

**UCHWAŁA NR .....**  
**RADY MIEJSKIEJ W CHĘCINACH**

z dnia ..... 2023 r.

**w sprawie przyjęcia „Raportu z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Chęciny  
za lata 2021 – 2022”**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t.j. Dz. U. z 2023r. poz. 40 z późn. zm.) oraz art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2022r. poz. 2556 z późn. zm.), Rada Miejska w Chęcinach uchwala, co następuje:

**§ 1.**

Przyjmuje się „Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Chęciny za lata 2021 – 2022” stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

**§ 2.**

Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Gminy i Miasta Chęciny.

**§ 3.**

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

  
**KONRAD KOKOWSKI**  
**ADWOKAT**

## UZASADNIENIE

Zapis art. 17 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska nakłada na organ gminy obowiązek sporządzenia programów ochrony środowiska, jako realizacji polityki ekologicznej państwa. Polityka ta określa na podstawie aktualnego stanu środowiska, w szczególności cele ekologiczne, priorytety ekologiczne, poziomy celów długoterminowych, rodzaj i harmonogram działań proekologicznych, środki niezbędne do osiągnięcia celów w tym mechanizmy prawno – ekonomiczne i środki finansowe.

Niniejszy raport stanowi realizację obowiązku, o którym mowa w art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2022r. poz. 2556 z późn. zm.). Artykuł 18 ust. 2 wymienionej ustawy wskazuje, że z wykonania programów ochrony środowiska organ wykonawczy gminy sporządza, co 2 lata raporty, które przedstawia radzie gminy.

„Program Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Chęciny na lata 2019-2022 z perspektywą do roku 2026” został przyjęty uchwałą nr 191/XXII/20 Rady Miejskiej w Chęcinach z dnia 30 marca 2020 r.

Niniejszy raport omawia stopień realizacji zadań zawartych w Programie w latach 2021 – 2022 w zakresie:

- klimatu akustycznego, pól elektromagnetycznych i ochrony powietrza,
- zasobów wodnych i gospodarki wodno-ściekowej,
- gospodarki odpadami,
- ochrony gleb i powierzchni ziemi,
- wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych,
- racjonalnego użytkowania zasobów przyrodniczych i ochrony dziedzictwa przyrodniczego,
- edukacji ekologicznej, poważnych awarii i poważnych awarii przemysłowych.

Raport z realizacji Programu ochrony środowiska stanowi przede wszystkim ocenę stopnia wykonania zadań założonych w Programie. Opracowanie obejmuje omówienie zmian w zakresie wszystkich kierunków ochrony środowiska jakie dokonały się w latach 2021 – 2022.

Przedmiotowy raport oprócz postępów z realizacji każdego z zadań zapisanych w Programie przedstawia także wyjaśnienie powodów zaniechania działań lub ewentualnych opóźnień, określa w jakim stopniu udało się przedsięwzięcia przyjęte w Programie ochrony środowiska zrealizować.

Zgodnie z art. 18 ust. 3 ww. ustawy po przedstawieniu raportu radzie gminy, raport jest przekazywany przez organ wykonawczy gminy do organu wykonawczego powiatu.

Mając powyższe na uwadze, podjęcie przedmiotowej uchwały jest w pełni uzasadnione.

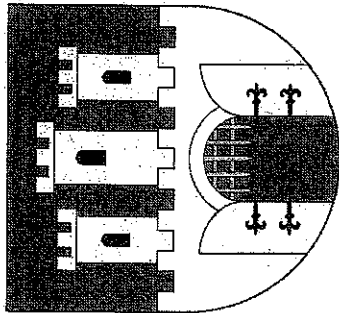
Z up. BURMISTRZA  
*mgr Joanna Kłodnicka-Rapic*  
Zastępca Kierownika  
Referatu Gospodarki Nieruchomościami,  
Ochrony Środowiska i Rolnictwa



eko-precyzja

Załącznik do uchwały Nr .....  
Rady Miejskiej w Chęcinach  
z dnia ..... 2023 r.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Chęciny za lata 2021–2022



## RAPORT Z REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY I MIASTA CHĘCINY ZA LATA 2021–2022

Wykonawca:  
Zakład Analiz Środowiskowych Eko-precyzja

Chęciny 2023

Wykonawca:

Zakład Analiz Środowiskowych Eko-precyzja  
43-450 Ustroń ul. Sikorskiego 10  
tel. +48 512 110 314; fax (33) 487 63 98  
www.eko-precyzja.eu  
biuro@eko-precyzja.eu

2



eko-precyzja

## Spis treści

Wykaz skrótów.....	4
1. Wstęp.....	5
1.1. Podstawa prawna.....	5
1.2. Okres sprawozdawczy.....	5
1.3. Źródła danych.....	5
1.4. Autorzy sprawozdania.....	5
1.5. Zakres opracowania.....	5
2. Charakterystyka gminy.....	6
2.1. Położenie.....	6
2.2. Demografia.....	8
2.3. Klimat.....	10
3. Zakres realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Chełchny.....	10
4. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska.....	96
5. Ocena systemu monitoringu.....	97
5.1. Ochrona klimatu i jakości powietrza.....	101
5.2. Zagrożenia hałasem.....	103
5.3. Pola elektromagnetyczne.....	105
5.4. Gospodarowanie wodami.....	107
5.4.1. Wody powierzchniowe.....	107
5.4.2. Wody podziemne.....	110
5.5. Gospodarka wodno-ściekowa.....	113
5.6. Gleby.....	114
5.7. Zasoby geologiczne.....	116
5.8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów.....	121
5.9. Zasoby przyrodnicze.....	123
5.10. Zagrożenia poważnymi awariami.....	133
6. Podsumowanie.....	134
Spis tabel.....	138
Spis rysunków.....	138

## Wykaz skrótów

ARIMR	Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa
GDDKiA	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
GIOS	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
GRSZOK	Gminny Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów
GUS	Główny Urząd Statystyczny
GZWP	Główny Zbiornik Wód Podziemnych
MPZP	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego
NFOŚiGW	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
JCWP	Jednostka Części Wód Powierzchniowych
JCWPD	Jednostka Części Wód Podziemnych
OUG	Określony Urząd Górniczy w Kielcach
PIG-PIB	Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy
PROW	Program Rozwoju Obszarów Wiejskich 2014-2020
PZD	Powiatowy Zarząd Dróg w Kielcach
RDOŚ	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Kielcach
RFIL	Rządowy Fundusz Inwestycji Lokalnych
RFRD	Rządowy Fundusz Rozwoju Dróg (dawnej Fundusz Dróg Samorządowych)
RPO WŚ	Regionalny Program Operacyjny Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014-2020
RZGW	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie
ŚODR	Świętokrzyski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Młodziszewicach
ŚZDW	Świętokrzyski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Kielcach
UGIM	Urząd Gminy i Miasta w Chełchnach
WFOŚiGW	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Kielcach
WIOŚ	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Kielcach
ZGK	Zakład Gospodarki Komunalnej w Chełchnach

## 1. Wstęp

### 1.1. Podstawa prawna

Zgodnie z art. 18 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r., poz. 2556) organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy sporządza co 2 lata raporty z wykonania programów, które przedstawia się odpowiednio sejmikowi województwa, radzie powiatu lub radzie gminy. Po przedstawieniu raportów są one przekazywane przez organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy odpowiednio do ministra właściwego do spraw klimatu, organu wykonawczego województwa i organu wykonawczego powiatu. Program ma na celu realizację polityki ochrony środowiska na poziomie gminnym. Jego realizacja prowadzi do poprawy stanu środowiska naturalnego i efektywnego zarządzania środowiskiem. Celem Raportu jest ocena stopnia realizacji i analiza ujętych w Programie zadań wraz z poniesionymi nakładami finansowymi oraz aktualna ocena stanu środowiska.

### 1.2. Okres sprawozdawczy

Niniejszy Raport sporządzono na podstawie analizy realizacji zadań zawartych w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Chęciny na lata 2019–2022 z perspektywą do roku 2026”. Raport obejmuje okres od 1 stycznia 2021 r. do 31 grudnia 2022 r.

### 1.3. Źródła danych

Dane wykorzystane podczas sporządzania niniejszego raportu, pochodzą z Urzędu Gminy i Miasta w Chęcinach, Starostwa Powiatowego w Kielcach, Głównego Urzędu Statystycznego w Warszawie, Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Kielcach, Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Kielcach, Nadleśnictwa Kiełbe, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie, Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad, Świętokrzyskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Kielcach, Powiatowego Zarządu Dróg w Kielcach, Okręgowego Urzędu Górniczego w Kielcach, Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Kielcach, Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie, Zakładu Gospodarki Komunalnej w Chęcinach, Świętokrzyskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego w Modliszewicach, Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa Świętokrzyskiego Oddziału Regionalnego w Kielcach oraz przedsiębiorstw z terenu gminy Chęciny.

### 1.4. Autorzy sprawozdania

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

### 1.5. Zakres opracowania

W skład niniejszego Raportu wchodzi następujące składowe:

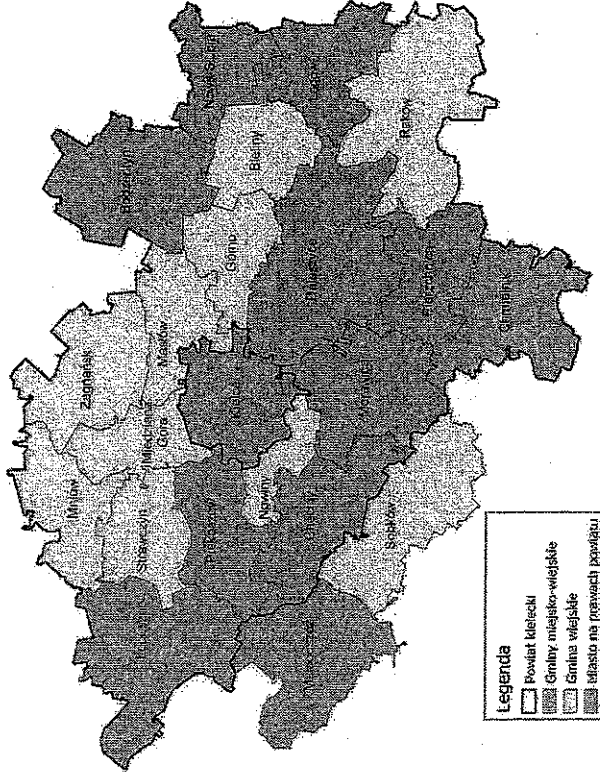
- Charakterystyka gminy Chęciny,
- Zakres realizacji Programu,
- Ocena realizacji Programu,
- Ocena systemu monitoringu i stanu środowiska,
- Podsumowanie.

## 2. Charakterystyka gminy

### 2.1. Położenie

Gmina Chęciny jest gminą miejsko-wiejską położoną w centralnej części województwa świętokrzyskiego, w powiecie kieleckim. Gmina graniczy od północy z gminami Plekoszów i Nowiny, od strony wschodniej z gminą Morawica, a także położonymi w powiecie jędrzejowskim gminami Sobków (od południa) i Małogoszcz (od zachodu). Powierzchnia gminy wynosi 127 km<sup>2</sup>.

Rysunek 1. Gmina Chęciny na tle powiatu i sąsiednich gmin



źródło: opracowanie własne na podstawie geoservis.gdos.pl

Zgodnie z podziałem fizycznogeograficznym Polski gmina Chęciny leży w obrębie:

1. Megaregion Pozaalpejska Europa Środkowa
  - Provincia Wyżyna Polska
    - Podprovincia Wyżyna Malopolska
      - Makroregion Wyżyna Przedborska
        - Mezoregion Pasma Przedborsko-Malogoskie
        - Mezoregion Wzgórza Łopuszańskie
      - Makroregion Wyżyna Kielecka
        - Mezoregion Góry Świętokrzyskie
        - Mezoregion Pogórze Szczytowskie
        - Makroregion Nlecka Nidziańska

➤ Mezoregion Dolina Nidy<sup>1</sup>

W skład gminy wchodzi 19 miejscowości: miasto Chęciny oraz wsie: Bolnisi, Korzecko, Leluski, Lipowica, Łukowa, Miedzianka, Mosi, Ostrow, Podpolichno, Podzamcze, Polichno, Radkowiec, Siedlec, Skiby, Starochęciny, Tokarnia, Wojkowice, Wołca.

Rysunek 2. Plan gminy Chęciny



źródło: google.pl

Gmina jest korzystnie położony pod względem komunikacyjnym. Przez jej teren przebiegają ważne trasy komunikacyjne:

- droga ekspresowa S7 relacji Gdynia – Elbląg – Olsztynek – Płock – Warszawa – Radom – Kielce – A4 (Kraków) – Rabka-Zdrój,
- droga wojewódzka nr 762 relacji Kielce – Chęciny – Makogosz,.
- droga wojewódzka nr 763 relacji Chęciny – Morawica.

Przez gminę Chęciny przebiega także pierwszorzędna linia kolejowa nr 8 relacji Warszawa Zachodnia – Kraków Główny.

<sup>1</sup> Regionalna geografia fizyczna Polski. Praca zbiorowa pod red. A. Richlinga i innych, GDOŚ, Poznań 2021.

## 2.2. Demografia

Zgodnie z danymi GUS na dzień 31.12.2021 r. gminę Chęciny zamieszkiwało 14 887 osób, z czego 7 339 stanowili mężczyźni, natomiast 7 548 kobiety. W mieście mieszkały 4 343 osoby, co stanowiło 29,17% ogółu ludności. Powierzchnia gminy wynosi 127 km<sup>2</sup> co wraz z liczbą zamieszkujących ją ludzi daje gęstość zaludnienia na poziomie 117 os./km<sup>2</sup>.

Tabela 1. Dane demograficzne (stan na 31.12.2021 r.)

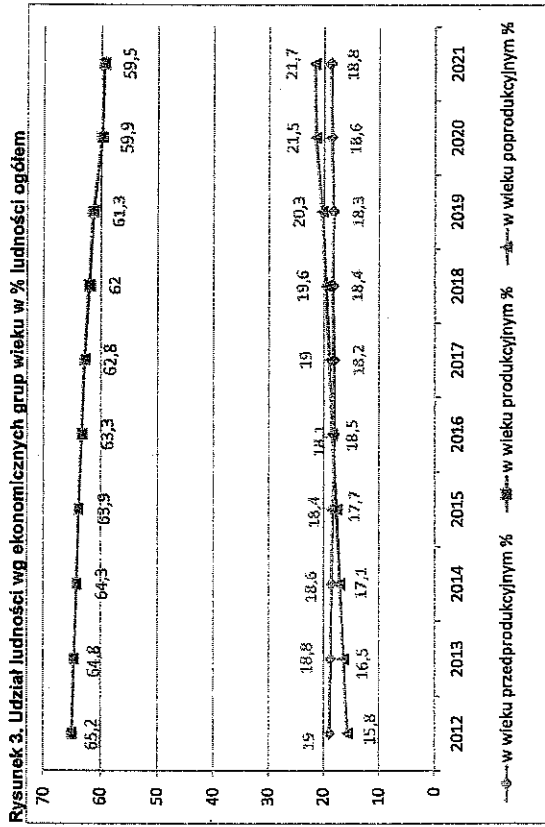
Wskaznik	Jednostka miary	Wartość
Liczba ludności (ogółem)	osoba	14 887
Liczba mężczyzn	osoba	7 339
Liczba kobiet	osoba	7 548
Saldo migracji wewnętrznych	osoba	-24
Saldo migracji wewnętrznych na 1000 ludności	osoba	-1,6
Saldo migracji zagranicznych	osoba.	4
Saldo migracji zagranicznych na 1000 ludności	osoba	0,27
Przyrost naturalny ogółem	osoba	-85
Przyrost naturalny na 1000 ludności	osoba	-5,89

źródło: GUS

Tabela 2. Procesy demograficzne w gminie Chęciny w latach 2012–2021

Rok	Liczba ludności	Saldo migracji wewnętrznych	Saldo migracji zagranicznych	Przyrost naturalny
2012	15 136	42	-3	6
2013	15 082	-16	-2	9
2014	15 022	-15	-6	-23
2015	15 014	-40	0	27
2016	14 992	6	2	42
2017	15 053	-2	3	10
2018	14 102	41	5	1
2019	15 111	18	2	-16
2020	14 978	-28	4	-31
2021	14 887	-24	4	-85

źródło: GUS



Z powyższych danych wynika, że liczba ludności utrzymuje się na podobnym poziomie, wykazując na przemianą tendencją rosnącą i malejącą. Zaobserwować można również starzenie się społeczeństwa przejawiające się w zwiększającej się populacji osób w wieku poprodukcyjnym na rzecz osób w wieku produkcyjnym. Utrzymanie się takiej sytuacji będzie prowadzić do coraz większego obciążenia ekonomicznego grupy w wieku produkcyjnym.

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

**Tabela 3. Bezrobocie na terenie gminy Chęciny**

Wskaźnik	Jednostka miary	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Bezrobocie/zarobkowanie wg pki</b>						
Ogółem	osoba	536	512	458	387	260
Mężczyźni	osoba	224	211	221	191	123
Kobiety	osoba	312	301	237	196	137
<b>Udział bezrobotnych za rejestrowanych w liczbie ludności w wieku produkcyjnym</b>						
Ogółem	%	5,7	5,5	4,9	4,3	2,9
Mężczyźni	%	4,4	4,2	4,4	3,9	2,6
Kobiety	%	7,1	6,9	5,5	4,8	3,4

źródło: GUS

### 2.3. Klimat

Gmina Chęciny wg podziału klimatycznego W. Okołowicza leży w regionie małopolskim (z krainą świętokrzyską), charakteryzującym się stosunkowo długim latem i zimą.

