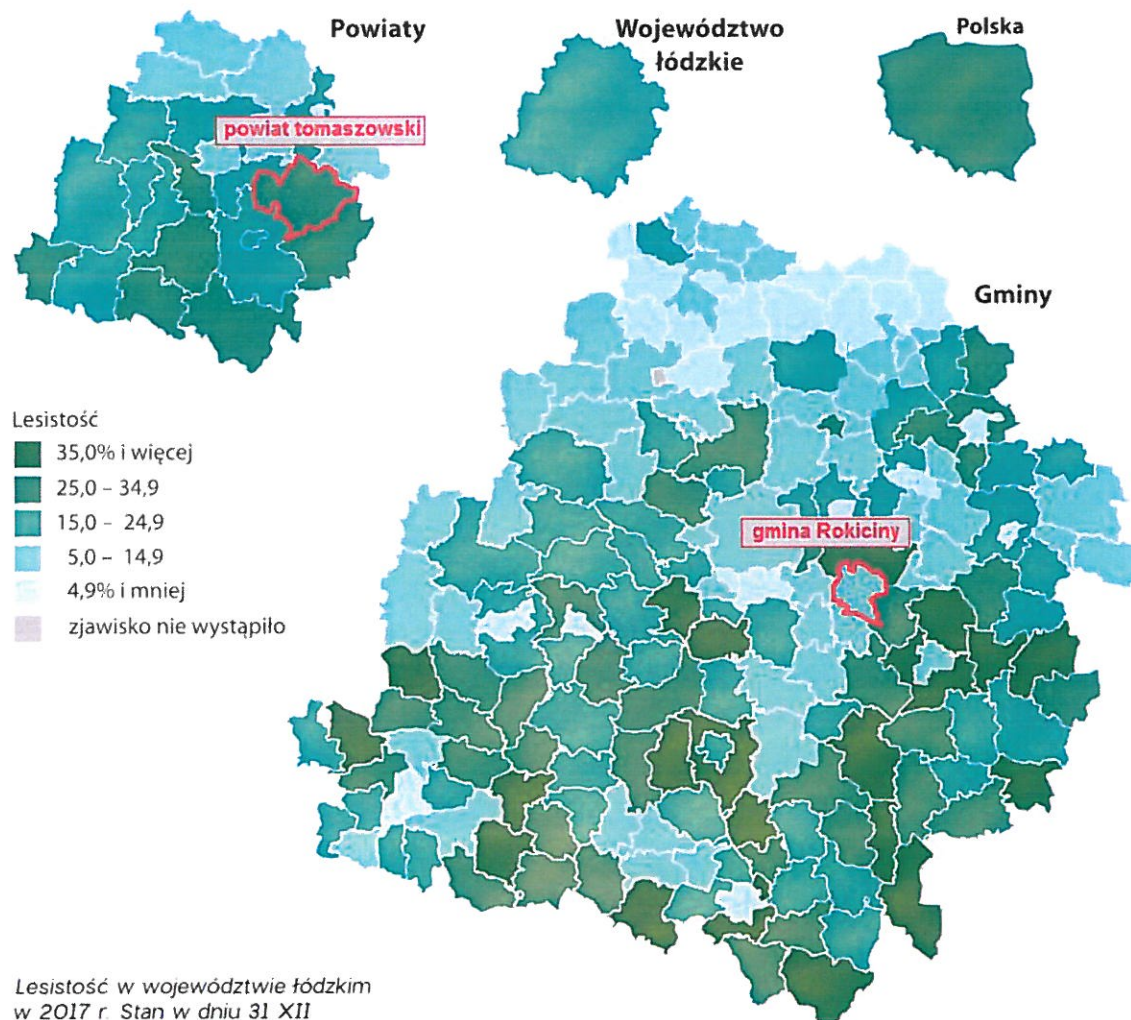
¹⁴ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

¹⁵ Nie uwzględniono danych dotyczących kompostowania odpadów przez mieszkańców na własny użytek

¹⁶ Raport WIOŚ w Łodzi z czerwca 2018 r.

 Lesistość¹⁷

Wśród powiatów województwa łódzkiego największą lesistością charakteryzowały się dwa: tomaszowski i radomszczański, lasy na koniec 2017 r. zajmowały tam po 31,2% powierzchni.