Średnia roczna temperatura powietrza w gminie wynosi 8,9°C. Najwyższe temperatury odnotowuje się w lipcu, średnio 19,7°C. Najniższymi miesiącem w roku jest natomiast styczeń ze średnią temperaturą -2,5°C. Roczna suma opadów wynosi średnio 704 mm. Największa ilość opadów przypada na lipiec i wynosi średnio 89 mm. Najsuchszym miesiącem jest natomiast luty z 41 mm opadów. Dominującymi wiatrami nad obszarem gminy są wiatry zachodnie i południowo-zachodnie. Najmniejszy udział jest wiatrów północno-wschodnich?

### 3. Zakres realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Chęciny

Zakres realizacji Programu Ochrony Środowiska został przedstawiony w tabeli 4, gdzie przyjęto następującą skalę oceny realizacji zadania:

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

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	użyteczności publicznej na terenie gminy i miasta Chęciny						wewnętrznej gazu Hali Sportowej w Chęcinach dla zadania „Projekt przełożenia CO z olejowego na gazowe Hala Chęciny” – projekt został opracowany, dokonano zgłoszenia robót u Starosty Kieleckiego (przyjęto bez uwag). Wykonano także audyt energetyczny dla budynku oświatowego dla zadania „Projekt i budowa przyłącza gazowego oraz wymiana CO, SP Radkowice”. W obu przypadkach rozpoczęto także projektowania przyłącza gazowego na podstawie umowy z Polską Spółką Gazownictwa. Obie procedury jednak anulowano ze względu na wzrost cen gazu.
4.	Ograniczenie emisji zanieczyszczeń powstających ze spalania paliw na potrzeby c.o. oraz c.w.u. obiektów mieszkalnych – modernizacja indywidualnych kotłowni domowych	UGIM w Chęcinach, mieszkańcy	2021	3	81 000,00	Gmina i Miasto Chęciny	Udzielanie, od 2018 r., dotacji celowej z budżetu Gminy Chęciny, w kwocie 3 000,00 zł, na wymianę źródeł ciepła, opierającej się na trwałej likwidacji systemu ogrzewania na paliwo stałe i jego zmianie na ogrzewanie na kocioł pelletowy, olejowy lub gazowy.
			2022	3	625 700,00, w tym Gmina 75 000,00	Gmina i Miasto Chęciny, mieszkańcy	W 2021 r. wymieniono 14 kotłów na kotły gazowe i 13 na pellet drzewny. W 2022 r. wymieniono 12 kotłów na kotły gazowe, 4 na pellet drzewny oraz 9 pomp ciepła powietrze/woda.
		Mieszkańcy, WFOŚiGW	2021	3	2 932 899,47, w tym WFOŚiGW 1 315 163,48	Mieszkańcy, WFOŚiGW	Mieszkańcy mogą indywidualnie składać wnioski do WFOŚiGW o dofinansowanie przedsięwzięć polegających na zakupie i montażu

Tabela 4. Realizacja zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Chęciny, lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
<b>OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA</b>							
<b>Cel: Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu</b>							
1.	Poprawa jakości powietrza poprzez likwidację niskiej emisji realizowana w ramach Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chęciny na lata 2015-2020	UGIM w Chęcinach, PZD, mieszkańcy, WFOŚiGW, NFOŚiGW	2021-2022	2			Realizacja zadań opisanych w kolejnych punktach, i dotyczących termomodernizacji budynków, zmiany systemu źródeł ogrzewania, budowy i modernizacji oświetlenia ulicznego, akcji promocyjnych i informacyjno-edukacyjnych, przebudowy i modernizacji dróg, planowania przestrzennego
2.	Kontrola przestrzegania zakazu spalania odpadów w urządzeniach grzewczych i na otwartych przestrzeniach	UGIM w Chęcinach	2021	2	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Przeprowadzenie 21 kontroli w zakresie przestrzegania zakazu spalania odpadów w urządzeniach nieprzeznaczonych do tego. W tym Policja przeprowadziła 5 kontroli z czego stwierdzono 5 wykroczeń i tym samym udzielono 5 pouczeń.
			2022	2	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Przeprowadzono z urzędu 11 kontroli, z których spisano protokoły, w zakresie przestrzegania zakazu spalania odpadów w urządzeniach nieprzeznaczonych do tego. Wysłano 5 pism do właścicieli nieruchomości, o zakazie spalania odpadów w urządzeniach nieprzeznaczonych do tego. Funkcjonariusze policji przeprowadzili 3 interwencje z czego 2 interwencje były niepotwierdzone. W stosunku do jednej interwencji wystosowano pouczenie.
3.	Modernizacja systemów ogrzewania budynków	UGIM w Chęcinach	2021-2022	0			Brak realizacji zadania. W 2021 r. wykonano audyt energetyczny oraz projektowanie instalacji



Report z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Chęciny za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione (brutto, zł)	Źródło finansowania	Dodatkowe informacje
	Ograniczenie emisji zanieczyszczeń powstających ze spalania paliw na potrzeby c.o. oraz c.w.u. obiektów mieszkalnych – modernizacja indywidualnych kotłowni domowych	Mieszkańcy, WFOŚiGW	2021	3	137 450,00, w tym WFOŚiGW 62 693,52	Mieszkańcy, WFOŚiGW	Zakup i montaż 6 kotłowni gazowych (przyłącze gazowe i instalacja wewnętrzna, kocioł gazowy kondensacyjny, opłata przyłączeniowa) wraz z termomodernizacją.
2021			3	487 754,00, w tym WFOŚiGW 168 849,75	Mieszkańcy, WFOŚiGW	Zakup i montaż 6 kotłów na biomase wraz z termomodernizacją.	
2021			3	214 764,91, w tym WFOŚiGW 167 765,82	Mieszkańcy, WFOŚiGW	Zakup i montaż 21 kotłów na pellet drzewny.	
2021			3	524 000,00, w tym WFOŚiGW 191 459,26	Mieszkańcy, WFOŚiGW	Zakup i montaż 17 kotłów na pellet drzewny wraz z termomodernizacją.	
2021			3	59 000,00, w tym WFOŚiGW 19 458,00	Mieszkańcy, WFOŚiGW	Zakup i montaż 2 kotłów na pellet drzewny o podwyższonym standardzie.	
2021			3	90 500,00, w tym WFOŚiGW 38 567,47	Mieszkańcy, WFOŚiGW	Zakup i montaż 8 kotłów na węgiel.	
2021			3	188 200,00, w tym WFOŚiGW 63 029,20	Mieszkańcy, WFOŚiGW	Zakup i montaż 6 kotłów na węgiel wraz z termomodernizacją.	
2021			3	292 718,00, w tym WFOŚiGW 150 146,20	Mieszkańcy, WFOŚiGW	Zakup i montaż 10 pomp ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej.	

14

Report z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Chęciny za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione (brutto, zł)	Źródło finansowania	Dodatkowe informacje
	Ograniczenie emisji zanieczyszczeń powstających ze spalania paliw na potrzeby c.o. oraz c.w.u. obiektów mieszkalnych – modernizacja indywidualnych kotłowni domowych	Mieszkańcy, WFOŚiGW	2022	3	3 081 484,14, w tym WFOŚiGW 1 537 467,91		<p>ekologicznych urzędzeń i instalacji grzewczych (kotły na paliwa stałe, olejowe, gazowe, pompy ciepła) w ramach Programu „Czyste Powietrze”. Punkt informacyjno-konsultacyjny znajduje się także w UGiM w Chęcinach.</p> <p>W 2021 r. przyznano 110 dofinansowań, a w 2022 r. 84 dofinansowania na zadania opisane poniżej. Wyszczególniono także inwestycje obejmujące docieplenie przegród budowlanych, które składa się na tym samym wniosku.</p> <p>W wyniku wymiany przestarzałych źródeł ciepła na instalacje bardziej ekologiczne w indywidualnych gospodarstwach na terenie gminy Chęciny, w 2021 r. uzyskany został efekt ekologiczny w postaci zmniejszenia ilości pyłu PM10 o 29 591,1918 kg/rok, pyłu PM2,5 o 38 981,70339 kg/rok oraz benzo(a)pirenu o 3,19 kg/rok.</p>
2021			3	161 400,00, w tym WFOŚiGW 27 634,93	Mieszkańcy, WFOŚiGW	Zakup i montaż 6 kotłów gazowych kondensacyjnych.	
2021			3	224 463,85, w tym WFOŚiGW 77 153,88	Mieszkańcy, WFOŚiGW	Zakup i montaż 7 kotłów gazowych kondensacyjnych wraz z termomodernizacją.	
2021			3	118 048,31, w tym WFOŚiGW 98 726,51	Mieszkańcy, WFOŚiGW	Zakup i montaż 12 kotłowni gazowych (przyłącze gazowe i instalacja wewnętrzna, kocioł gazowy kondensacyjny, opłata przyłączeniowa).	

13

Lp	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione (brutto, zł)	Źródła finansowania	Dotatkowe informacje
	Ograniczenie emisji zanieczyszczeń powstających ze spalania paliw na potrzeby c.o. oraz c.w.u. obiektów mieszkalnych – modernizacja indywidualnych kotłowni domowych	Mieszkańcy, WFOŚiGW	2022	3	308 258,88, w tym WFOŚiGW 141 762,29	Mieszkańcy, WFOŚiGW	Zakup i montaż 7 kotłów na pellet drzewny wraz z termomodernizacją.
2022			3	41 720,50, w tym WFOŚiGW 15 096,15	Mieszkańcy, WFOŚiGW	Zakup i montaż 2 kotłów na pellet drzewny o podwyższonym standardzie.	
2022			3	87 800,00, w tym WFOŚiGW 48 918,25	Mieszkańcy, WFOŚiGW	Zakup i montaż 3 kotłów na pellet drzewny o podwyższonym standardzie wraz z termomodernizacją.	
2022			3	44 400,00, w tym WFOŚiGW 8 129,28	Mieszkańcy, WFOŚiGW	Zakup i montaż 3 kotłów na węgiel.	
2022			3	96 000,00, w tym WFOŚiGW 58 066,80	Mieszkańcy, WFOŚiGW	Zakup i montaż 2 kotłów na węgiel wraz z termomodernizacją.	
2022			3	612 220,00, w tym WFOŚiGW 285 573,20	Mieszkańcy, WFOŚiGW	Zakup i montaż 16 pomp ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej.	
2022			3	551 854,00, w tym WFOŚiGW 299 373,07	Mieszkańcy, WFOŚiGW	Zakup i montaż 10 pomp ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej wraz z termomodernizacją.	
2022			3	39 000,00, w tym WFOŚiGW 26 000,00	Mieszkańcy, WFOŚiGW	Zakup i montaż 2 pomp ciepła powietrznych.	

Lp	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione (brutto, zł)	Źródła finansowania	Dotatkowe informacje
	Ograniczenie emisji zanieczyszczeń powstających ze spalania paliw na potrzeby c.o. oraz c.w.u. obiektów mieszkalnych – modernizacja indywidualnych kotłowni domowych	Mieszkańcy, WFOŚiGW	2021	3	154 100,00, w tym WFOŚiGW 82 294,57	Mieszkańcy, WFOŚiGW	Zakup i montaż 4 pomp ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej wraz z termomodernizacją.
2021			3	280 500,40, w tym WFOŚiGW 167 384,37	Mieszkańcy, WFOŚiGW	Zakup i montaż 5 pomp ciepła powietrznych.	
2022			3	57 500,00, w tym WFOŚiGW 43 038,31	Mieszkańcy, WFOŚiGW	Zakup i montaż 3 kotłów gazowych kondensacyjnych.	
2022			3	110 400,00, w tym WFOŚiGW 58 393,40	Mieszkańcy, WFOŚiGW	Zakup i montaż 2 kotłów gazowych kondensacyjnych wraz z termomodernizacją.	
2022			3	299 856,27, w tym WFOŚiGW 146 129,46	Mieszkańcy, WFOŚiGW	Zakup i montaż 16 kotłowni gazowych (przyłącze gazowe i instalacja wewnętrzna, kocioł gazowy kondensacyjny, opłata przyłączeniowa).	
2022			3	202 600,89, w tym WFOŚiGW 94 963,33	Mieszkańcy, WFOŚiGW	Zakup i montaż 5 kotłowni gazowych (przyłącze gazowe i instalacja wewnętrzna, kocioł gazowy kondensacyjny, opłata przyłączeniowa) wraz z termomodernizacją.	
2022			3	343 454,00, w tym WFOŚiGW 141 034,87	Mieszkańcy, WFOŚiGW	Zakup i montaż 4 kotłów na biomase wraz z termomodernizacją.	
2022			3	141 750,00, w tym WFOŚiGW 86 175,90	Mieszkańcy, WFOŚiGW	Zakup i montaż 6 kotłów na pellet drzewny.	

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Chęciny za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione (brutto, zł)	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
			marzec-kwiecień 2022		5 450,00		
			sierpień 2021		5 145,00		Letnie sprzątanie ścieżek rowerowych na mokro.
			sierpień 2022		5 450,00		
7.	Budowa oświetlenia ulicznego w gminie Chęciny, w tym wymiana istniejących opraw oświetleniowych na energooszczędne	UGiM w Chęcinach	2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Budowa oświetlenia ulicznego drogi 762 z drogą powiatową 0380T (skrzyżowanie Jaskinia Raj) – wybudowane ok. 525 m kabla doziemnego i 18 lamp oświetleniowych.
			2021	3	245 799,38	Środki własne	Budowa oświetlenia ulicznego na ul. Dąbrowskiego oraz Mikołaja Kopernika w ilości 24 sztuki.
			2022	3	52 895,00	RFRD	Wykonanie oświetlenia ulicznego typu LED w ilości 5 sztuk w miejscowości Skiby w ramach budowy nowej drogi nr 390.
			2022	3	213 038,50	Środki własne	Wymiana oświetlenia ulicznego Chęciny, ul. Radkowska w ilości 27 sztuk.

18

Id: C0E10901-A464-4EC9-8421-DB18088432E0. Projekt

Strona 18

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Chęciny za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione (brutto, zł)	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
			2022	3	54 669,60, w tym WFOŚiGW 24 823,60	Mieszkańcy, WFOŚiGW	Zakup i montaż 2 pomp ciepła grunt/woda.
			2022	3	90 000,00, w tym WFOŚiGW 60 000,00	Mieszkańcy, WFOŚiGW	Zakup i montaż 1 pompy ciepła grunt/woda wraz z termomodernizacją.
5.	Realizacja zadań monitoringowych jakości powietrza w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska	GIOŚ	2021-2022	2	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Zadanie realizowane na bieżąco zgodnie z Państwowym Monitorowaniem Środowiska. Na terenie gminy Chęciny nie ma stacji pomiarowych. Więcej informacji w rozdz. 5.1.
6.	Ograniczenie pylenia wtórnego poprzez czyszczenie ulic na mokro, szczególnie w czasie dni bezopadowych	UGiM w Chęcinach	2021	2	3 024,00	Środki własne	Dotacja przedmiotowa na zamykanie ulic w okresie wiosennym oraz letnim.
			2022		2 525,45		
		SZDW	marzec-kwiecień 2021	2	15 160,00	Województwo Świętokrzyskie	Pozimowe sprzątanie dróg na mokro.
			marzec-kwiecień 2022		16 340,00		
		marzec-kwiecień 2021		5 145,00		Pozimowe sprzątanie ścieżek rowerowych na mokro.	

17

Id: C0E10901-A464-4EC9-8421-DB18088432E0. Projekt

Strona 17

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Chęciny za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione (brutto, zł)	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
11.	Wprowadzenie w planach zagospodarowania przestrzennego zapisów stwarzających warunki do stosowania odnawialnych źródeł energii	UGiM w Chęcinach	2021-2022	2	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	W raportowanym okresie uchwalono 1 MPZP: MPZP dla części obszaru obrębu Tokamia – złoża „Tokamia IV”, przyjęty Uchwałą nr 532/LXV/22 Rady Miejskiej w Chęcinach z dnia 30 czerwca 2022 r. MPZP ustalają zasady zasilania terenów objętych planami poprzez alternatywne technologie bazujące na odnawialnych źródłach energii, tj. mikroinstalacje OZE, zgodnie z przepisami odrębnymi.
12.	Realizacja inwestycji z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii na terenie gminy i miasta Chęciny	UGiM w Chęcinach	2021	2	15 000,00	Środki własne	Udzielanie, od 2019 r., dotacji celowej z budżetu Gminy Chęciny, w kwocie 3 000,00 zł, na zakup i montaż paneli fotowoltaicznych. W 2021 r. zrealizowano 5 wniosków, na 15 złożonych, a w 2022 r. 10 wniosków.
			2022		30 000,00		
		Mieszkańcy, WFOŚiGW	2021-2022	3	Brak informacji na temat kwoty dofinansowania	Mieszkańcy, WFOŚiGW	Mieszkańcy mogą indywidualnie składać wnioski do WFOŚiGW o dofinansowanie przedsięwzięć polegających na zastosowaniu odnawialnych źródeł energii w ramach Programu „Czyste Powietrze”. W 2021 r. przyznano 35 dofinansowań, a w 2022 r. 85 dofinansowań na zakup i montaż instalacji fotowoltaicznych.
		Mieszkańcy, NFOŚiGW	2021	3	2 292 450,37 (koszty kwalifikowane), w tym NFOŚiGW 294 000,00	Mieszkańcy, NFOŚiGW	Mieszkańcy mogą indywidualnie składać wnioski do NFOŚiGW o dofinansowanie przedsięwzięć polegających na zakupie i montażu instalacji fotowoltaicznych w ramach Programu „Mój Prąd”. W 2021 r. zamontowano 98 instalacji fotowoltaicznych o łącznej mocy 570,555 kW, a w 2022 r. 10 instalacji fotowoltaicznych o łącznej mocy 56,09 kW.
2022	3		261 897,36 (koszty kwalifikowane),	Mieszkańcy, NFOŚiGW			

20

Id: C0E10901-A464-4EC9-8421-DB18088432E0. Projekt

Strona 20

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Chęciny za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione (brutto, zł)	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
8.	Rozwój transportu rowerowego, w tym rozbudowa spójnego systemu dróg i ścieżek rowerowych	UGiM w Chęcinach	2021	3	772 459,17	Środki własne, RPO WŚ	Budowa ścieżek rowerowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie miasta Chęciny. Wykonanie na os. Północ ścieżki rowerowej długości 493 mb i ciągu pieszo-rowerowego długości 603,60 mb. W 2021 r. zostało zakończone opracowanie dokumentacji technicznej i Gmina Chęciny uzyskała pozwolenie na budowę inwestycji. Roboty budowlane zostały wykonane w 2022 r.
			2022		1 083 928,02		
9.	Poprawa efektywności energetycznej w budynkach użyteczności publicznej, w tym poprzez ich kompleksową termomodernizację	UGiM w Chęcinach	2021-2022	0	-	-	Brak realizacji zadania w raportowanym okresie. Inwestycje były realizowane we wcześniejszych latach.
10.	Poprawa efektywności energetycznej w budynkach mieszkalnych, w tym poprzez ich kompleksową termomodernizację	Mieszkańcy, WFOŚiGW	2021-2022	3	Kwoty podane w punkcie 4 niniejszej tabeli	Mieszkańcy, WFOŚiGW	Mieszkańcy mogą indywidualnie składać wnioski do WFOŚiGW o dofinansowanie przedsięwzięć polegających na wykonaniu termomodernizacji budynków mieszkalnych w ramach Programu „Czyste Powietrze”. W 2021 r. dofinansowano termomodernizację 46 budynków mieszkalnych, a w 2022 r. 36 budynków. Zadania te obejmowały także wymianę źródeł ciepła, stąd nie ma możliwości wyszczególnienia kwot na samą termomodernizację.

19

Id: C0E10901-A464-4EC9-8421-DB18088432E0. Projekt

Strona 19

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Okres realizacji zadania	Koszty poniesione (brutto, zł)	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Prowadzenie kampanii edukacyjnych w zakresie konieczności ochrony powietrza i wpływu zanieczyszczeń powietrza na zdrowie w tym promowanie odnawialnych źródeł energii	UGiM w Chęcinach					<p>zbiierania i wizualizacji pomiarów stężeń pyłu zawieszanego PM2,5 i PM10, temperatury, ciśnienia i wilgotności powietrza. Uwzględniając powyższe w roku 2021 na terenie gminy Chęciny funkcjonowały łącznie cztery czujniki mierzące jakość powietrza, zamontowane na budynkach szkół podstawowych: w Polichnie, Chęcinach, Wólicy oraz Łukowej. Czujniki te monitorują w czasie rzeczywistym takie parametry jak pyły zawieszane PM1, PM2,5, PM10, temperaturę, ciśnienie i wilgotność oraz prędkość wiatru. Pozwalają także przewidywać, jak sytuacja będzie wyglądała w danym miejscu w perspektywie kolejnych 24 godzin. Dla uwidocznienia różnic w zanieczyszczeniu powietrza na platformie Airly oraz SYNGEOS funkcjonuje skala o 7 poziomach, która informuje za pomocą koloru o zanieczyszczeniu powietrza. Od koloru zielonego, który świadczy o tym, że jakość powietrza jest bardzo dobra, do kolorów bordowego i fioletowego, kiedy normy zanieczyszczeń powietrza są wielokrotnie przekroczone i lepiej wówczas nie wychodzić z domu. Informacje o pomiarach jakości powietrza na bieżąco można monitorować na stronie UGiM w Chęcinach: <a href="http://checiny.pl/asp/pl_start.asp?typ=14&amp;menu=700&amp;strona=1">http://checiny.pl/asp/pl_start.asp?typ=14&amp;menu=700&amp;strona=1</a> oraz stronie Starostwa Powiatowego w Kielcach: <a href="https://www.powiat.kielce.pl/dla-klienta/jakosc-powietrza-w-powiecie">https://www.powiat.kielce.pl/dla-klienta/jakosc-powietrza-w-powiecie</a>.</p>

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Okres realizacji zadania	Koszty poniesione (brutto, zł)	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
					w tym NFOŚiGW 40 478,68		
13.	Prowadzenie kampanii edukacyjnych w zakresie konieczności ochrony powietrza i wpływu zanieczyszczeń powietrza na zdrowie w tym promowanie odnawialnych źródeł energii	UGiM w Chęcinach	2021-2022	2	W ramach bieżącej działalności oraz WFOŚiGW 12 000,00	Środki własne, WFOŚiGW	<p>Prowadzenie punktu konsultacyjno-informacyjnego w ramach programu „Czyste Powietrze”.</p> <p>W związku z porozumieniem zawartym w maju 2021 r. z WFOŚiGW w Kielcach w ramach programu „Czyste Powietrze”, w UGiM w Chęcinach od 23 czerwca 2021 r. został uruchomiony punkt informacyjno-konsultacyjny. Zadaniem punktu jest sprawniejsza obsługa osób zainteresowanych programem na terenie gminy. Utworzony punkt zajmuje się przyjmowaniem, doradztwem, konsultowaniem oraz pomocą w wypełnianiu wniosków bezpośrednio od swoich mieszkańców.</p> <p>Informacje na temat programu „Czyste Powietrze” oraz o dotacjach gminnych były umieszczane w lokalnej gazecie, na bieżąco na stronie internetowej Urzędu Gminy i Miasta Chęciny, rozdyskrebowane w formie ulotek oraz były rozwieszane na tablicach informacyjnych w poszczególnych miejscowościach. Dodatkowo w ramach programu „Czyste Powietrze” przeprowadzono 7 spotkań informacyjnych z mieszkańcami gminy.</p> <p>W roku 2021 r., w trosce o zdrowie mieszkańców oraz o stan środowiska naturalnego, Starostwo Powiatowe w Kielcach przekazało dla wszystkich gmin powiatu, w tym dla gminy Chęciny, jedną sztukę czujnika jakości powietrza w zakresie</p>

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione (brutto, zł)	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Prowadzenie kampanii edukacyjnych w zakresie konieczności ochrony powietrza i wpływu zanieczyszczeń powietrza na zdrowie w tym promowanie odnawialnych źródeł energii	Szkoła Podstawowa w Bolminie					w projekcie uczniowie uczyli się proekologicznych zachowań. Za świetną grę uczniowie otrzymali certyfikat udziału w programie. Przeszli pomyślnie poszczególne etapy gry i zdobyli certyfikaty potwierdzające umiejętności Mistrzów Ekologii.
14.11.2021, 14.11.2022			3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Dzień Czystego Powietrza! – uczniowie klasy VII i VIII podczas lekcji chemii sprawdzali swoją wiedzę o powietrzu w zadaniach Edukacyjnej Sieci Antysmogowej. Po obejrzeniu filmu o smogu, przystąpili do wykonania kilku ciekawych ćwiczeń, rebusów, logicznych zagadek na temat „Co wiemy o smogu?”. Zagraли również w specjalną grę „Pogromca smogu”.	
16.11.2021, 16.11.2022			3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Zanieczyszczenia powietrza – Co wiemy o smogu – temat lekcji chemii. W 2021 r. udział wzięło 11 uczniów z klasy VII i 13 uczniów z klasy VIII, a w 2022 r. 8 uczniów z klasy VII i 13 uczniów z klasy VIII.	
2021		3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Udział w programie „Być jak Ignacy” Fundacji PGNiG (20 osób z klasy 6 w roku szkolnym 2020/21 – od października 2020 do czerwca 2021 r.). Były to zajęcia dotyczące energii (w tym odnawialnej), ekologii, transportu oraz technologii przyszłości. Zajęcia obejmowały prezentacje, wykłady, quizy, zabawy edukacyjne oraz twórczą pracę w tych czterech zakresach.		

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione (brutto, zł)	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Prowadzenie kampanii edukacyjnych w zakresie konieczności ochrony powietrza i wpływu zanieczyszczeń powietrza na zdrowie w tym promowanie odnawialnych źródeł energii	Szkoła Podstawowa w Bolminie	2021-2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Mój pomysł na walkę z niską emisją – zajęcia koła ekologicznego z wykorzystaniem aplikacji „Kalkulator niskiej emisji – sprawdź co spalasz w piecu”, dzięki której można oszacować, jakie skutki powoduje palenie w piecach różnych surowców (węgiela, oleju opałowego, gazu ziemnego, ekogroszku, a także odpadów). Uczniowie mogli sprawdzić jaką emisję zanieczyszczeń można spowodować wrzucając do pieca tonę węgla, a jaką, jeśli wrzucimy do niego butelkę PET bądź czasopisma. Uzyskali informację o skutkach spalania danego produktu – w tym obszar zanieczyszczonego powietrza oraz poziom jaki jest toksyczny dla organizmów żywych. Podsumowanie zajęć było zebraniem pomysłów dzieci na walkę z niską emisją. W 2021 r. udział wzięło 9 osób z klasy V.
2021-2022			3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Jakim powietrzem oddychamy? – zajęcia terenowe mające na celu określenie strefy czystości powietrza za pomocą skali porostowej. Na zajęciach wykorzystywano karty pracy, klucze do oznaczenia gatunków porostów, skalę porostową, lupy. W 2021 r. udział wzięło 9 osób z klasy V.	
2021-2022			3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Jesteśmy Mistrzami Ekologii – uczniowie klas IV i V wzięli udział w Ogólnopolskim Projekcie Ekologicznym EkoEksperymentarium pod patronatem Ministerstwa Klimatu i Środowiska. Uczestnicy projektu rozwiązywali zadania o treści ekologicznej on-line, zdobywając punkty za poprawne odpowiedzi. Dzięki udziałowi	

Ep	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione (brutto, zł)	Źródło finansowania	Dodatkowe informacje
	Prowadzenie kampanii edukacyjnych w zakresie konieczności ochrony powietrza i wpływu zanieczyszczeń powietrza na zdrowie w tym promowanie odnawialnych źródeł energii	Szkoła Podstawowa w Chęcinach					Po obejrzeniu filmu o smogu przystąpili do wykonania kilku ciekawych ówczeszeń, rebusów, logicznych zagadek na temat „Co wiem o smogu?” Zagraли również w specjalną grę „Pogromca smogu”.
2021			3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Uczniowie klasy 7c na lekcję chemii przygotowali prezentacje multimedialne i plakaty dotyczące zanieczyszczeń powietrza m.in. smogu, kwaśnych opadów, dziury ozonowej, efektu cieplarnianego.	
2022			3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Po otrzymaniu 2 sztuk oczyszczaczy powietrza od Europejskiej Sieci Antysmogowej miała miejsce akcja informacyjna „Czy wiesz czym oddychasz?” skierowana do uczniów, nauczycieli i rodziców w postaci ulotek, pogadanek. Udział wzięło ok. 250 osób.	
		Szkoła Podstawowa w Korzecku	2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Zanieczyszczone powietrze. Czystość powietrza na wsi i w mieście – dyskusja w klasach I-III.
2021			3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Co każdy z nas może zrobić dla ochrony klimatu? – dyskusja na godzinie wychowawczej klas IV-VIII.	
2021			3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Powstawanie energii. Energia a ekologia – temat lekcji dla klas IV-VIII.	

Ep	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione (brutto, zł)	Źródło finansowania	Dodatkowe informacje
	Prowadzenie kampanii edukacyjnych w zakresie konieczności ochrony powietrza i wpływu zanieczyszczeń powietrza na zdrowie w tym promowanie odnawialnych źródeł energii	Szkoła Podstawowa w Chęcinach	2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Nawiązano współpracę z Edukacyjną Siecią Antysmogową, w ramach której prowadzono zajęcia w oparciu o materiały dostępne na platformie e-learningowej, brano udział w konkursach itp. Szkoła otrzymała także 2 oczyszczacze powietrza.
2021			3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Wpływ klimatu na życie człowieka – temat podczas zajęć geografii w trzech klasach siódmych i trzech ósmych.	
2021			3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Jak zmniejszyć wpływ zanieczyszczeń powietrza na zdrowie uczniów i nauczycieli podczas pobytu w szkole – zajęcia w grupach świetlicowych.	
2021			3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Czy wiesz, czym oddychasz, czyli o tym, co chemik widzi w powietrzu... – udział w wykładzie on-line Uniwersytetu Jagiellońskiego dla uczniów.	
2021			3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Udział w konkursie „Postaw na Słońce” Fundacji Banku Ochrony Środowiska – nagranie filmiku o korzyściach korzystania z odnawialnych źródeł energii. Drużyna zajęła 8 miejsce w Polsce.	
2021			3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Zorganizowanie akcji „Uwaga! Smog” – przygotowanie plakatów, ulotek dla mieszkańców Chęciny.	
2021			3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Dzień Czystego Powietrza – uczniowie klas IV-VIII podczas lekcji wychowawczych, chemii, biologii, sprawdzali swoją wiedzę o powietrzu w zadaniach Edukacyjnej Sieci Antysmogowej.	

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Chęciny za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione (brutto, zł)	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Prowadzenie kampanii edukacyjnych w zakresie konieczności ochrony powietrza i wpływu zanieczyszczeń powietrza na zdrowie w tym promowanie odnawialnych źródeł energii	Szkoła Podstawowa w Łukowej	2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Udział uczniów w konkursie plastycznym pt.: „Dobry klimat mamy, gdy o powietrze dbamy” organizowanym przez Starostwo Powiatowe w Kielcach. Udział wzięło 6 uczniów z klas V i VII (pierwsza grupa wiekowa) i 3 uczniów z klasy VIII (druga grupa wiekowa).
			2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Udział 104 uczniów w rekrutacji do projektu „ESA dla OSE”
			2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Udział 12 uczniów w kreatywnej pracy na temat „Moja szkoła OSE w projekcie ESA”.
			2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Otrzymanie czujnika smogu, który został zamontowany na budynku szkoły.
			2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Udział 48 uczniów klas I-III w projekcie „Nie pal przy mnie proszę” organizowanym przez Wojewódzką Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Kielcach.
		2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Udział 48 uczniów klas I-III w programie edukacji ekologicznej pt.: „Kubusiowi przyjaciele natury”.	
		Szkoła Podstawowa w Polchnie	2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	W klasie VII odbyły się zajęcia pt. „Zanieczyszczenie powietrza. Co wiemy o smogu?”.

28

Id: C0E10901-A464-4BC9-8421-DB18088432E0. Projekt

Strona 28

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Chęciny za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione (brutto, zł)	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Prowadzenie kampanii edukacyjnych w zakresie konieczności ochrony powietrza i wpływu zanieczyszczeń powietrza na zdrowie w tym promowanie odnawialnych źródeł energii		2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Lekcja z klimatem – efekt cieplarniany – temat lekcji dla klas IV-VIII.
			2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Stacja pogody NASK. Spotkanie z Kominiarzem. Udział wzięło 30 uczniów.
		Szkoła Podstawowa w Łukowej	2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	W klasach siódmych zostały przeprowadzone lekcje interaktywne dotyczące podstawowych źródeł i rodzajów zanieczyszczeń jakie przedostają się do atmosfery. Omówiono z uczniami znaczenie powietrza dla życia. Pokazano najważniejsze obszary w Polsce narażone na zanieczyszczenie powietrza. Scharakteryzowano globalne zjawiska, które powstały w wyniku nadmiernego zanieczyszczenia atmosfery. Uczniowie dowiedzieli się w jaki sposób szkodliwe substancje zawarte w powietrzu wpływają na ludzki organizm i środowisko roślin oraz zwierząt. W czasie zajęć lekcyjnych uczniowie proponowali i zaprezentowali sposoby przeciwdziałania nadmiernej emisji zanieczyszczeń do atmosfery w skali lokalnej i globalnej.  Podczas zajęć koła naukowego przekazano informację na temat „Dbajmy o czyste powietrze”.

27

Id: C0E10901-A464-4BC9-8421-DB18088432E0. Projekt

Strona 27



Report z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Chęciny za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadania	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione (brutto, zł)	Źródło finansowania	Dodatkowe informacje
	Prowadzenie kampanii edukacyjnych w zakresie konieczności ochrony powietrza i wpływu zanieczyszczeń powietrza na zdrowie w tym promowanie odnawialnych źródeł energii	Szkoła Podstawowa w Radkowicach					które są częścią programu edukacyjnego na poziomie podstawowym, uczniowie wzięli udział w zorganizowanym przez Ministerstwo Edukacji i Nauki oraz Ministerstwo Klimatu i Środowiska projekcie edukacji ekologicznej, w tym klimatycznej, i promocji ekologicznych warunków życia. Jednym z tematów omówionych podczas lekcji biologii było działanie systemu elektroenergetycznego. Podczas zajęć uczniowie mogli w kreatywny sposób poznać najważniejsze skutki zmian klimatu wpływające na ludzi.
2022			3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Webinarium „Lekcje z klimatem” z zakresu ochrony klimatu. Składał się on z pięciu trzydziestominutowych lekcji, podczas których rozprawiano się z mitami klimatycznymi, można było dowiedzieć się co zrobić dla planety oraz została poruszona kwestia wpływu zmian klimatu na ekosystemy naturalne. W wykładzie omówione zostały również psychologiczne konsekwencje zmian klimatu.	
2021		3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Prezentacja multimedialna, pogadanka „Czym jest niska emisja i jaki negatywny wpływ ma na jakość naszego życia”.		
2021		3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	„Weź oddech” – warsztaty.		