Rycina 3. Lesistość w województwie łódzkim w 2017 r. Stan w dniu 31 XII 2017 r.

Tabela 9. Wskaźniki monitoringu rozwoju terenów zielonych

		2017	2018
Powierzchnia gruntów leśnych ¹⁸	ha	1 257,0	1 256,0
• grunty leśne publiczne Skarbu Państwa	ha	991,0	990,0
• grunty leśne prywatne	ha	266,0	266,0

¹⁷ Raport o stanie środowiska w województwie Łódzkim – Edycja jubileuszowa (WIOŚ 2018)

¹⁸ Dane Starostwo Powiatowe w Tomaszowie Maz.

		2017	2018
Lesistość ¹⁹	%	14,5	14,5
Nowe nasadzenia drzew i krzewów ²⁰	szt.	617	94
Zieleńce ²¹	ha	0,43	2,75

Klasyfikacja użytków rolnych²²

Klasa	Powierzchnia [ha] w Gminie Rokiciny		
	Grunty orne	Użytki zielone	Użytki rolne razem
Stan na 31.12.2017 r.			
I	0	0	0
II	0	0	0
IIIa	880,0	40,0	920,0
IIIb	1641,0	0	1641,0
IVa	1346,0	241,0	1587,0
IVb	962,0	0	962,0
V	1305,0	166,0	1471,0
VI	745,0	32,0	777,0
Razem	6879,0	479,0	7358,0
Stan na 31.12.2018 r.			
I	0	0	0
II	0	0	0
IIIa	880,0	40,0	920,0
IIIb	1640,0	0	1640,0
IVa	1345,0	241,0	1586,0
IVb	962,0	0	962,0
V	1304,0	166,0	1470,0
VI	744,0	32,0	776,0
Razem	6875,0	479,0	7354,0



Monitoring wód²³

Monitoring wód powierzchniowych

Wody powierzchniowe płynące i stojące mają duże znaczenie jako źródła zaopatrzenia rolnictwa i ludności w wodę użytkową. Są one również wykorzystywane do celów rekreacyjnych. Wody powierzchniowe są szczególnie wrażliwe na zanieczyszczenia antropogeniczne. Może być ono powodowane działalnością rolniczą, osadnictwem oraz przez przemysł. Również czynniki atmosferyczne jak na przykład gwałtowne roztopy, burze stwarzają zagrożenia dla ich jakości. Dlatego

¹⁹ GUS 2017 i 2018, Bank Danych Lokalnych

²⁰ GUS 2017 i 2018, Bank Danych Lokalnych

²¹ GUS 2017 i 2018, Bank Danych Lokalnych

²² Dane z Starostwo Powiatowe w Tomaszowie Maz.

²³ Raport o stanie środowiska w województwie Łódzkim – Edycja jubileuszowa (WIOŚ 2018)

istotne jest systematyczne śledzenie zmian jakości wód powierzchniowych w powiązaniu ze stwierdzonymi lub potencjalnymi źródłami zanieczyszczeń.

W dłuższej perspektywie czasowej takie działania powinny skutkować zapobieganiem ewentualnym ujemnym skutkom działalności człowieka.

Na terenie Gminy Rokiciny biegają wyłącznie niewielkie ciekły wodne, które nie są objęte pomiarami dokonywanymi przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi. W latach 2013-2015 badania powierzchniowych wód płynących były prowadzone przez WIOŚ na terenie powiatu tomaszowskiego w 10 punktach pomiarowo-kontrolnych: 2 na rzece Pilicy, 2 na rzece Wolbórce oraz na rzekach: Moszczanka, Dopyłwie ze Świńska, Czarnej, Gaci, Słomiance, Lubczance.

Rzeka Łaznowianka wpada do Wolbórki w pobliżu Będkowa. WIOŚ prowadził badania rzeki Wolbórki w dwóch punktach: w Będkowie (Wolbórka od źródeł do Dopyłwu spod Będzielina) oraz w Tomaszowie Mazowieckim (Wolbórka od Dopyłwu spod Będzielina do ujścia). WIOŚ prowadził również badania na rzece Czarna w punkcie pomiarowym – Tomaszów Mazowiecki.