30

Id: COE10901-A464-4BC9-8421-DB18088432E0. Projekt

Strona 30

Report z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Chęciny za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadania	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione (brutto, zł)	Źródło finansowania	Dodatkowe informacje
	Prowadzenie kampanii edukacyjnych w zakresie konieczności ochrony powietrza i wpływu zanieczyszczeń powietrza na zdrowie w tym promowanie odnawialnych źródeł energii	Szkoła Podstawowa w Polichnie					W ramach Dnia Czystego Powietrza uczniowie obejrzeli film o smogu a następnie przystąpili do wykonania kilku ćwiczeń, rebusów, logicznych zagadek na temat „Co wiemy o smogu?” Zagraли również w specjalną grę Pogromca smogu. Podczas zajęć wykorzystano materiały przygotowane przez Europejską Sieć Antysmogową. Podczas zajęć z chemii uczniowie wykonali w grupach i zaprezentowali podczas lekcji prezentacje multimedialne lub plakaty dot. zanieczyszczeń powietrza, min. smogu, kwaśnego opadu, efektu cieplarnianego, dziury ozonowej.
2022			3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Udział uczniów w projektach: „Czyste powietrze”, „Edukacja Sieci Antysmogowej”. Zagadnienia omawiane na lekcjach biologii, przyrody, techniki.	
2022		3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Wykorzystanie czujnika czystości powietrza umieszczonego na budynku szkoły do codziennej edukacji dotyczącej konieczności ochrony powietrza. Łącznie przeprowadzono 12 akcji, w których udział wzięło 60 uczniów.		
2022		3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Konkurs „Jestem Eko”, skierowany do uczniów klasy IV, którzy podczas zajęć koła przyrodniczego tworzyli plakaty dotyczące racjonalnego gospodarowania energią.		
		Szkoła Podstawowa w Radkowicach	2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	W ramach działań ekologicznych związanych z uzupełnieniem wiedzy praktycznej z zakresu ekologii oraz zmian klimatycznych,

29

Id: COE10901-A464-4BC9-8421-DB18088432E0. Projekt

Strona 29

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione (brutto, zł)	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Prowadzenie kampanii edukacyjnych w zakresie konieczności ochrony powietrza i wpływu zanieczyszczeń powietrza na zdrowie w tym promowanie odnawialnych źródeł energii	Szkoła Podstawowa w Starochęcinach					Klasa VI i VII – Program Edukacyjny „Znajdź właściwe rozwiązanie”. Zrealizowano 6 godzin lekcyjnych w ramach zajęć z wychowawcą w każdej klasie, w których udział wzięło 21 uczniów.
2022			3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Program Edukacji Ekologicznej dla powiatu kieleckiego pn. „Dla Ziemi dla siebie”, organizowany przez Starostwo Powiatowe w Kielcach. W ramach programu odbył się konkurs plastyczny „Dobry klimat mamy, gdy o powietrze dbamy”. Udział wzięło 5 uczniów.	
2022			3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	ESA dla OSE - wykonanie pracy plastycznej przez 2 uczniów pn. „Czyste powietrze wokół nas”.	
		Szkoła Podstawowa w Tokami	2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Warsztaty dla uczniów z okazji „Dnia Czystego Powietrza”.
2021			3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Udział w projekcie „EkoEksperymentarium”.	
2022			3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Udział w akcji Fundacji Arka „Listy dla Ziemi. Projekt „EkoEksperymentarium”. Prąd elektryczny a odnawialne źródła energii. Konkurs „Dobry klimat mamy, gdy o powietrze dbamy” i „Mój ekologiczny Tydzień”	

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione (brutto, zł)	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Prowadzenie kampanii edukacyjnych w zakresie konieczności ochrony powietrza i wpływu zanieczyszczeń powietrza na zdrowie w tym promowanie odnawialnych źródeł energii	Szkoła Podstawowa w Starochęcinach	2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Plakaty informacyjne, ulotki o zjawisku niskiej emisji jego przyczynach i wpływie na zdrowie i życie ludzi.
2021			3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Broszury informacyjne – „stop smog”.	
2021			3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Gra edukacyjna memory „stop smog”.	
2021			3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Quizy edukacyjne dotyczące ochrony przyrody w tym ochrony powietrza.	
2021			3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Konkurs plastyczny „Czyste powietrze dla wszystkich najlepsze”.	
2021			3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Konkurs fotograficzny „Miejsce przyjazne plucom”.	
2022			3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Programy antytytoniowe przesłane przez Państwową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Kielcach: Klasa III – Program Edukacyjny „Nie pal przy mnie proszę”. Klasa IV – Program Edukacyjny „Bieg po zdrowie”.	

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Chęciny za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione (brutto, zł)	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							źródła, efektywność ekonomiczna, koszty, technologie, możliwości i przykłady wykorzystania w Polsce i na świecie.
	Prowadzenie kampanii edukacyjnych w zakresie konieczności ochrony powietrza i wpływu zanieczyszczeń powietrza na zdrowie w tym promowanie odnawialnych źródeł energii	Szkoła Podstawowa w Wolicy	2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Dobry klimat mamy, gdy o powietrze dbamy – konkurs plastyczny organizowany przez Starostwo Powiatowe w którym udział wzięło 12 uczniów klas V i VII (pierwsza grupa wiekowa) oraz 6 uczniów klasy VIII (druga grupa wiekowa).
2022			3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Udział 112 uczniów w rekrutacji do projektu „ESA dla OSE”.	
2022			3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Udział 12 uczniów w kreatywnej pracy na temat „Moja szkoła OSE w projekcie ESA”.	
2022			3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Otrzymanie czujnika smogu, który został zamontowany na budynku szkoły.	
2022			3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Nie pal przy mnie proszę – projekt organizowany przez Wojewódzką Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Kielcach. Udział 48 uczniów.	

34

Id: C0E10901-A464-4EC9-8421-DB18088432E0. Projekt

Strona 34

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Chęciny za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione (brutto, zł)	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Prowadzenie kampanii edukacyjnych w zakresie konieczności ochrony powietrza i wpływu zanieczyszczeń powietrza na zdrowie w tym promowanie odnawialnych źródeł energii	Szkoła Podstawowa w Tokami					organizowany przez Starostwo Powiatowe w Kielcach. Dzień Ziemi – ekorobot, ekowyzwanie. Projekt klasowy „Jak dbać o środowisko”. Dzień Doświadczeń i Eksperymentów. Warsztaty nt. Smogu i czystego powietrza dla najmłodszych klas szkoły. Łącznie przeprowadzono 3 kampanie i 6 akcji szkolnych w których udział wzięło 130 uczniów.
2021			3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Udział uczniów w konkursie plastycznym pt. „Dobry klimat mamy, gdy o powietrze dbamy” organizowanym przez Starostwo Powiatowe w Kielcach.	
2021		3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Udział uczniów klasy VII i VIII w Ogólnopolskim Ekologicznym Konkursie Fotograficznym „Żyjmy zdrowo”.		
2021		3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Wpływ niskiej emisji na jakość powietrza atmosferycznego i jakość życia ludzi (gospodarka niskoemisyjna, sposoby ograniczania emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych, szkodliwość spalania odpadów w paleniskach domowych, znaczenie transportu zbiorowego).		
		Szkoła Podstawowa w Wolicy	2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Sposoby oszczędzania energii (przykłady działań w zakresie efektywnego wykorzystania energii) oraz możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii, w tym: dostępność,

33

Id: C0E10901-A464-4EC9-8421-DB18088432E0. Projekt

Strona 33

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							Sp. z o.o. z siedzibą w Kielcach) – kontrola automonitoringowa. Kontrole nie wykazały naruszeń.
15.	Kontrola emisji hałasu do środowiska z dróg krajowych i wojewódzkich	GIOŚ, GDDKiA	2021	2	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Zadanie realizowane na bieżąco zgodnie z Państwowym Monitoringiem Środowiska. Na terenie gminy Chęciny prowadzono pomiary w 2021 r. Więcej informacji w rozdz. 5.2.
16.	Stosowanie rozwiązań ograniczających hałas w zakładach przemysłowych (np. obudowy dźwiękochłonne, tłumiki dźwięku, izolacje akustyczne)	Przedsiębiorcy	2021-2022	2	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Zadanie realizowane na bieżąco zależnie od potrzeb.
17.	Modernizacja, rozbudowa, budowa i przebudowa dróg na terenie gminy i miasta Chęciny (odcinki <1 km)	UGiM w Chęcinach	2021-2022	3	4 747 764,05	Środki własne, RFRD, RFIL	Projekt i rozbudowa drogi na działkach nr 696 i 694 w miejscowości Polichno. W ramach realizacji zadania w 2021 r. opracowana została dokumentacja projektowa zadania, w ramach którego wykonana została rozbudowa drogi o łącznej długości 1,5 km, budowa ścieżki pieszo-rowerowej – 1,5 km, zjazdów na posesje, przebudowane 2 skrzyżowania, odwodnienie powierzchniowe za pomocą spadków nawierzchni i rowów otwartych. Realizację zadania zakończono w 2022 r.
			2021-2022	3	3 972 464,48	Środki własne, RFRD	Budowa dróg wraz z odwodnieniem i oświetleniem na terenie osiedla Skiby – część 3.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
<b>ZAGROŻENIA HAŁASEM</b>							
<b>Cel: Poprawa klimatu akustycznego i ochrona mieszkańców gminy przed nadmiernym hałasem</b>							
14.	Kontrola emisji hałasu do środowiska z obiektów działalności gospodarczej	WIOŚ	2021	2	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Przeprowadzono 2 kontrole sprawdzające przestrzeganie przepisów i decyzji administracyjnych z zakresu emisji hałasu do środowiska: Przedsiębiorca w miejscowości Łukowa – kontrola planowa, Świętokrzyska Grupa Przemysłowa Industria S.A. z siedzibą w Kielcach (dawniej Świętokrzyskie Kopalnie Surowców Mineralnych Sp. z o.o. z siedzibą w Kielcach) – kontrola automonitoringowa. Kontrole nie wykazały naruszeń.
			2022	2	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Przeprowadzono 3 kontrole sprawdzające przestrzeganie przepisów i decyzji administracyjnych z zakresu emisji hałasu do środowiska: Przedsiębiorca w miejscowości Wrzosey – kontrola interwencyjna, Przedsiębiorca w miejscowości Łukowa – kontrola planowa, Świętokrzyska Grupa Przemysłowa Industria S.A. z siedzibą w Kielcach (dawniej Świętokrzyskie Kopalnie Surowców Mineralnych)

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadania	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione (brutto, zł)	Źródło finansowania	Dodatkowe informacje
	Modernizacja, rozbudowa, budowa i przebudowa dróg na terenie gminy i miasta Chęciny (odcinki <1 km)	UGiM w Chęcinach					zjazdów indywidualnych – 41 szt., budowa zjazdów publicznych – 1 szt., skrzyżowania – 3 sztuki, budowa oświetlenia ulicznego, oznakowanie pionowe i poziome.
2021			3	3 587 461,74, w tym RFRD 1 607 358,00	Środki własne, RFRD	Budowa ulic: J.H. Dąbrowskiego oraz drogi gminnej bez nazwy w miejscowości Chęciny.  Wybudowano ul. J.H. Dąbrowskiego oraz odcinek drogi gminnej bez nazwy o łącznej długości 859 mb, w tym: ul. J.H. Dąbrowskiego w miejscowości Chęciny: budowa ścieżki rowerowej – 0,476 km, szerokość 3,0 m, budowa kanalizacji deszczowej – 0,487 km, budowa oświetlenia ulicznego, oznakowanie pionowe i poziome; droga gminna bez nazwy w miejscowości Chęciny: - budowa ścieżki rowerowej – 0,378 km, szerokość 3,0 m, budowa kanalizacji deszczowej – 0,604 km, budowa oświetlenia ulicznego, oznakowanie pionowe i poziome.  Realizację zadania zakończono w 2021 r. Koszt całkowity wyniósł 3 585 111,74 zł, w tym RFRD 1 607 358,00 zł.	
2021-2022			3	385 599,56	Środki własne	Budowa drogi w m. Tokarnia (dz. nr 429,608), drogi dojazdowe do pól. Odbioru końcowego zadania dokonano 30 sierpnia 2022 r.	
2021			3	334 814,59, w tym Gmina 209 890,00,	Środki własne, budżet Województwa Świętokrzyskiego	Budowa drogi Wołica ul. Chęcińska. Odbioru końcowego zadania dokonano 18 października 2021 r.	

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadania	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione (brutto, zł)	Źródło finansowania	Dodatkowe informacje
	Modernizacja, rozbudowa, budowa i przebudowa dróg na terenie gminy i miasta Chęciny (odcinki <1 km)	UGiM w Chęcinach					W ramach zadania wykonana została rozbudowa drogi o łącznej długości 449 m, budowa ścieżki rowerowej i chodnika o szerokości po 2 m i długości 449 m, wykonane zostały zjazdy na posesje, przebudowane 1 skrzyżowanie, oraz oświetlenie w ilości 13 sztuk lamp. Realizację zadania zakończono w 2022 r.
2021-2022			3	6 532 794,83, w tym RFRD 3 162 731,00, RFIL 1 187 414,42	Środki własne, RFRD, RFIL	Projekt i budowa ulicy H. Sienkiewicza i ulicy T. Kościuszki wraz z odwodnieniem i oświetleniem w ilości 23 sztuk lamp w miejscowości Chęciny.  Zakres zadania ul. H. Sienkiewicza: opracowanie dokumentacji projektowej budowlanej i wykonawczej, projekt stałej organizacji ruchu, pozwolenie na budowę, budowa kanalizacji deszczowej, wykonanie nowej konstrukcji ulicy Sienkiewicza na odcinku o długości 0,787 km, szerokość pasa drogowego 12,0 m – budowa ścieżki pieszo-rowerowej przy ulicy Sienkiewicza po lewej stronie ulicy, szerokość 3,0 m – budowa chodnika przy ulicy Sienkiewicza po prawej stronie, szerokość 2,0 m.  Zakres zadania ul. T. Kościuszki: opracowanie dokumentacji projektowej budowlanej i wykonawczej, projekt stałej organizacji ruchu, pozwolenie na budowę, budowa kanalizacji deszczowej, wykonanie nowej konstrukcji ulicy Kościuszki na odcinku o długości 0,675 km, szerokość pasa drogowego 10,0 m, budowa chodnika przy ulicy Kościuszki, długość 690,40 m, szerokość 2,0 m, budowa ścieżki rowerowej, długość 671,40 m, szerokość 2 m, budowa	

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione (brutto, zł)	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Modernizacja, rozbudowa, budowa i przebudowa dróg na terenie gminy i miasta Chęciny (odcinki <1 km)	PZD	grudzień 2019-2023	1	6 944 211,00, w tym Powiat 2 065 488,00, Gmina 2 058 723,00, RFDR 2 820 000,00	Powiat Kielecki, Gmina i Miasto Chęciny, RFDR	odwodnienia, uzupełnienie oświetlenia ulicznego.  Rozbudowa drogi powiatowej 0377T na odcinku od km 7+860 do km 10+010 Lipowica – Przymiarki – Starochęciny.  Zadanie obejmuje na odcinku drogi o długości 2 150 mb wykonanie przebudowy konstrukcji jezdni wraz z wykonaniem poszerzenia, przebudowę skrzyżowania z drogą gminną, budowę zatok autobusowych 2 szt., budowę chodników o łącznej długości około 1 800 mb, przebudowę odwodnienia i budowę kanalizacji deszczowej, odtworzenie rowów, wykonanie oznakowania poziomego i pionowego.
grudzień 2019-2023			1	7 488 790,00, w tym Powiat 1 944 062,00, Gmina 1 936 928,00, RFDR 3 607 800,00	Powiat Kielecki, Gmina i Miasto Chęciny, RFDR	Rozbudowa drogi powiatowej DP 0382T na odcinku od km 5+330 do km 7+900 w miejscowościach Siedlce – Łukowa.  Zadanie obejmuje na odcinku drogi o długości 2 570 mb wykonanie przebudowy konstrukcji jezdni wraz z wykonaniem poszerzenia, przebudowę skrzyżowań z drogami powiatowymi nr 0386T i nr 0384T i drogą gminną, budowę zatok autobusowych 4 szt., budowę miejsc postojowych około 35 stanowisk, budowę chodników o łącznej długości około 1 850 mb, przebudowę odwodnienia i budowę kanalizacji deszczowej, odtworzenie rowów, wykonanie oznakowania poziomego i pionowego.	

40

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione (brutto, zł)	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Modernizacja, rozbudowa, budowa i przebudowa dróg na terenie gminy i miasta Chęciny (odcinki <1 km)	UGiM w Chęcinach			Województwo 89 000,00		
2021			3	430 846,02	Środki własne	Przebudowa drogi od Korzecka w kierunku Polichno Stawki. Odbioru końcowego zadania dokonano 21 listopada 2021 r.	
2021			3	75 042,14	Środki własne	Przebudowa drogi nr dz. 173 w m. Siedlce. Odbioru końcowego zadania dokonano 23 grudnia 2021 r.	
2021			1	230 000,00	Środki własne	Projekt i rozbudowa drogi w miejscowości Siedlce na działce nr 247 – opracowano dokumentację projektową, Gmina oczekuje na dofinansowanie.	
2021			1	230 000,00	Środki własne	Projekt i rozbudowa drogi Chęciny, obręb 1 od ul. Żelejowa do ul. Dąbrowskiego (na działkach nr 604 i 637/8) – opracowano dokumentację projektową, Gmina oczekuje na dofinansowanie.	
2021		3	64 000,00	Środki własne	Budowa drogi dojazdowej do pól Tokamia 636. Odbioru końcowego zadania dokonano 5 listopada 2021 r.		
		PZD	grudzień 2019-lipiec 2022	3	6 501 375,00, w tym Powiat 2 108 709,00, Gmina 2 103 174,00, RFDR 2 289 492,00	Powiat Kielecki, Gmina i Miasto Chęciny, RFDR	Rozbudowa dróg powiatowych - ul. Kieleckiej i ul. Białe Zagłębie od drogi wojewódzkiej nr 762 do skrzyżowania z ul. Szkołą.  Na odcinkach dróg o łącznej długości 1 200 mb wykonano ronda na skrzyżowaniu, budowę chodników, budowę ciągu pieszo-rowerowego, położenie nawierzchni, przebudowę

39

LP	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione (brutto, zł)	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
19.	Wprowadzanie do mpzp informacji z map akustycznych, zapisów dotyczących klasyfikacji terenów pod względem akustycznym, stosowanie zasad strefowania oraz elementów uspokojenia ruchu w centrach miast i na terenach mieszkaniowych	UGiM w Chęcinach	2021-2022	2	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	MPZP ustalają nakaz przestrzegania dopuszczalnych norm hałasu, zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi w zakresie ochrony środowiska.
20.	Prowadzenie edukacji ekologicznej dot. klimatu akustycznego: w zakresie szkodliwości hałasu oraz promowania ruchu pieszego, jazdy na rowerze i transportu publicznego	Szkoła Podstawowa w Chęcinach	2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Lekcje w klasach I-III, udział wzięło ok. 140 uczniów.
		Szkoła Podstawowa w Korzecku	2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Wizyta dzielnicowego i pogadanka na temat właściwego poruszania się po drogach, jazdy na rowerze. Udział wzięło 57 uczniów.
			2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Lekcje dotyczące higieny ucha i szkodliwości hałasu na zdrowie. Udział wzięło 3 uczniów klasy 8.
			2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Rowerem w świat – lekcja techniki. Udział wzięło 7 uczniów.
			2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Ekologiczny stworek – lekcja techniki. Udział wzięło 5 uczniów.

LP	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione (brutto, zł)	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
		GDDKIA, ŚZDW	2021-2022	0	-	-	Nie realizowano inwestycji na drogach krajowych i wojewódzkich.
18.	Realizacja inwestycji drogowych ograniczających emisję hałasu (m.in. nawierzchni o obniżonej hałaśliwości, ekranów akustycznych, w tym stosowanie naturalnych (w postaci ścian roślinności) lub półnaturalnych (rośliny pnące na ekranach), wałów ziemnych oraz zieleni izolacyjnej wzdłuż dróg i ulic)	GDDKIA	marzec – czerwiec 2022	3	968 010,00	Krajowy Fundusz Drogowy	<p>Projekt i budowa urządzeń ochrony środowiska – ekranów akustycznych, dla inwestycji „Budowa ekranów akustycznych w ciągu drogi ekspresowej S7 na odcinku Chęciny – Jędrzejów” polegające na zaprojektowaniu i budowie ekranów akustycznych na następujących 5 odcinkach:</p> <p>W okolicach działki ewid. 2449/1 przy DW763 ul. Radkowska, Chęciny, lewa strona drogi, odbijający typ ekranu, długość 94,5 m, wysokość 4 m.</p> <p>W okolicach działki ewid. 182 przy DW763 ul. Radkowska, Chęciny, lewa strona drogi, odbijający typ ekranu, długość 21,5 m, wysokość 3,5 m.</p> <p>W okolicach działki ewid. 185 przy DW763 ul. Radkowska, Chęciny, lewa strona drogi, odbijający typ ekranu, długość 17,5 m, wysokość 3,5 m.</p> <p>Od km 2+385 do km 2+515, lewa strona drogi, pochłaniający typ ekranu, długość 130 m, wysokość 3 m.</p> <p>Od km 2+878 do km 2+967, prawa strona drogi, odbijający typ ekranu, długość 78 m, wysokość 3 m.</p>

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione (brutto, zł)	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
<b>POLA ELEKTROMAGNETYCZNE</b>							
<b>Cel: Ochrona przed szkodliwym działaniem pól elektromagnetycznych</b>							
21.	Prowadzenie monitoringu pól elektromagnetycznych (zgodnie z PMŚ)	GIOS	2021-2022	2	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Zadanie realizowane na bieżąco zgodnie z Państwowym Monitorowaniem Środowiska. Na terenie gminy Chęciny znajduje się 1 punkt pomiarowy. Więcej informacji w rozdz. 5.3.
22.	Wprowadzenie do planów zagospodarowania przestrzennego zapisów dotyczących ochrony przed polami elektromagnetycznymi	UGiM w Chęcinach	2021-2022	2	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	MPZP ustalają zasady bezkolizyjnej lokalizacji linii energetycznych, stacji transformatorowych, urządzeń telekomunikacyjnych zgodnie z przepisami odrębnymi.
23.	Prowadzenie ewidencji źródeł wytwarzających pola elektromagnetyczne	Starostwo Powiatowe w Kielcach	2021-2022	2	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Zadanie realizowane na bieżąco. Na terenie gminy Chęciny znajduje się 8 instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne, przedstawionych w rozdz. 5.3.
24.	Edukacja społeczeństwa z zakresu oddziaływania i szkodliwości PEM	UGiM w Chęcinach, placówki oświatowe	2021-2022	0	-	-	Brak realizacji zadania. Na terenie gminy, jak wskazują badania monitoringowe, nie występuje zagrożenie promieniowaniem elektromagnetycznym.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione (brutto, zł)	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Prowadzenie edukacji ekologicznej dot. klimatu akustycznego; w zakresie szkodliwości hałasu oraz promowania ruchu pieszego, jazdy na rowerze i transportu publicznego	Szkoła Podstawowa w Łukowej	2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	9 uczniów wykonało plakat edukacyjny pod hasłem „Hałas i jego wpływ na zdrowie człowieka”.
		Szkoła Podstawowa w Polichnie	2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Prelekcje na lekcjach techniki w klasie IV – wychowanie komunikacyjne. W 3 akcjach wzięło udział 18 uczniów.
			2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Zagadnienia wpływu hałasu na zdrowie omawiane na lekcjach fizyki, biologii, techniki – wychowanie komunikacyjne. Udział w konkursach plastycznym i literackim „List do ziemi”. W 4 akcjach wzięło udział 30 uczniów.
		Szkoła Podstawowa w Starochećcinach	2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Przygotowanie do egzaminu oraz przeprowadzenie egzaminu na kartę rowerową. Udział wzięło 10 uczniów. Zajęcia prowadzone były w klasie 4 z techniki w ramach wychowania komunikacyjnego przez cały rok szkolny.
		Szkoła Podstawowa w Tokami	2021-2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Cykl lekcji techniki dotyczący zasad poruszania się pieszych i rowerzystów zakończony egzaminami i zdobyciem karty rowerowej. Udział wzięło 10 uczniów w 2021 r. i 14 w 2022 r..
		Szkoła Podstawowa w Wołczy	2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Hałas i jego wpływ na zdrowie człowieka – wykonanie plakatu edukacyjnego przez 21 uczniów.



Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródło finansowania	Dodatkowe informacje
							Następuje natomiast zmniejszenie zużycia wody w przemyśle: 49 dam <sup>3</sup> w 2020 r. i 23 dam <sup>3</sup> w 2021 r.
	Ograniczenie zużycia wody w obrębie terenów miejskich (ponowne wykorzystanie „wody szarej” i „deszczówki” do celów gospodarczych) oraz w przemyśle (np. recykulacja wody, zamykanie obiegu wody)	Mieszkańcy, WFOŚiGW	2021-2022	3	Brak informacji na temat kwoty dofinansowania	Mieszkańcy, WFOŚiGW	<p>Mieszkańcy mogą składać indywidualnie wnioski do WFOŚiGW o dofinansowane zadań związanych z zakupem, montażem, budową i uruchomieniem instalacji pozwalających na zbieranie, retencjonowanie i wykorzystywanie wód opadowych oraz roztopowych na terenie nieruchomości objętej przedsięwzięciem, w ramach Programu „Moja Woda”, realizowanego w latach 2020-2024.</p> <p>W 2021 r. zamontowano 7 instalacji do retencjonowania wód opadowych w gruncie, 26 instalacji do wykorzystania retencjonowanych wód opadowych, 28 instalacji do zbierania wód opadowych z powierzchni nieprzepuszczalnych, 5 instalacji rozsączających. Łączna ilość zbiorników naziemnych otwartych wyniosła 3, naziemnych zamkniętych 10, podziemnych zamkniętych 20. Łączna pojemność zbiorników retencyjnych naziemnych wyniosła 37,5 m<sup>3</sup>, a podziemnych 119,3 m<sup>3</sup>.</p> <p>W 2022 r. zamontowano 1 instalację do wykorzystania retencjonowanych wód opadowych, 1 instalację do zbierania wód opadowych z powierzchni nieprzepuszczalnych. Łączna ilość zbiorników podziemnych zamkniętych wyniosła 2. Łączna pojemność zbiorników retencyjnych podziemnych wyniosła 12 m<sup>3</sup>.</p>

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródło finansowania	Dodatkowe informacje
<b>GOSPODAROWANIE WODAMI</b>							
<b>Cel: Osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego wód pod względem jakościowym i ilościowym na terenie gminy</b>							
25.	Działania inwestycyjne i utrzymaniowe związane z melioracjami wodnymi	Właściciele gruntów	2021-2022	2	W ramach własnej działalności	Środki własne	Utrzymanie urządzeń melioracji wodnych należy do zainteresowanych właścicieli gruntów. Wskazani w Programie jako realizatorzy UGIM w Chęcinach oraz RZGW, nie posiadają informacji na temat realizacji zadania.
26.	Utrzymanie i konserwacja urządzeń melioracji wodnych podstawowych	Właściciele gruntów	2021-2022	2	W ramach własnej działalności	Środki własne	Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne (Dz. U. z 2022 r., poz. 2625) zniósł podział na melioracje podstawowe i szczegółowe. Utrzymanie urządzeń melioracji wodnych należy do zainteresowanych właścicieli gruntów. Wskazany w Programie jako realizator RZGW, nie posiada informacji na temat realizacji zadania.
27.	Ograniczenie zużycia wody w obrębie terenów miejskich (ponowne wykorzystanie „wody szarej” i „deszczówki” do celów gospodarczych) oraz w przemyśle (np. recykulacja wody, zamykanie obiegu wody)	UGIM w Chęcinach, przedsiębiorstwa, mieszkańcy	2021-2022	2	Brak możliwości określenia kosztów		Efekty realizacji zadania są połowiczne, co pokazują dane GUS. W 2020 r. dostarczono gospodarstwom domowym 395,2 dam <sup>3</sup> wody, a w 2021 r. 415,0 dam <sup>3</sup> . Zużycie wody na 1 mieszkańca wyniosło 26,3 m <sup>3</sup> w 2020 r., a w 2021 r. 27,8 m <sup>3</sup> . Zmniejszyło się natomiast ogólne zużycie wody na potrzeby gospodarstwa narodowej i ludności: 526,0 dam <sup>3</sup> w 2020 r. i 516,5 dam <sup>3</sup> w 2021 r. Jednakże ogólne zużycie wody w dłuższej perspektywie czasu, w porównaniu z wcześniejszymi latami zwiększa się.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dotychczasowe informacje
							ZGK w Chęcinach, Oczyszczalnia ścieków w Radkovicach – kontrola planowa. Kontrola nie wykazała naruszeń.
32.	Prowadzenie ewidencji i kontrola zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków	UGiM w Chęcinach	2021	2	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Ilość zbiorników bezodpływowych na dzień 31.12.2021 r. wynosiła 2 465 szt. Ilość przydomowych oczyszczalni ścieków na dzień 31.12.2021 r. wynosiła 341 szt. W ramach kontroli przestrzegania przepisów prawa w zakresie zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków dokonano kontroli 94 nieruchomości poprzez zobowiązanie właścicieli do dostarczenia umów z podmiotem odbierającym nieczystości ciekłe oraz faktur z ich pozbywania się. W ramach kontroli wykazano, że 35 gospodarstw nie posiadało umów z firmą. Większość z kontrolowanych nieruchomości nie posiadała również faktur za lata 2020-2021 lub posiadała tylko bieżące. Po zakończeniu kontroli wysłano pismo do wszystkich kontrolowanych nieruchomości z pouczeniem o przestrzeganiu przepisów prawa w zakresie prawidłowego pozbywania się nieczystości ciekłych.
			2022	2	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Ilość zbiorników bezodpływowych na dzień 31.12.2022 r. wynosiła 2 457 szt. Ilość przydomowych oczyszczalni ścieków na dzień 31.12.2022 r. wynosiła 349 szt. Następuje zmniejszanie ilości zbiorników bezodpływowych i zwiększanie ilości przydomowych oczyszczalni ścieków.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dotychczasowe informacje
28.	Ograniczanie zużycia wody poprzez zmniejszenie strat na przesyle oraz optymalizację wykorzystania istniejącej infrastruktury wodnej	UGiM w Chęcinach, ZGK	2021-2022	2	-	-	Modernizacja ujęć wody, stacji uzdatniania wody, przepompowni wody, budowy sieci wodociągowych opisane w punktach 33 i 34 niniejszej tabeli, a także wykonywanie na bieżąco przez ZGK prac na przyłączach i sieci oraz usuwanie awarii na sieciach wodociągowych.
29.	Ograniczenie wpływu rolnictwa na wody poprzez wdrożenie stosowania kodeksu dobrych praktyk rolniczych, wspieranie i edukację w zakresie rozwoju rolnictwa ekologicznego (ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych)	ŚODR, mieszkańcy	2021-2022	2	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Organizacja szkoleń dla rolników dotyczących ograniczenia zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobiegania dalszemu zanieczyszczeniu.
30.	Prowadzenie monitoringu wód powierzchniowych i podziemnych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska oraz udostępnianie wyników tego monitoringu	GIOS	2021-2022	2	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Zadanie realizowane na bieżąco zgodnie z Państwowym Monitoringu Środowiska. Na terenie gminy Chęciny znajdują się 4 punkty pomiarowe wód powierzchniowych i 1 punkt pomiarowy wód podziemnych. Wyniki badań są udostępniane na stronie internetowej GIOS. Więcej informacji w rozdz. 5.4.
31.	Prowadzenie kontroli przestrzegania przez podmioty warunków wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi	WIOŚ	2022	2	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Przeprowadzono 1 kontrolę sprawdzającą przestrzeganie przepisów i decyzji administracyjnych z zakresu warunków wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadania	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródło finansowania	Dodatkowe informacje
	zbiorowego zaopatrzenia w wodę		2021	3	68 592,60	Środki własne	Projekt i budowa sieci wodociągowej w m. Polichno w drodze dz. nr 737 – wykonano odcinek 277,5 m.
			2021	3	41 354,60	Środki własne	Projekt i budowa sieci wodociągowej w m. Ostrów między drogą dz. nr 838/1 a drogą dz. nr 355 – wykonano odcinek 44,6 m.
			2021	3	30 112,50	Środki własne	Projekt i budowa sieci wodociągowej Ostrów Wymysłów – wykonano odcinek 119 m.
			2021	3	308 999,60	Środki własne	Projekt i budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w Chęcinach w kierunku ujęcia wody dz.nr ewid. 2173 – wykonano 216 m wodociągu, 139 m kanalizacji sanitarnej.
			2021	1	55 350,00 (koszt dokumentacji)	Środki własne	Projekt i rozbudowa sieci wodociągowej Chareźów – w trakcie opracowania dokumentacja techniczna.
			2021	3	34 953,90	Środki własne	Projekt i budowa sieci wodociągowej Chęciny ul. Czarnieckiego i ul. Wysockiego – wykonano odcinek 41,6 m.
			2021	3	115 481,00	Środki własne	Budowa połączenia istniejącej sieci wodociągowej w m. Korzecko – wykonano odcinek 473 m.
			2021	3	9 963,00 (koszt dokumentacji)	Środki własne	Projekt i budowa sieci wodociągowej Tokamia w drodze nr 755 – w 2021 r. uzyskano pozwolenie na budowę, w 202 r. wykonano odcinek 301,5 m.
			2022		74 440,50		

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadania	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródło finansowania	Dodatkowe informacje
	Prowadzenie ewidencji i kontrola zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków	UGIM w Chęcinach					W ramach kontroli przestrzegania przepisów prawa w z zakresie zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków dokonano kontroli 63 nieruchomości poprzez zobowiązanie właścicieli do dostarczenia umów z podmiotem odbierającym nieczystości ciekłe oraz faktur z ich pozbywania się. 29 nieruchomości zawarło umowy po otrzymaniu pisma o kontroli. Wysłano 5 upomnień o konieczności przyłączenia się do kanalizacji ściekowej w miejscowości Radkowiec wynikających z wydanych decyzji.
<b>GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA</b>							
<b>Cel: Rozwój gospodarki wodno-ściekowej na terenie gminy</b>							
33.	Rozbudowa i modernizacja ujęć wody, stacji uzdatniania wody	UGIM w Chęcinach	2021-2022	1	110 700,00	Dotacja celowa	Projekt i przebudowa ujęcia wody Tokamia – w trakcie opracowania dokumentacja techniczna.
			2022	3	55 660,00	Dotacja celowa	Rozbudowa istniejącej Stacji Uzdatniania Wody w Starohecinach. Dostosowanie układu kontrolno-pomiarowego obiektu Ujęcia Wody w Łukowej do rozliczeń na rynku godzinowo-dobowym wg zasady TPA.
34.	Rozbudowa i modernizacja infrastruktury służącej do	UGIM w Chęcinach	2021	3	77 515,30	Środki własne	Projekt i budowa sieci wodociągowej w m. Polichno na dz. nr 710/2, 207/7, 208/1 – wykonano odcinek 207,5 m.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione (brutto, zł)	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	parametrów ilościowych i jakościowych wód i ścieków)						<p>z wodociągu Mosty, 20 próbek z wodociągu Chęciny-Gościńiec, 8 próbek z wodociągu Bolminy, 9 próbek z wodociągu Łukowa, 11 próbek z wodociągu Korzecko. Oceny próbek nie wykazały zastrzeżeń.</p> <p>Badania Państwowego Powiatowego Inspektoratu Sanitarnego w Kielcach wykazały, że w 2021 r. wystąpiło krótkotrwale pogorszenie parametrów jakości wody w wodociągach Mosty i Korzecko. Dla wszystkich wodociągów stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi. W 2022 r. stwierdzono ponadnormatywną zawartość azotanów w wodociągu Staroheciny. Podjęto działania naprawcze, skutkujące spełnieniem przez wodę wymagań chemicznych. Badanie z 11 października stwierdziło brak przydatności wody do spożycia przez ludzi z wodociągu Staroheciny z powodu zanieczyszczenia mikrobiologicznego. Podjęte działania naprawcze. Badania na pozostałych wodociągach wykazały przydatność wody do spożycia</p> <p>W wodociągach Staroheciny, Chęciny i Bolmin występują wahania zawartości azotanów, w tym bliskie wartości parametrycznej i przekroczenia wartości parametrycznych po 1 przypadku w każdym wodociągu. Jednocześnie badania próbek w wodociągu Chęciny, po przeprowadzeniu działań naprawczych, stwierdziły, że spełniają wymagania mikrobiologiczne.</p>