Tabela 10. Ocena JCW w 2015 i 2017 r.

Nazwa ocenianej jcw	Wolbórka od źródeł do Dopyłwu spod Będzielina		Wolbórka od Dopyłwu spod Będzielina do ujścia		Czarna	
Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Wolbórka-Będków		Wolbórka-Tomaszów Mazowiecki		Czarna-Tomaszów Mazowiecki	
	2015	2017	2015	2017	2015	2017
STAN/POTENCJAŁ EKOLOGICZNY	dobry	umiarkowany	słaby	umiarkowany	słaby	b.d.
STAN CHEMICZNY	b.d.	poniżej dobrego	b.d.	poniżej dobrego	zły	dobry
STAN	b.d.	zły	zły	zły	zły	b.d.

Źródło: WIOŚ Łódź 2015 i 2017

Badania jakości rzeki Wolbórki pokazują, że wpadająca do niej rzeka Łaznowianka powoduje pogorszenie jej stanu. Jest to spowodowane głównie tym, iż Łaznowianka jest odbiornikiem oczyszczonych ścieków z gminnej oczyszczalni ścieków.

W Gminie Rokiciny istnieją dwa ujęcia wody zaopatrujące sieć:

w Rokicinach o wydajności 800,0 m³/d

w Nowych Chrustach, ul. Główna o wydajności 715,0 m³/d.

Lp.	Lokalizacja ujęcia wody	Właściciel	Stratygrafia poziomu wodonośnego	Wydajność eksploatacyjna [m ³]			
				Q max/h	Q śr/d	Q max/d	Q max/rok
1	Nowe Chrusty	Gmina Rokiciny	Czwarto-rzędowy	67,0	715,0	-	260 000,0

Raport z realizacji
Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Rokiciny za okres 2017-2018

2	Rokiciny	Gmina Rokiciny	Górna jura	40,0	-	800,0	-
---	-----------------	----------------	------------	------	---	-------	---

Wyniki padań mikrobiologicznych, fizykochemicznych i sensorycznych ujęć wód podziemnych w Gminie Rokiciny.

Ujęcie Wody w Rokicinach.

Badania przeprowadzone w dniu 09.07.2018 r.

Miejsce poboru	Azot amonowy		Azotany		Azotyny		Chlorki	
	Wartość dopuszczalna [mg/l]	Wartość zmierzona [mg/l]	Wartość dopuszczalna [mg/l]	Wartość zmierzona [mg/l]	Wartość dopuszczalna [mg/l]	Wartość zmierzona [mg/l]	Wartość dopuszczalna [mg/l]	Wartość zmierzona [mg/l]
Ujęcie wody w Rokicinach	0,5	0,23	50	<0,89	0,5	<0,066	250,0	2,8
	Mangan		Żelazo		Twardość		pH	
	Wartość dopuszczalna [ug/l]	Wartość zmierzona [ug/l]	Wartość dopuszczalna [ug/l]	Wartość zmierzona [ug/l]	Wartość dopuszczalna [mg/l] CaCO ₃	Wartość zmierzona [mg/l] CaCO ₃	Wartość dopuszczalna	Wartość zmierzona
	50	104	200	2460	500	231	6,5 - 9,5	7,2
	Barwa		Mętność					
	Wartość dopuszczalna [mg/l] Pt	Wartość zmierzona [mg/l] Pt	Wartość dopuszczalna [NTU]	Wartość zmierzona [NTU]				
	-	<5	-	32,0				

Ujęcie Hydrofornia – Wodociąg sieciowy Nowe Chrusty.

Badania przeprowadzone w dniu 04.03.2019 r.

Miejsce poboru	Glin/Aluminium		Jod amonowy		Azotyny		Żelazo	
	Wartość dopuszczalna [ug/l]	Wartość zmierzona [mg/l]	Wartość dopuszczalna [mg/l]	Wartość dopuszczalna [ug/l]	Wartość dopuszczalna [ug/l]	Wartość zmierzona [mg/l]	Wartość dopuszczalna [ug/l]	Wartość zmierzona [mg/l]
Hydrofornia – Wodociąg sieciowy Nowe Chrusty	200	<10	0,50	0,15	0,5	<0,066	200,0	35,0
	pH		Barwa		Mętność		Liczba bakterii z grupy coli	
	Wartość dopuszczalna	Wartość zmierzona	Wartość dopuszczalna [mg/l] Pt	Wartość zmierzona [mg/l] Pt	Wartość dopuszczalna [NTU]	Wartość zmierzona [NTU]	Wartość dopuszczalna [jtk/100ml]	Wartość zmierzona [jtk/100ml]
	6,5 - 9,5	7,7	-	<5	-	0,15	0	0

Ścieki bytowo – gospodarcze z terenu Gminy Rokiciny trafiają do gminnej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej przy ulicy Tymienieckiego 3 w Rokicinach. Oczyszczalnia została oddana do eksploatacji w 2001 r. Maksymalna przepustowość oczyszczalni wynosi, zgodnie z pozwoleniem

wodnoprawnym $Q_{\max d} = 333 \text{ m}^3/\text{d}$. Jest to mechaniczno – biologiczna oczyszczalnia ścieków typu HYDROCENTRUM

Oczyszczone ścieki odprowadzane są do rzeki Łaznowianki.

Do oczyszczalni podłączeni są mieszkańcy Rokiciny-Kolonii, Rokicin, Stefanowa i Łaznowa.

Oprócz tego przy Publicznym Gimnazjum w Popielawach funkcjonuje lokalna oczyszczalnia ścieków.

W tabelach poniżej zestawiono dane z 2017 i 2018 roku dotyczące ładunków zanieczyszczeń odprowadzanych z oczyszczalni ścieków²⁴.

 ROKICINY

2017	Badanie	Dopływające mg/l			Odpływające mg/l		
		BZT5	ChZT-Cr	Zawiesina	BZT5	ChZT-Cr	Zawiesina
ROKICINY	1	301	861	215	15	67	18
	2	884	2680	495	15	66	10
	3	146	319	87	13	60	4
	4	64	178	112	3	43	11
	5	120	280	82	7	61	17
	6	235	815	278	3	38	11
Średnia wartość badanego parametru w roku		291,7	855,5	211,5	9,3	55,8	11,8
Ilość ścieków w litrach w roku		94 611 000	94 611 000	94 611 000	94 611 000	94 611 000	94 611 000
Ładunek w kilogramach na rok		27 598,0	80 939,7	20 010,2	879,9	5 279,3	1 116,4
Ładunek w gramach na rok		27 598 028,7	RLM	1257			

2018	Badanie	Dopływające mg/l			Odpływające mg/l		
		BZT5	ChZT-Cr	Zawiesina	BZT5	ChZT-Cr	Zawiesina
ROKICINY	1	572	1164	412	12	94	22
	2	392	998	322	3	61	5,6
	3	284	721	220	6	65	17
	4	269	639	113	5	73	5,6
Średnia wartość badanego parametru w roku		252,8	587,0	177,8	4,3	48,8	8,4

²⁴ UG Rokiciny

Ilość ścieków w litrach w roku	86 554 000	86 554 000	86 554 000	86 554 000	86 554 000	86 554 000
Ładunek w kilogramach na rok	21 880,9	50 807,2	15 389,3	372,2	4 223,8	727,1
Ładunek w gramach na rok	21 880 851,2	RLM	996			

Najważniejsze dane odnośnie funkcjonowania oczyszczalni:

- ✦ rodzaj: mechaniczno – biologiczna
- ✦ odbiornik ścieków: rzeka Łaznowianka
- ✦ $Q_{\max, \text{godz.}} = 27,0 \text{ m}^3$
- ✦ $Q_{\text{sr. dob.}} = 253,0 \text{ m}^3$
- ✦ $Q_{\max, \text{dob.}} = 333,0 \text{ m}^3$
- ✦ $Q_{\max, \text{rocznie}} = 92 345,0 \text{ m}^3$

Obecnie trwa przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Rokicinach. Parametry po rozbudowie: $Q_{\max, \text{godz.}} = 86 \text{ m}^3$, $Q_{\text{sr. dob.}} = 810 \text{ m}^3$, $Q_{\max, \text{rocznie}} = 295 650 \text{ m}^3$.