52

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione (brutto, zł)	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Rozbudowa i modernizacja infrastruktury służącej do zbiorowego zaopatrzenia w wodę	UGiM w Chęcinach	2021	1	61 733,60 (koszt dokumentacji i robót wg kosztorysu inwestora)	Środki własne	Projekt i budowa sieci wodociągowej do działki 235/3 w m. Siedlce – wykonano projekt.
2022			1	20 387,30	Środki własne	Projekt wodociągu i kanalizacji os. Sosnowka do ul. Partyzantów – opracowano dokumentację.	
2022			3	54 889,30	Środki własne	Budowa sieci wodociągowej w Podpolichnie dz. 530,531/1,674 – wykonano odcinek 249,7 m.	
2022			3	43 818,00	Środki własne	Budowa sieci wodociągowej w Lipowicy w drodze 26 0 – wykonano odcinek 149,5 m.	
2022			3	47 393,14	Środki własne	Budowa sieci wodociągowej w Łukowej w drodze 340 – wykonano odcinek 218 m.	
2022			3	101 755,30	Środki własne	Przebudowa sieci wodociągowej w Chęcinach dz. 1175/3 – wykonano odcinek 232 m.	
2022-2023			1	Koszt podany w punkcie 69	Środki własne, RPO WŚ	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej do Zamku Królewskiego w Chęcinach wraz z przepompownią wody w ramach zadania Kompleksowa rewitalizacja zabytkowego centrum Chęciny etap II, opisana w punkcie 69.	
35.	Monitoring gospodarki wodno-ściekowej (badania wód, ścieków, odcieków, wizualizacja, kontrola)	ZGK	2021-2022	2	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Zlecenie akredytowanemu laboratorium badania próbek pobieranych z ujęć wód, w zakresie m.in. liczby bakterii z grupy coli, enterokoków, Escherichia coli, mikroorganizmów, związków chemicznych. W raportowanym okresie pobrano 14 próbek z wodociągu Staroheciny, 6 próbek

51

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Okres realizacji zadania	Koszty poniesione (brutto, zł)	Źródło finansowania	Dodatkowe informacje
							Piśsudskiego i Białego Zagłębia – wykonano odcinek 54 m.
			2022-2023	1	10 849 661,50	Środki własne, Program Rządowy Fundusz Polski Ład	Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z odtworzeniem nawierzchni w m. Chęciny ul. Zelejowa, IV cz., etap I i II – w trakcie realizacji, zakończenie planowane na październik 2023 r.
38.	Dotacje i budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenach, dla których budowa sieci kanalizacyjnej jest nieuzasadniona ekonomicznie lub technicznie	Mieszkańcy	2021-2022	2	Brak możliwości określenia kosztów		Zadanie realizowane indywidualnie przez mieszkańców. Gmina nie udziela dotacji. Na koniec 2022 r. liczba przydomowych oczyszczalni ścieków wynosiła 349 szt.
39.	Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach oszczędnego użytkowania wody oraz najważniejszych sprawach związanych z odprowadzaniem i oczyszczaniem ścieków, w szczególności skierowane do dzieci i młodzieży	ZGK	2021-2022	2	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Wystosowywanie komunikatów do mieszkańców w sprawie racjonalnego korzystania z wody dostarczanej sieciami wodociagowymi, tj. ograniczenia podlewania ogrodów przydomowych, działkowych, terenów zielonych, upraw rolnych oraz napełniania basenów z sieci wodociagowej w okresie wysokich temperatur. Ograniczenie zużycia wody jest konieczne dla zapewnienia odpowiedniego ciśnienia w sieci wodociagowej dla celów bytowych i przeciwpożarowych oraz ma zapobiec przerwom w dostawie wody.  Wystosowywanie komunikatów do mieszkańców informujących jakie odpady nie mogą być wprowadzane do kanalizacji.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Okres realizacji zadania	Koszty poniesione (brutto, zł)	Źródło finansowania	Dodatkowe informacje
36.	Rozbudowa i modernizacja infrastruktury służącej do oczyszczania ścieków komunalnych	UGiM w Chęcinach	2021	3	8 856,00	Środki własne	Zakup pompy śrubowej osadu nadmiernego LG450C na Oczyszczalni Ścieków w Radkowicach.
			2022	3	55 660,00	Dotacja celowa	Dostosowanie układu kontrolno-pomiarowego obiektu Oczyszczalni Ścieków w Radkowicach do rozliczeń na rynku godzinowo-dobowym wg zasady TPA.
37.	Rozbudowa i modernizacja infrastruktury służącej do zbiorowego odprowadzania ścieków komunalnych	UGiM w Chęcinach	2021	1	36 900,00	Środki własne	Budowa kanalizacji sanitarnej ul. Panek w Chęcinach – wykonano aktualizację dokumentacji technicznej.
			2021	3	164 961,30	Środki własne	Budowa sieci kanalizacyjnej w Chęcinach w kierunku ujęcia wody dz. nr ewid. 2173 – wykonano 139 m.
			2021	3	1 547 716,50	Środki własne, PROW	Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Chęciny od ul. Kieleckiej do ul. Zelejowej wraz z przyległym terenem, I i II część, ul. Białego Zagłębia, ul. Zelejowa, ul. Sienkiewicza, ul. Kościuszki – wykonano 3 446 m sieci, 671 m przyłączy, 2 szt. przepompowni ścieków.
			2021-2022	3	1 886 651,00	Środki własne, PROW	Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Chęciny od ul. Kieleckiej do ul. Zelejowej wraz z przyległym terenem, III część – wykonano 4 858 m sieci, 1 164 przyłączy w pasach drogowych, 4 szt. przepompowni ścieków.
			2021	3	135 431,20	Środki własne	Przebudowa sieci kanalizacyjnej w Chęcinach na skrzyżowaniu ul. Kieleckiej, M. Józefa

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach oszczędnego użytkowania wody oraz najważniejszych sprawach związanych z odprowadzaniem i oczyszczaniem ścieków, w szczególności skierowane do dzieci i młodzieży	Szkoła Podstawowa w Chęcinach		2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Zajęcia lekcyjne w klasach I-III dotyczące obiegu wody w przyrodzie, konieczności ochrony wód. Udział wzięło ok. 140 uczniów.
			2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Warsztaty edukacyjne w ramach współpracy z Polską Akcją Humanitarną i przypadającym 22 marca Światowym Dniem Wody – globalne wyzwania wodne. Udział wzięło 380 uczniów.
	Szkoła Podstawowa w Korzecku		2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	My Green Passport – oszczędzanie wody – temat lekcji dla klas I-III.
			2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Mała retencja – Liga Ochrony Przyrody – projekt edukacyjny, lekcje edukacyjne, wycieczka, konkurs fotograficzny dla klas IV-VIII.
			2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Zajęcia programowe pt. „Woda to skarb” – sposoby oszczędzania wody, znaczenie wody w życiu ludzi, roślin, zwierząt oraz ochrona rzek przez zanieczyszczeniem. Udział wzięło 21 uczniów.
			2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Lekcja matematyki – „Dzień Wody” – karty pracy. Udział wzięło 3 uczniów.
			2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Wdrażanie dzieci do oszczędzania wody – temat lekcji i dyskusja.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach oszczędnego użytkowania wody oraz najważniejszych sprawach związanych z odprowadzaniem i oczyszczaniem ścieków, w szczególności skierowane do dzieci i młodzieży	Szkoła Podstawowa w Bolminie		2021-2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Mała retencja, czyli więcej wody dla przyrody – udział klas IV-VIII w projekcie realizowanym przez Ligę Ochrony Przyrody przy dofinansowaniu NFOŚiGW. Mała retencja jako sposób przeciwdziałania suszom i okresowym powodziom w Polsce. W ramach projektu odbyły się szkolenia dla nauczycieli. Do uczniów trafiły broszury informacyjne, komiksy oraz kalendarze o tematyce związanej z retencjonowaniem wody wydane przez Ligę Ochrony Przyrody. Uczniowie wzięli udział w warsztatach terenowych, podczas których poznawali zasady małej retencji, rozpoznawali rośliny i zwierzęta na danym obszarze. Zajęcia terenowe dla klas VI i VIII na torowiskach Rezerwatu Białe Ługi i terenie Cisowsko-Ortowińskiego Parku Krajobrazowego były prowadzone przez pracownika Zespołu Świętokrzyskich i Nadnidziańskich Parków Krajobrazowych. Zajęcia terenowe miały także miejsce na Wierną Rzeką w Bocheńcu.
			2021-2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Udział w Ogólnopolskim Projekcie Ekologicznym EkoEksperymentarium.
			2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	W ramach obchodów Dnia Ziemi 2022 uczniowie klasy IV i V przygotowali na zajęciach koła ekologicznego i przyrody labooki na temat „Zdrowy styl życia” oraz „Woda źródłem życia”.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Chęciny za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródło finansowania	Dodatkowe informacje
	Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach oszczędnego użytkowania wody oraz najważniejszych sprawach związanych z odprowadzaniem i oczyszczaniem ścieków, w szczególności skierowane do dzieci i młodzieży	Szkoła Podstawowa w Polichnie	2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Prelekcje na temat oszczędnego gospodarowania wodą w klasach I-III. W 3 akcjach wzięło udział 40 uczniów.
			2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Prelekcje na temat oszczędnego gospodarowania wodą w klasach I-III. Zagadnienia dotyczące oczyszczania ścieków omawiane na lekcjach techniki, biologii, chemii. W 4 akcjach wzięło udział 60 uczniów.
		Szkoła Podstawowa w Starochęcinach	2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Program Informacyjny Polskiej Akcji Humanitarnej pod hasłem „Wody podziemne – uczynienie niewidzialnego widocznym”. Zajęcia przeprowadzone zostały w oparciu o materiały edukacyjne udostępnione przez PAH, przez dwie godziny lekcyjne w ramach biologii i chemii.
			22.03.2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	W ramach obchodów Światowego Dnia Wody odbyły się zajęcia, które miały przypominać, że wielu mieszkańców naszej planety – obecnie ok. 800 milionów osób – cierpi z powodu braku dostępu do czystej wody pitnej. Jest to problem globalny, ale każda osoba swoją postawą może mieć wpływ na jego zmniejszenie. W ramach akcji uczniowie obejrzeli filmy edukacyjne, liczyli ilość zużytej wirtualnej wody do przygotowania śniadania, zapoznali się z ilością zużytej wirtualnej wody w różnych dziedzinach gospodarki. Rozwiązywali quizy dotyczące wody. Wykonali gazetkę ścienną. Udział wzięło 19 uczniów.

58

Id: C0E10901-A464-4EC9-8421-DB18088432E0. Projekt

Strona 58

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Chęciny za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródło finansowania	Dodatkowe informacje
	Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach oszczędnego użytkowania wody oraz najważniejszych sprawach związanych z odprowadzaniem i oczyszczaniem ścieków, w szczególności skierowane do dzieci i młodzieży	Szkoła Podstawowa w Łukowej	2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Przygotowanie wraz z 17 uczniami klasy VIII apelu dotyczącego obchodzonego 22 marca Światowego Dnia Wody pod przewodnictwem Polskiej Akcji Humanitarnej.
			2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Konkurs plastyczny pt. „Jak oszczędzam wodę?”. Udział wzięło 15 uczniów.
			2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Gra edukacyjna pod hasłem „Młody Hydrolog”. Udział wzięło 12 uczniów.
			2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Przygotowanie wraz z 88 uczniami klasy VIII apelu dotyczącego obchodzonego 22 marca Światowego Dnia Wody pod przewodnictwem Polskiej Akcji Humanitarnej.
			2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Gra edukacyjna pod hasłem „Młody Hydrolog”. Udział wzięło 16 uczniów.
			2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Mikroskopowanie pod hasłem „Życie w kropli wody”. Udział wzięło 35 uczniów.
			2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Udział 48 uczniów klas I-III w projekcie „EkoEksperymentarium”.

57

Id: C0E10901-A464-4EC9-8421-DB18088432E0. Projekt

Strona 57

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione (brutto, zł)	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach oszczędnego użytkowania wody oraz najważniejszych sprawach związanych z odprowadzaniem i oczyszczaniem ścieków, w szczególności skierowane do dzieci i młodzieży	Szkoła Podstawowa w Wolicy	2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Gra edukacyjna pod hasłem „Młody Hydrolog”. Udział wzięło 35 uczniów.
			2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Gra edukacyjna pod hasłem „Młody Hydrolog”. Udział wzięło 21 uczniów.
			2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Mikroskopowanie pod hasłem „Życie w kropli wody”. Udział wzięło 35 uczniów.
			2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Udział 10 uczniów klasy III w projekcie pt.: „EkoEksperymentarium”.
			2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Przygotowanie wraz z 17 uczniami klasy VIII apelu dotyczącego obchodzonego 22 marca Światowego Dnia Wody pod przewodnictwem Polskiej Akcji Humanitarnej.
40.	Promowanie dobrych nawyków w zakresie gospodarki ściekowej w gospodarstwach domowych i rolnych	ZGK, Placówki oświatowe	2021-2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Zadanie realizowane w ramach akcji opisanych w punkcie powyżej.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione (brutto, zł)	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach oszczędnego użytkowania wody oraz najważniejszych sprawach związanych z odprowadzaniem i oczyszczaniem ścieków, w szczególności skierowane do dzieci i młodzieży		2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Pogadanka w grupie przedszkolnej na temat „Co zanieczyszcza nasze wody”.
			2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Wykonanie pracy plastycznej pn. „Kropelka wody”. Zaprezentowanie prac społeczności szkolnej w postaci wystawki na korytarzu szkolnym. Udział wzięło 17 uczniów.
		Szkoła Podstawowa w Tokami	2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Udział w projekcie „EkoEksperymentarium”.
			2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	„Mała retencja, czyli więcej wody dla przyrody” – projekt realizowany przez Ligę Ochrony Przyrody. Szkolna Akcja Mycia Rąk. Udział wzięło 130 uczniów.
			2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Szkolna Akcja Mycia Rąk. Udział wzięło 154 uczniów.
		Szkoła Podstawowa w Wolicy	2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Przygotowanie wraz z 14 uczniami klasy VIII apelu dotyczącego obchodzonego 22 marca Światowego Dnia Wody pod przewodnictwem Polskiej Akcji Humanitarnej.
			2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Jak oszczędzam wodę? – konkurs plastyczny. Udział wzięło 17 uczniów.



LP	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
43.	Ochrona zasobów złóż mineralnych uwzględnianie ich w dokumentach planistycznych	UGiM w Chęcinach	2021-2022	2	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Złoże kopalin mineralnych są uwzględnione w MPZP, w przypadku ich występowania na obszarach objętych planami. Wykaz złóż kopalin znajduje się w rozdz. 5.7.
44.	Działania edukacyjne promujące racjonalną gospodarkę zasobami naturalnymi i ich ochrona	Szkoła Podstawowa w Chęcinach	2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Gminny Dzień Ziemi. Udział wzięło ok. 250 uczniów.
		Szkoła Podstawowa w Korzecku	2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Jestem odpowiedzialny za świat stworzony przez Boga – właściwe korzystanie z zasobów Ziemi – temat lekcji dla klas IV–VIII.
			2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Spotkanie z Gómkielem. Udział wzięło 21 uczniów.
			2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Spór o ewangeliczne ubóstwo. Aktualności idei Franciszkańskiej – pogadanka. Życie i działalność św. Franciszka – film. Udział wzięło 3 uczniów.
		Szkoła Podstawowa w Łukowej	2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Film edukacyjny pt. „Energia wiatru, słońca i wody”. Udział wzięło 20 uczniów.
		Szkoła Podstawowa w Łukowej	2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Ochrona zasobów gleb i powierzchni ziemi – źródła, rodzaje, charakter zanieczyszczeń i degradacji gleb – tematyka omawiana na zajęciach lekcyjnych. Udział wzięło 46 uczniów.

LP	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
<b>ZASOBY GEOLOGICZNE</b>							
<b>Cel: Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi</b>							
41.	Ograniczanie niekoncesjonowanej eksploatacji zasobów, poprzez prowadzenie systematycznych kontroli	OUG	2021-2022	0	-	-	Nie prowadzono postępowań administracyjnych na terenie gminy i miasta Chęciny dotyczących wykonywania działalności w zakresie wydobycia kopalin bez wymaganej koncesji. Zgodnie z danymi PIG-PIB na terenie gminy znajduje się jeden punkt niekoncesjonowanej eksploatacji kopalin, w miejscowości Łukowa, na północ od części Wygwizdów, gdzie stwierdzono eksploatację piasku. Ostatnia wizja terenowa miała miejsce 12.09.2019 r., stwierdzono brak zagrożenia dla środowiska, szacunkowa skala eksploatacji wynosi poniżej 10%.
42.	Kontrola realizacji koncesji na wydobywanie kopalin ze złóż	OUG	2021-2022	2	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	W ramach realizowanych zadań wynikających z ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2022 r., poz. 1072 ze zm.), związanych ze sprawowaniem nadzoru i kontroli nad ruchem zakładów górniczych wydobywających kopalinę ze złóż zostało przeprowadzonych łącznie 8 kontroli w nadzorowanych zakładach górniczych, tj. „Wolica-Nordalk” – 2 kontrole, „Mosty II” – 3 kontrole, „Tokarnia II” – 2 kontrole oraz Świętokrzyska Grupa Przemysłowa Industria S.A. z siedzibą w Kielcach (dawniej Świętokrzyskie Kopalnie Surowców Mineralnych Sp. z o.o. z siedzibą w Kielcach) – 1 kontrola.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione (brutto, zł)	Źródła finansowania	Dotychczasowe informacje
			2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Rekultywacja, recykling i rewitalizacja – quiz wiedzy wśród uczniów uczęszczających na koło biologiczne. Udział 21 uczniów.
<b>GLEBY</b>							
<b>Cel: Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnymi zmianami klimatu</b>							
		ŚODR	2021-2022	2	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Organizacja przez ŚODR szkoleń dla rolników dotyczących zasad przyznawania dopłat bezpośrednich.
45.	Promocja pakietów rolno-środowiskowo-klimatycznych	ARIMR	2021-2022	2	W ramach bieżącej działalności	PROW	Przyznawanie przez ARIMR dotacji dla rolników w ramach PROW 2014-2020 Działanie 10 Działanie rolno-środowiskowo-klimatyczne. W przypadku płatności obszarowych PROW często płatność jest redukowana powyżej pewnego limitu, dlatego nie jest możliwe określenie pomocy jaką rolnik otrzymał do poszczególnych działek. Stąd poniżej przedstawiono powierzchnię gruntów z deklarowanym pakietem rolno-środowiskowo-klimatycznym znajdujących się na terenie gminy Chęciny w 2021 r. Dane za 2022 r. są aktualnie nie dostępne (brak zakończenia wszystkich spraw). Wariant 2.1 Międzyplony – 8 wniosków, powierzchnia 80,03 ha. Wariant 3.1 Zachowanie sadów tradycyjnych odmian drzew owocowych – 1 wniosek, powierzchnia 0,70 ha.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione (brutto, zł)	Źródła finansowania	Dotychczasowe informacje
			2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Rekultywacja, recykling i rewitalizacja – quiz wiedzy wśród uczniów uczęszczających na koło biologiczne. Udział 10 uczniów.
		Szkoła Podstawowa w Polichnie	2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Zagadnienia omawiane na lekcjach geografii, biologii, techniki. W 4 akcjach udział wzięło 55 uczniów.
			2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Zagadnienia omawiane na lekcjach biologii, techniki, geografii. Przygotowanie plakatów: „Jak oszczędzam wodę?” W 6 akcjach udział wzięło 70 uczniów.
		Szkoła Podstawowa w Starohecinach	2022	3	1 000,00	Stowarzyszenie Asumpt	Międzyszkolny Ekologiczny Konkurs Plastyczny pn. „Małymi krokami zmieniam Świat” dla uczniów klas I-VIII. Konkurs zorganizowany we współpracy z Stowarzyszeniem Asumpt.
		Szkoła Podstawowa w Tokami	2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Prelekcja z okazji „Dnia Mokradeł”. Wykorzystanie drewna, a ochrona lasów – lekcja techniki w klasie 4. Udział wzięło 31 uczniów.
			2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Wykorzystanie drewna, a ochrona lasów – lekcja techniki w klasie 4. Projekt „Rozgrzewamy polskie serca”. Udział wzięło 74 uczniów.
		Szkoła Podstawowa w Wolicy	2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Ochrona zasobów gleb i powierzchni ziemi – źródła, rodzaje, charakter zanieczyszczeń i degradacji gleb – tematyka omawiana w klasach IV-VIII. Udział wzięło 54 uczniów.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Chęciny za lata 2021–2022

Ep	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadani	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione (brutto, zł)	Źródło finansowania	Dodatkowe informacje
							zróżniony w tym zakresie w porównaniu do poprzedniego raportowanego okresu.
48.	Uprawa roślin energetycznych na glebach niskiej jakości	Władający powierzchnią ziemi	2021-2022	2	Brak możliwości określenia kosztów	-	Zadanie realizowane we własnym zakresie przez właścicieli gruntów zależnie od potrzeb.
49.	Wprowadzenie, odtworzenie zadrzewień śródpołnych służące ochronie gleb przed erozją wietrzną, poprawie stosunków mikroklimatycznych i biocentrycznych	Władający powierzchnią ziemi	2021-2022	2	Brak możliwości określenia kosztów	-	Zadanie realizowane we własnym zakresie przez właścicieli gruntów zależnie od potrzeb.
50.	Promocja rolnictwa ekologicznego i integrowanego oraz informacja nt. dobrych praktyk rolniczych	ŚODR	2021-2022	2	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Organizacja przez ŚODR szkoleń dla rolników oraz udzielanie informacji i porad dotyczących rolnictwa ekologicznego i dobrych praktyk rolniczych.
		ARiMR	2021-2022	2	W ramach bieżącej działalności	PROW	Przyznawanie przez ARiMR dotacji dla rolników w ramach PROW 2014-2020 Działanie 11 Rolnictwo ekologiczne. W przypadku płatności obszarowych PROW często płatność jest redukowana powyżej pewnego limitu, dlatego nie jest możliwe określenie pomocy jaką rolnik otrzymał do poszczególnych działek. Stąd poniżej przedstawiono powierzchnię gruntów z deklarowanym pakietem ekologicznym znajdujących się na terenie gminy Chęciny w 2021 r. Dane za 2022 r. są aktualnie nie dostępne (brak zakończenia wszystkich spraw).

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Chęciny za lata 2021–2022

Ep	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadani	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione (brutto, zł)	Źródło finansowania	Dodatkowe informacje
							Wariant 4.1 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe – 1 wniosek, powierzchnia 1,69 ha. Wariant 4.3 Murawy – 7 wniosków, powierzchnia 99,90 ha. Wariant 4.4 Pónaturalne łąki wilgotne – 2 wnioski, powierzchnia 5,85 ha. Wariant 4.5 Pónaturalne łąki świeże – 4 wnioski, powierzchnia 24,65 ha. Wariant 5.3 Murawy – 5 wniosków, powierzchnia 24,90 ha. Wariant 5.4 Pónaturalne łąki wilgotne – 2 wnioski, powierzchnia 1,25 ha. Wariant 5.5 Pónaturalne łąki świeże – 5 wniosków, powierzchnia 11,56 ha. Razem 35 wniosków, powierzchnia 250,56 ha.
46.	Ochrona gruntów rolnych przed zmianą zagospodarowania poprzez uwzględnianie ich przeznaczenia w dokumentach planistycznych	UGiM w Chęcinach	2021-2022	2	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	MPZP ustalają użytkowanie rolnicze użytków rolnych.
47.	Rekultywacja gruntów zdegradowanych i zdewastowanych, w kierunku rolnym, leśnym lub innym	Władający powierzchnią ziemi	2021-2022	0	-	-	Zgodnie z danymi ze Starostwa Powiatowego w Kielcach powierzchnia gruntów zdewastowanych wymagających rekultywacji wynosiła zarówno w 2021 jak i 2022 r. 136,62 ha. Nie przeprowadzono rekultywacji. Nie nastąpiły

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione (brutto, zł)	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							jednego właściciela nieruchomości, który nie zawarł umowy, w imieniu którego gmina byłaby zobowiązana do zorganizowania odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości.
52.	Odbiór, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych	UGiM w Chęcinach	2021	2	3 264 033,36	Środki własne	Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych. Więcej informacji w rozdz. 5.8.
			2022		3 162 489,85		
			2021	2	39 210,00	Środki własne	
			2022		60 229,13		
53.	Osiągnięcie poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia wskazanych frakcji odpadów komunalnych oraz ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania	UGiM w Chęcinach	2021	2	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Osiągnięcie wymaganych poziomów recyklingu, podobnie jak w poprzednich latach – podane w tabeli 6. Wskaźniki monitoringu. Dane za 2022 r. będą dostępne w późniejszym terminie, po 30.04.2023 r.
54.	Wykonanie sprawozdania z funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi	UGiM w Chęcinach	2021-2022	2	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Zadanie realizowane co roku zgodnie z art. 9q Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2022 poz. 2519).

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione (brutto, zł)	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							<p>Wariant 7.1 Uprawy rolnicze po okresie konwersji – 2 wnioski, powierzchnia 2,59 ha.</p> <p>Wariant 8.1 Uprawy warzywne po konwersji – 3 wnioski, powierzchnia 0,51 ha.</p> <p>Wariant 10.1 Uprawy sadownicze po okresie konwersji – 2 wnioski, powierzchnia 3,74 ha.</p> <p>Wariant 11.1 Uprawy paszowe na gruntach ornych po okresie konwersji – 2 wnioski, powierzchnia 15,03 ha.</p> <p>Wariant 12.1 Trwałe użyci zielone po okresie konwersji – 2 wnioski, powierzchnia 9,08 ha.</p> <p>Razem 11 wniosków, powierzchnia 30,95 ha.</p>
<b>GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW</b>							
<b>Cel: Racjonalna gospodarka odpadami na terenie gminy</b>							
51.	Egzekwowanie zapisów wynikających z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie i regulaminu utrzymania czystości i porządku	UGiM w Chęcinach	2021-2022	2	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Odbiór i zagospodarowanie odpadów zmieszanych i selektywnie zbieranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych. Prowadzenie GPSZOK. Organizacja trzykrotnie w roku mobilnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych, zużytych opon i sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Odpady powstające na terenach nieruchomości przeznaczonych pod działalność gospodarczą odbierane są przez przedsiębiorstwa wpisane do Rejestru Działalności Regulowanej, prowadzonego przez Burmistrza Gminy i Miasta Chęciny, na podstawie indywidualnych umów. W analizowanym okresie nie odnotowano ani

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródło finansowania	Dodatkowe informacje
	z terenu Gminy i Miasta Chęciny wraz ze szczegółową inwentaryzacją		2022		87 248,30, w tym Gmina 20 174,49 NFOŚiGW 23 536,90, WFOŚiGW 23 536,91	Środki własne, NFOŚiGW, WFOŚiGW	w postaci materiałów zawierających azbest z terenu gminy i miasta Chęciny. W 2021 r. usunięto 200,58 Mg wyrobów zawierających azbest z 92 posesji. W 2022 r. usunięto 216,93 Mg wyrobów zawierających azbest ze 105 posesji. Zgodnie z danymi z bazy azbestowej na dzień 16.02.2023 r. na terenie gminy Chęciny unieszkodliwiono 908,556 Mg wyrobów azbestowych, pozostało do unieszkodliwienia 6 779,414 Mg.
57.	Prowadzenie działalności informacyjno-edukacyjnej dotyczącej konieczności właściwego postępowania z odpadami niebezpiecznymi i innymi niż niebezpiecznymi	Szkoła Podstawowa w Bolminie	2021-2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Ogólnopolski Konkurs Ekologiczny „Edukujemy – Pomagamy” – kategoria „Pomagamy” – udział wzięli wszyscy uczniowie. Szkoła od wielu lat zbiera zużyte baterie, które odbiera organizacja Reba, przypominając, że wyrzucając baterie do koszy na śmieci powodujemy, że trafiają one na składowisko komunalne, a tam uwalniają się związki metali ciężkich. Wrzucając baterie do wyznaczonego pojemnika dbamy o środowisko, w którym żyjemy.
			2021-2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Kampania „Działaj z impetem” – to innowacyjny projekt ponad podziałami, którego celem jest zwiększenie ilości zbieranych i poddawanych recyklingowi butelek PET. Udział wzięła cała szkoła.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródło finansowania	Dodatkowe informacje
55.	Identyfikacja i likwidacja dzikich wysypisk odpadów	UGiM w Chęcinach	2021	2	4 800,00	WFOŚiGW	Dzięki udziałowi Gminy Chęciny w konkursie WFOŚiGW „Czysta Świętokrzyskie” oraz uczniowskiej pracy i kreatywności, samorząd usunął częściowo dzikie wysypisko śmieci w Siedlcach na dz. nr ewid. 65/19, a szkoła w Wolicy otrzymała pomoce edukacyjne do przedmiotów przyrodniczych warte 4 tysiące złotych. Gmina Chęciny otrzymała środki w wysokości 4,800,00 zł. na likwidację dzikiego wysypiska śmieci.
			2022	2	1 989,60	Środki własne	Uporządkowanie dzikiego wysypiska odpadów na dz. nr ewid. 118 w miejscowości Mosty.
			2022	2	6 493,57	Środki własne	Akcja „Zabierz przyjaciół i rodzinę – posprzątajmy naszą gminę!” W dniach 21-25 kwietnia 2022 r., w ramach obchodów Światowego Dnia Ziemi, miało miejsce wielkie sprzątanie świata będące wspólną lekcją poszanowania środowiska. Łącznie zebrano 6,9500 Mg odpadów.
56.	Realizacja Programu usuwania Programu wyrobów zawierających azbest	UGiM w Chęcinach	2021	2	63 022,40	Środki własne, NFOŚiGW, WFOŚiGW	Realizacja programu transportu i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Chęciny za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadania	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione (brutto, zł)	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
Prowadzenie działalności informacyjno-edukacyjnej dotyczącej konieczności właściwego postępowania z odpadami niebezpiecznymi i innymi niż niebezpiecznymi	Szkola Podstawowa w Bolminie	Szkola Podstawowa w Bolminie					uczniowie szkoły zajęli I i IV miejsce. Uwieńczeniem obchodów Dni Ziemi był wykład Pauliny Pytlas reprezentującej Zespół Świętokrzyskich i Nadnidziańskich Parków Krajobrazowych.
			2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Ogólnopolska akcja „Sprzątanie dla Polski” w ramach obchodów Dnia Ziemi 2022 – posprzątano teren wokół szkoły i pobliski las, przy Żółtym Szlaku.
		Szkola Podstawowa w Chęcinach	2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Zbiórka elektrośmieci w ramach konkursu organizowanego przez firmę AuraEko. Zużyty sprzęt przekazywali rodzice uczniów i mieszkańcy.
			2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Ekologiczny poranek w ramach obchodów Dnia Ziemi – zajęcia warsztatowe dotyczące produkcji i wykorzystania produktów wykonanych z plastiku. Projekcja filmu „Wielka plama śmieci na Oceanie Spokojnym”. Udział wzięło ok. 180 uczniów.
		Szkola Podstawowa w Korzecku	2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Recykling – ponowne wykorzystanie surowców wtórnych. Dlaczego powinniśmy segregować odpady? – film edukacyjny i „burza mózgów” dla klas I-III.
			2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Jestem eko – nie mamuje – dyskusja na godzinie wychowawczej klas IV-VIII.

72

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Chęciny za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadania	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione (brutto, zł)	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
Prowadzenie działalności informacyjno-edukacyjnej dotyczącej konieczności właściwego postępowania z odpadami niebezpiecznymi i innymi niż niebezpiecznymi	Szkola Podstawowa w Bolminie	Szkola Podstawowa w Bolminie	2021-2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Przygotowanie przez uczniów klasy VIII w ramach zajęć biologii kampanii promującej ekologiczny styl życia „Zero waste” (zero marnowania), czyli styl zgodnie z którym człowiek stara się generować możliwie jak najmniej odpadów. W 2021 r. udział wzięło 13 osób.
			2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Udział 34 osób w konkursie „Czyste Świętokrzyskie” – przygotowanie filmu z zakresu edukacji ekologicznej. Celem konkursu był wzrost świadomości ekologicznej zarówno uczniów jak i społeczności lokalnej w zakresie tematyki związanej z prawidłowym gospodarowaniem odpadami powstającymi w gospodarstwie domowym oraz poprawa stanu środowiska poprzez codzienne ekodziałania.
			2021-2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Udział w Ogólnopolskim Projekcie Ekologicznym EkoEksperymentarium.
			2021-2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Ekowyzwanie – konkurs ekologiczny dla klasy IV. 13 uczniów w 2021 r. i 14 w 2022 r. podjęto się ekowyzwania i posprzątały fragment „Zagajnika” wokół szkoły przywracając mu naturalne piękno.
			2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Udział w Gminnym Dniu Ziemi zorganizowanym w Szkole Podstawowej w Chęcinach oraz w podsumowaniu Konkursu Ekologicznego „Drugie Życie Odpadów”. Prace 19 uczniów napłynęły na gminny konkurs, w którym

71

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródło finansowania	Dodatkowe informacje
	Prowadzenie działalności informacyjno-edukacyjnej dotyczącej konieczności właściwego postępowania z odpadami niebezpiecznymi i innymi niż niebezpiecznymi	Szkoła Podstawowa w Łukowej	2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Udział 42 uczniów w konkursie gminnym pt. „Drugie życie odpadów: plastikowej butelki, słoika szklanego, metalowej puszki, pudełka kartonowego”.
2021			3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Przeprowadzenie w każdej klasie zajęć dotyczących ochrony środowiska, ze szczególnym uwzględnieniem możliwości wpływu jednostki na stan środowiska oraz promowaniem idei Zero Waste. Udział wzięło 88 uczniów.	
2021			3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	W klasach VII i VIII zostały przeprowadzone zajęcia „Problemy ekologiczne współczesnego świata na przykładzie Borneo” i „Zjawisko globalizacji”. Udział wzięło 12 uczniów.	
2021			3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Udział 44 uczniów klasy VII-VIII w programie „Czysta Świętokrzyskie” organizowanym przez WFOŚiGW w Kielcach.	
2021			3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Racjonalne gospodarowanie odpadami, działania na rzecz ochrony gleb i ziemi – sposoby unieszkodliwiania odpadów, składowanie, recykling, możliwości odzysku, sposoby ograniczania ilości odpadów u źródła – zasady segregacji – tematyka omawiana na zajęciach lekcyjnych. Udział wzięło 46 uczniów.	
2022			3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Zbiórka zużytych baterii we współpracy z Biosystem S.A w Krakowie. Udział wzięło 104 uczniów.	