→ POPIELAWY

2017	Badanie	Dopływające mg/l			Odptywające mg/l		
		BZT5	ChZT-Cr	Zawiesina	BZT5	ChZT-Cr	Zawiesina
POPIELAWY	1	238	546	123	27	114	45
	2	217	722	185	8	81	17
	3	178	631	36	25	79	4
	4	104	233	103	15	80	16
Średnia wartość badanego parametru w roku		184,3	533,0	111,8	18,8	88,5	20,5
Ilość ścieków w litrach w roku		374 000	374 000	374 000	374 000	374 000	374 000
Ładunek w kilogramach na rok		68,9	199,3	41,8	7,0	33,1	7,7
Ładunek w gramach na rok		68 928,2	RLM	3			

2018	Badanie	Dopływające mg/l			Odptywające mg/l		
		BZT5	ChZT-Cr	Zawiesina	BZT5	ChZT-Cr	Zawiesina

Raport z realizacji
Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Rokiciny za okres 2017-2018

POPIELAWY	1	102	326	58	5	53	24
	2	115	394	57	6	66	13
Średnia wartość badanego parametru w roku		54,3	180,0	28,8	2,8	29,8	9,3
Ilość ścieków w litrach w roku		268 000	268 000	268 000	268 000	268 000	268 000
Ładunek w kilogramach na rok		14,6	48,2	7,7	0,8	8,0	2,5
Ładunek w gramach na rok		14 552,4	RLM	1			

Najważniejsze dane odnośnie funkcjonowania oczyszczalni:

- ✚ rodzaj: mechaniczno – biologiczna
- ✚ odbiornik ścieków: rzeka Czarna Bielina
- ✚ $Q_{\max.\text{godz.}} = 2,0 \text{ m}^3$
- ✚ $Q_{\text{śr.dob.}} = 6,0 \text{ m}^3$
- ✚ $Q_{\max.\text{rocznie}} = 2 \text{ 100 m}^3$

Budynki niepodłączone do sieci kanalizacyjnej są wyposażone w zbiorniki bezodpływowe (szamba) lub przydomowe oczyszczalnie ścieków. Na koniec 2018 roku na terenie gminy zinwentaryzowanych zostało ok. 1520 szt. zbiorników bezodpływowych oraz 118 przydomowych oczyszczalni²⁵.

Monitoring wód podziemnych

Badania wód podziemnych w ramach monitoringu krajowego realizowane są na zlecenie GIOŚ w Warszawie przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB) w ramach zadań państwowej służby hydrogeologicznej. W roku 2017 na terenie województwa łódzkiego wykonano badania wskaźników fizyczno-chemicznych wód podziemnych w 9 punktach pomiarowych należących do sieci krajowej. Niestety żaden z punktów nie leży w powiecie tomaszowskim, tym samym i nie leży w granicach Gminy Rokiciny. Dla trzech punktów poza wskaźnikami fizyczno-chemicznymi dodatkowo oznaczono wskaźniki organiczne. We wszystkich próbach badanych pod względem zanieczyszczeń organicznych odnotowano występowanie I klasy jakości wód podziemnych. Biorąc pod uwagę końcową klasę jakości, uwzględniającą wskaźniki fizyczno-chemiczne i wskaźniki organiczne wód podziemnych, w żadnej z badanych studni nie odnotowano występowania I klasy jakości. Klasa II występowała w 2 ujęciach, a III klasa w 5. Wodę o niezadowalającej jakości (IV klasa), stwierdzono w 2 punktach pomiarowych. Tabela 2.8

²⁵ Dane z UG Rokiciny

Klasyfikacja wód podziemnych w punktach pomiarowych sieci krajowej monitoringu zwykłych wód podziemnych w 2017 roku.

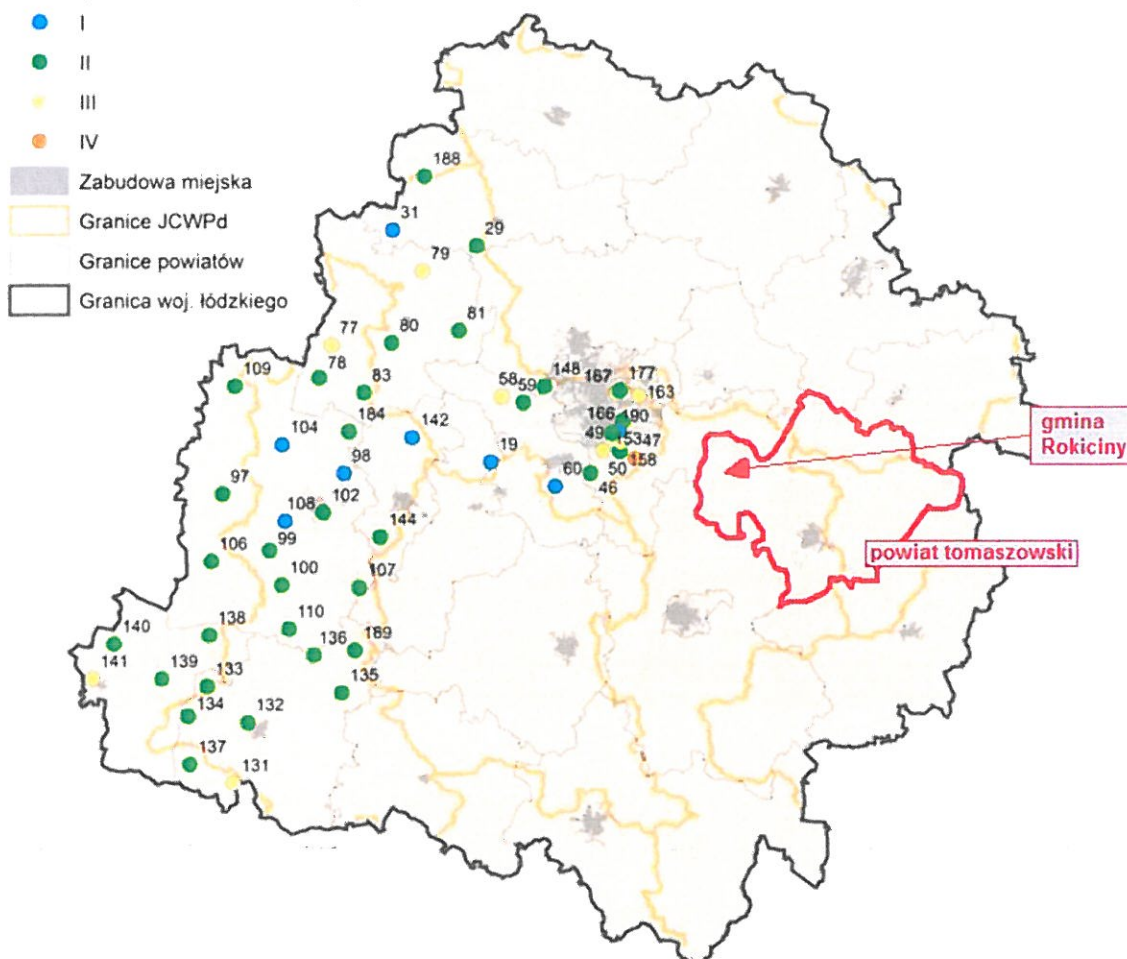
Tabela 11. Klasyfikacja wód podziemnych w punktach pomiarowych sieci krajowej monitoringu zwykłych wód podziemnych w 2017 roku

Lp.	Numer punktu	Powiat	Gmina	Miejscowość	JCWpd 172	Stratygrafia	Zwierciadło wody	Klasa wg wskaźników nieorganicznych (wartości średnie)	Klasa wg wskaźników organicznych	Klasa końcowa dla wartości średnich
1	54	łowicki	Łowicz	Łowicz	63	Q	N	IV		III
2	810	łaski	Łask	Łopatki	83	Q	N	III		III
3	969	radomszczański	Kamieńsk	Kamieńsk	83	K2	S	III	I	III
4	1188	bełchatowski	Szczerców	Szczerców	83	Q	N	III		III
5	1591	bełchatowski	Szczerców	Marcelów	83	Q	N	III		III
6	1592	bełchatowski	Szczerców	Marcelów	83	Q	S	IV	I	IV
7	1627	bełchatowski	Rusiec	Dąbrowa Rusiecka	83	Q	N	IV		IV
8	1628	łaski	Sędziejowice	Grabia	83	Q	N	III	I	III
9	1958	radomszczański	Radomsko	Jadwinówka	83	Q	S	III		III

rodzaj zwierciadła: N – napięte, S - swobodne

Badania wód podziemnych województwa łódzkiego w ramach monitoringu regionalnego realizowane są przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi oraz jego delegatury w Sieradzu, Piotrkowie Trybunalskim i Skierniewicach. Ujęcia wód podziemnych stanowią podstawę zaopatrzenia regionu w wodę do picia i na potrzeby gospodarcze. Na potrzeby samej Łodzi woda czerpana jest w 90% ze studni głębinowych. W 2017 roku w ramach monitoringu diagnostycznego na terenie województwa wykonano badania wód podziemnych w 53 punktach pomiarowych. Spośród punktów wytypowanych do badania, 48 punktów reprezentowało poziomy wodonośny o zwierciadle napiętym, a 5 charakteryzowało się zwierciadłem swobodnym. Wszystkie badania dotyczyły wód wgłębnych.

Klasa jakości wód podziemnych



Mapa 5. Rozmieszczenie punktów pomiarowych sieci regionalnej monitoringu diagnostycznego wód podziemnych w województwie łódzkim (brak punktów w powiecie tomaszowskim)

➔ Edukacja ekologiczna

Corocznie były organizowane wspólnie przez Gminę Rokiciny i Szkoły Podstawowe konkursy z zakresu gospodarki odpadami i ochrony środowiska. Ponadto zakupiono trzy komplety pojemników do selektywnej zbiórki odpadów typu „KREDKA”, które ustawione są przy Szkole Podstawowej, Żłobku i Orliku w miejscowości Rokiciny-Kolonia.

2017 r.

- 24.03.2017 r.- Rozpowszechnianie metod zapobiegania pożarów- organizacja Turnieju Wiedzy Pożarniczej " Młodzież zapobiega pożarom" – wzięło udział 24 uczniów ze szkół podstawowych i gimnazjum;

- prowadzenie akcji edukacyjnych i konkursów z zakresu ochrony środowiska: m.in. o szkodliwości odpadów, zasad segregowania odpadów, umieszczanie artykułów i informacji na stronie internetowej gminy i w gazetce lokalnej;
- zakup trzech kompletów pojemników do selektywnej zbiórki odpadów typu „KREDKA”, które ustawione są przy Szkole Podstawowej, Żłobku i Orliku w miejscowości Rokiciny-Kolonia

2018 r.

- prowadzenie edukacji o szkodliwości spalania paliw niskiej jakości i odpadów- wystosowanie Apelu Wójta do mieszkańców w tej sprawie-ulotki dla mieszkańców i umieszczenie apelu na stronie gminy, artykuły w gazetce gminnej, organizacja w dniu 7.03.2018 r. Turnieju wiedzy pożarniczej "Młodzież zapobiega pożarom"- wzięło udział 20 uczniów szkół ze szkół podstawowych i gimnazjum;
- przeprowadzenie akcji edukacyjnej poprzez organizację konkursu w szkołach podstawowych w Rokicinach i Łaznowie dla klas IV-VI pn. "Recykling szansą dla środowiska" dla zwycięzcy konkursu ufundowanie wycieczki do Ogrodu Botanicznego w Łodzi, - udział wzięło 223 uczniów
- organizacja akcji "Sprzątania świata"- wzięło udział 450 uczniów ze szkół podstawowych i gimnazjum;
- w dniu 4 października 2018 r. organizacja spotkania z mieszkańcami gminy i właścicielami nieruchomości w sprawie Programu "Czyste Powietrze" prezentacja programu i informacja o możliwościach pozyskania dotacji na zadania objęte programem, edukacja ciągła na temat programu,
- w dniu 10 kwietnia 2018 r. organizacja 2 spotkań z mieszkańcami w sprawie planowanej budowy sieci gazowej na terenie gminy przez spółkę gazową w m. Rokiciny-Kolonii i Łaznowskiej Woli.

6. Podsumowanie

Po analizie założeń zawartych w Programie Ochrony Środowiska oraz sposobie ich realizacji, stwierdzić należy, że działania są sukcesywnie realizowane.

Stwierdza się, że nadal działania powinny obejmować głównie uporządkowanie gospodarki wodno – ściekowej, przede wszystkim z powodu istniejącej nadal dysproporcji pomiędzy udziałem mieszkańców posiadających przyłącze do sieci wodociągowej (89,9% budynków posiada podłączenie do sieci wodociągowej), a posiadających przyłącze do sieci kanalizacyjnej (33,2% budynków posiada podłączenie do sieci kanalizacyjnej). Zanieczyszczone ścieki mogą stanowić bezpośrednie zagrożenie dla wszystkich komponentów środowiska Gminy Rokiciny.

Natomiast zakłady produkcyjne stanowiące potencjalnie istotne zagrożenie dla środowiska obligatoryjnie podejmują działania minimalizujące wpływ na wszystkie komponenty środowiska (narzucane w pozwoleniach, decyzjach oraz procedurze oceny oddziaływania na środowisko).

Należy pamiętać, że realizacja programu ochrony środowiska odbywa się również za pomocą instrumentów:

- Prawnych
- Strukturalnych
- Społecznych
- Finansowych

Do podstawowych instrumentów prawnych zawartych w ustawach (prawo ochrony środowiska, prawo wodne, o ochronie przyrody, o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, o odpadach, o Inspekcji Ochrony Środowiska, prawo geologiczne i górnicze, prawo budowlane) zalicza się:

- pozwolenia na wprowadzanie do środowiska substancji lub energii, w tym: pozwolenia zintegrowane, na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza, emitowanie pól elektromagnetycznych, wytwarzanie odpadów, wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi, pozwolenia wodno – prawne na szczególne korzystanie z wód, wykonywanie urządzeń wodnych, wykonywanie innych czynności i robót, budowli, które mają znaczenie w gospodarowaniu wodami lub korzystaniu z wód;
- zezwolenia m.in. na odzysk, unieszkodliwianie i transport odpadów, przewóz lub wywóz odpadów niebezpiecznych za granicę, przewożenie przez granicę państwa określonych roślin i zwierząt;
- koncesje wydane na podstawie Prawa geologicznego i górniczego;
- oceny, w tym: oceny oddziaływania na środowisko, oceny jakości powietrza, jakości wód powierzchniowych i podziemnych, stanu akustycznego środowiska, pól elektromagnetycznych w środowisku;
- rejestry np. terenów, na których stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych, rezerwatów przyrody, parków narodowych, parków krajobrazowych;
- programy: ochrony powietrza, ochrony środowiska przed hałasem;
- plany, w tym: plan gospodarki odpadami, plany gospodarowania wodami dorzecza, plany ochrony przeciwpowodziowej;
- decyzje administracyjne, ustalające warunki realizacji przedsięwzięć, które umożliwiają uzyskanie optymalnych efektów w zakresie ochrony środowiska.

Instrumenty strukturalne rozumiane są, jako narzędzia do formułowania, integrowania i wdrażania polityk środowiskowych. Są to przede wszystkim strategie i programy wdrożeniowe oraz systemy zarządzania środowiskowego.

Do instrumentów strukturalnych należą m.in.:

- strategie rozwoju lokalnego,
- plany odnowy miejscowości,
- programy ochrony środowiska.

Instrumenty społeczne to przede wszystkim edukacja ekologiczna, informacja i komunikacja oraz współpraca i współdziałanie. Edukacja i informacja z komunikacją są ze sobą ściśle powiązane, bowiem dobra i właściwa informacją potęguje proces edukacji. Z drugiej strony, w przypadku osiągnięcia właściwego poziomu edukacji, komunikacja z grupami zadaniowymi jest łatwiejsza, a przekazywane informacje są właściwie przekazywane.

Generalnie działania na rzecz poprawy lub utrzymania stanu środowiska na terenie gminy koordynowane i realizowane są przede wszystkim przez: Gminę, Starostwo oraz przedsiębiorstwa.