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródło finansowania	Dodatkowe informacje
	Prowadzenie działalności informacyjno-edukacyjnej dotyczącej konieczności właściwego postępowania z odpadami niebezpiecznymi i innymi niż niebezpiecznymi	Szkoła Podstawowa w Korzecku	2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Zbiórki plastikowych nakrętek, zużytych baterii i elektrośmieci.
2022			3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Mój ekologiczny tydzień – konkurs plastyczny zorganizowany przez Starostwo Powiatowe w Kielcach. Udział wzięło 25 uczniów.	
2022			3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Obchody Dnia Ziemi. Udział wzięło 30 uczniów.	
2022			3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Zbiórka elektrośmieci i zużytych baterii. Udział wzięło 57 uczniów.	
2022			3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Płak cudak z recyklingu – konkurs plastyczny zorganizowany przez Starostwo Powiatowe w Kielcach. Udział wzięło 16 uczniów.	
2022			3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Drugie życie odpadów – konkurs gminny. Udział wzięło 3 uczniów.	
2021		Przedszkole w Korzecku	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Wrażanie dzieci do segregacji odpadów – temat lekcji i dyskusja	
2021	Szkoła Podstawowa w Łukowej	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Przygotowanie 9 uczniów klas VII i VIII do Gminnego Dnia Ziemi „Przywróć naszą Ziemię”.		

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadania	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione (brutto, zł)	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Prowadzenie działalności informacyjno-edukacyjnej dotyczącej konieczności właściwego postępowania z odpadami niebezpiecznymi i innymi niż niebezpiecznymi	Szkoła Podstawowa w Radkowicach	2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Konkurs świąteczny „Eko ozdoba” dla uczniów klas I-VIII, którego celem było poszerzenie wiedzy ekologicznej w zakresie prawidłowego segregowania odpadów, promowanie idei recyklingu oraz rozpowszechnianie wiedzy na temat surowców wtórnych i późniejszego ich wykorzystania.
		Szkoła Podstawowa w Starocheńcinach	2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Udział w II edycji Gminnego Konkursu na najlepszy projekt ekologiczny „Drugie życie odpadów” – wykonanie pracy konkursowej z materiałów recyklingowych. Udział wzięło 5 uczniów.
			2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Sprzątanie okolicznych terenów w ramach obchodów Dnia Ziemi. Udział wzięło 31 uczniów klas I-VIII.
		Szkoła Podstawowa w Tokami	2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Udział w projekcie „EkoEksperymentarium”.
			2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Akcja „Sprzątanie Świata –zaczynj od siebie!” Recykling, a ochrona środowiska, wykonywanie prac technicznych ze zużytych opakowań – lekcje techniki w klasie 6. Udział w tych 2 akcjach wzięło 130 uczniów.
			2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Grywalizacja „Mistrz Recyklingu”. Udział wzięło 29 uczniów.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadania	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione (brutto, zł)	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Prowadzenie działalności informacyjno-edukacyjnej dotyczącej konieczności właściwego postępowania z odpadami niebezpiecznymi i innymi niż niebezpiecznymi	Szkoła Podstawowa w Polichnie	2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Udział 100 uczniów w akcji „Sprzątanie Świata”.
			2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Dzieci z oddziału przedszkolnego włączyły się w akcję „Sprzątanie Świata”, czyli międzynarodową kampanię odbywającą się na całym świecie w trzeci weekend września. W tym dniu przedszkolaki z wielkim zaangażowaniem posprzątały teren wokół szkoły. Wymyśliły i wykonały dwa plakaty z hasłami zachęcającymi społeczność lokalną do dbania o czystość w najbliższym środowisku. Podczas spaceru do lasu umieściły ekologiczne hasła przy „dzikich wysypiskach śmieci”.
			2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Prelekcje na temat używania plastiku, plastikowych opakowań, konieczności segregowania śmieci i możliwości ich przetwarzania. Zorganizowanie na terenie szkoły zbiórki surowców wtórnych, m.in. baterii. Udział wzięło 30 uczniów.
			2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Prelekcje na temat używania plastiku, plastikowych opakowań, konieczności segregowania odpadów w szkole i w domu i możliwości ich przetwarzania. Zorganizowanie na terenie szkoły zbiórki surowców wtórnych: plastikowych nakrętek i baterii. W 3 akcjach udział wzięło 100 uczniów



Lp	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Opis realizacji zadania	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródło finansowania	Dodatkowe informacje
	Prowadzenie działalności informacyjno-edukacyjnej dotyczącej konieczności właściwego postępowania z odpadami niebezpiecznymi i innymi niż niebezpiecznymi	Szkoła Podstawowa w Wolicy	2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Akcja sprzątania pod hasłem: „Koło ekologiczne sprząta w koło” – udział 11 uczniów.
2022			3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Zbiórka zużytych baterii we współpracy z Biosystem S.A w Krakowie. Udział wzięło 90 uczniów.	
2022			3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Sprzątanie świata Udział wzięło 90 uczniów.	
2022			3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Zbieramy nakrętki i telefony. Udział wzięło 25 uczniów klasy „0”.	
<b>ZASOBY PRZYRODNICZE</b>							
<b>Cel: Zachowanie różnorodności biologicznej na terenie gminy</b>							
58.	Zapewnienie właściwej ochrony różnorodności biologicznej oraz walorów krajobrazowych w planowaniu przestrzennym, ze szczególnym uwzględnieniem korytarzy ekologicznych poprzez adekwatne zapisy w planach zagospodarowania przestrzennego lub/i	UGIM w Chęcinach	2021-2022	2	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	MPZP ustalają nakaz ochrony i zachowania istniejących zadrzewień śródpolnych, w obrębie terenów przewidzianych do zmiany zagospodarowania poprzez ich wkomponowanie w zieleń urządzoną lub nieurządzoną towarzyszącą terenom budowlanym. Dobór zieleni, stanowiącej zieleń urządzoną towarzyszącą powinien uwzględniać miejscowe warunki siedliskowe.

Lp	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Opis realizacji zadania	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródło finansowania	Dodatkowe informacje
	Prowadzenie działalności informacyjno-edukacyjnej dotyczącej konieczności właściwego postępowania z odpadami niebezpiecznymi i innymi niż niebezpiecznymi	Szkoła Podstawowa w Tokarni	2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Udział 154 uczniów w akcji dotyczącej odbioru zużytych baterii: „Zbieram to w szkole”.
2022			3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Akcja „Sprzątanie Świata”. Recykling a ochrona środowiska, wykonywanie prac technicznych ze zużytych opakowań – lekcje techniki w klasie 6. Gminny konkurs „Drugie życie przedmiotów”. Udział wzięło 154 uczniów	
Szkoła Podstawowa w Wolicy		2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Udział uczniów klasy VIII w programie „Czyste Świętokrzyskie” organizowanym przez WFOŚiGW.	
		2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Racjonalne gospodarowanie odpadami, działania na rzecz ochrony gleb i ziemi – sposoby unieszkodliwiania odpadów, składowanie, recykling, możliwości odzysku, sposoby ograniczania ilości odpadów u źródła – zasady segregacji – tematyka omawiana w klasach IV-VIII. Udział wzięło 54 uczniów.	
		2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Zbiórka zużytych baterii.	

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione (brutto, zł)	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
62.	Czynna ochrona siedlisk przyrodniczych oraz gatunków objętych ochroną	RDOŚ	2022	1	34 800,00	RPO WŚ: projekt Rozpoznanie uwarunkowań i ochrona czynna w obszarach Natura 2000 i rezerwach przyrody na terenie województwa świętokrzyskiego (85%), budżet państwa (15%)	Wykonanie działań ochrony czynnej w poszczególnych rezerwach przyrody – część nr 1 Wykonanie działań ochrony czynnej w rezerwach przyrody: Góra Miedzianka, Góra Zelejowa, Góra Rzepka, w ramach projektu WND-RPSW.04.05.00-26-0014/15 pn. „Rozpoznanie uwarunkowań i ochrona czynna w obszarach Natura 2000 i rezerwach przyrody na terenie województwa świętokrzyskiego”
63.	Bieżąca konserwacja form ochrony przyrody	UGiM w Chęcinach	2022	3	92,25	Środki własne	Montaż i wymiana tablic urzędowych z oznaczeniem pomnika przyrody w miejscowościach Bolmin (jaskinia „Piekło”), Chęciny (skałki i jaskinia „Czerwona”), Skiby („Jaskinia Piekło” i skałka – odsłonięcie geologiczne „Stokóweczka”).
64.	Ochrona, pielęgnacja i utrzymanie terenów leśnych	Nadleśnictwo Kielce	2021-2022	2	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Zadanie realizowane na bieżąco w trakcie wykonywania zadań gospodarczych. Brak możliwości wyodrębnienia kosztów zadań wykonywanych na terenie Nadleśnictwa w odniesieniu do zasięgu administracyjnego gminy.
65.	Identyfikacja miejsc występowania	UGiM w Chęcinach	2021	2	8 400,00	Środki własne	Zwalczenie barszczy kaukaskich, na terenie gminy Chęciny na powierzchni ok. 0,7 ha.
			2022		9 940,00		

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione (brutto, zł)	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	decyzjach o warunkach zabudowy						
59.	Uwzględnienie w dokumentach planistycznych form ochrony przyrody	UGiM w Chęcinach	2021-2022	2	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Formy ochrony przyrody są uwzględnione w MPZP, w przypadku ich występowania na obszarach objętych planami. Na ich terenach obowiązują zasady ochrony i zakazy wynikające z przepisów odrębnych. Wykaz form ochrony przyrody znajduje się w rozdz. 5.9.
60.	Bieżące i zrównoważone utrzymanie zieleni na terenie gminy	UGiM w Chęcinach	2021	2	143 573,94	Dotacja przedmiotowa	Zadanie realizowane na bieżąco.
			2022		91 365,00		
61.	Monitoring obszarów chronionych objętych działaniami ochrony czynnej (w szczególności obszarów Natura 2000)	GIOŚ	2021	2	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Głównym celem prowadzonego monitoringu przyrodniczego jest określenie stanu ochrony gatunków i siedlisk przyrodniczych na terenie wyróżnionych w kraju regionów biogeograficznych. Kolejna tura badań monitoringowych realizowana była w latach 2020-2021. W 2021 r. na terenie gminy monitorowanych było 13 stanowisk siedlisk przyrodniczych: murawy kserotermiczne, łąki środkowoeuropejskie i subkontynentalny, ciepłolubne dąbrowy oraz jaworzyny i lasy klonowe, a także zatoczek łamliwy (grupa mięczaków). wszystkie stanowiska położone są w Obszarze Natura 2000 Wzgórza Chęcińsko-Kieleckie. Wyniki badań służą do opracowania wytycznych i działań ochronnych dla gatunków roślin i zwierząt oraz siedlisk przyrodniczych.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Chęciny za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione (brutto, zł)	Źródło finansowania	Dodatkowe informacje
							wykorzystywanego w obiektach o wyjątkowej randze i znaczeniu, eksploatowanego od XVI w.) na skałe. Trasa, liczy sobie blisko 1,5 km długości. Realizacja zadania zakończona w październiku 2021 r.
68.	Działania inwestycyjne na terenie gminy Chęciny umożliwiające wykorzystanie lokalnych zasobów przyrodniczych wraz z ich promocją – ograniczenie negatywnego oddziaływania człowieka na przyrodę nieożywioną i ożywioną w obrębie zbiornika wodnego Lipowica poprzez stworzenie przestrzeni zieleni urządzonej oraz ochronę terenu inwestycji jako cennego przyrodniczo	UGiM w Chęcinach	2021	3	3 638 113,73, w tym RPO WŚ 2 923 502,73	Środki własne, RPO WŚ	Lipowica Park oddano do użytku 4 lipca 2021 r. Akwen stał się jednym z najpiękniejszych rekreacyjnych miejsc w regionie. W ramach inwestycji wybudowana została droga dojazdowa do zalewu. Wokół samego zbiornika powstała ścieżka rowerowa i szlak spacerowy, a także ścieżka dydaktyczna. Trasa została oznakowana tablicami edukacyjnymi opisującymi okoliczną florę i faunę. Powstały też punkty widokowe pozwalające na obserwację wielu gatunków roślin i zwierząt. Powstały również stanowiska dla wędkarzy. Urzekający swoją wyjątkowością zbiornik zatopiony w enklawie zieleni, pięknej przyrody i ciszy, z widokiem na Zamek Królewski w Chęcinach, jest kolejnym ważnym punktem na mapie turystycznej gminy.
69.	Kompleksowa rewitalizacja zabytkowego centrum Chęcin etap II	UGiM w Chęcinach	2021	3			Utworzenie Parku Miejskiego w Chęcinach. W ramach realizacji zadania w 2020 roku zostały zakończone wszystkie prace budowlane. Natomiast w sierpniu 2021 roku zostało zorganizowane uroczyste otwarcie Parku Miejskiego im. Ojca Mateusza Korczaka. Park Miejski w Chęcinach powstał na blisko dwóch hektarach zaniedbanych terenów

82

Id: C0E10901-A464-4BC9-8421-DB18088432E0. Projekt

Strona 82

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Chęciny za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione (brutto, zł)	Źródło finansowania	Dodatkowe informacje
	eliminacja gatunków obcych inwazyjnych	Nadleśnictwo Kielce	2021-2022	2	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Zadanie realizowane na bieżąco w trakcie wykonywania zadań gospodarczych. Brak możliwości wyodrębnienia kosztów zadań wykonywanych na terenie Nadleśnictwa w odniesieniu do zasięgu administracyjnego gminy.
66.	Monitoring zagrożeń antropogenicznych lasu i zapobieganie ich skutkom (zagrożenia pożarowe, nielegalne składowiska odpadów, nielegalna wycinka).	Nadleśnictwo Kielce	2021-2022	2	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Zadanie realizowane na bieżąco w trakcie wykonywania zadań gospodarczych. Brak możliwości wyodrębnienia kosztów zadań wykonywanych na terenie Nadleśnictwa w odniesieniu do zasięgu administracyjnego gminy.
67.	Drobna infrastruktura turystyczna i elementy informacyjno-promocyjne w obrębie Geoparku Chęcińskiego-Kieleckiego	UGiM w Chęcinach	2021	3	144 855,89, w tym RPO WŚ 123 127,51	Środki własne, RPO WŚ	Celem projektu było rozszerzenie działań na rzecz poprawy ochrony obszarów cennych przyrodniczo Kieleckiego Obszaru Funkcjonalnego poprzez podjęcie działań ograniczających negatywne oddziaływanie turystyki na przyrodę nieożywioną i ożywioną w obrębie Chęcińskiego-Kieleckiego Geoparku w części położonej na terenie gminy Chęciny. W ramach budowy ścieżki geoturystycznej na szlaku w rezerwacie przyrody Góra Zelejowa powstała infrastruktura turystyczna. Szlak został oznakowany, stanęły tablice informacyjno-promocyjne, stojak na rowery, gra edukacyjna oraz przeprowadzono remont wiaty turystycznej, stojącej przy wejściu do rezerwatu od strony zachodniej. Jednym z ważniejszych elementów inwestycji jest odsonięty fragment różanki zelejowskiej (odmiany marmuru technicznego

81

Id: C0E10901-A464-4BC9-8421-DB18088432E0. Projekt

Strona 81

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Kompleksowa rewitalizacja zabytkowego centrum Chęciny etap II	UGiM w Chęcinach					<p>z przepompownią wody i instalacją elektryczną zasilającą tą przepompownię. Projektowana przepompownia wody będzie służyć do podwyższania i utrzymywania na niezbędnym poziomie ciśnienia w sieci wodociągowej zasilającej w wodę do potrzeb socjalno-bytowych zamieszkałych, a ponadto zapewni wymagane ciśnienie wody w hydrancie przeciwpożarowym zamontowanych na obsługiwanej sieci wodociągowej. Obszar, na którym zaprojektowano sieć wodociągową i kanalizacyjną oraz przepompownię wody, to tereny wzniesienia zamkowego oraz tereny przyległe przy drodze gminnej o nawierzchni asfaltowej.</p> <p>Sieć wodociągowa: Projektowana sieć wodociągowa będzie włączona na działce nr ewid. 2192/8 do zaprojektowanej w innym opracowaniu sieci wodociągowej z rur PE fi 315. Wodociąg przebiegać będzie podziemnie w wykopach wąsko przestrzennych do szerokości 0,8 m poniżej strefy przemarzania (1,0 m p.p.t). W miejscu nienormalnych zagłębień wodociągu będzie on ocieplony 30 cm warstwą keramzytu.</p> <p>Sieć kanalizacji sanitarnej: Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej będzie włączona do zaprojektowanej w innym opracowaniu kanalizacji sanitarnej PVC fi 200 mm. Miejsce przyłączenia – studnia S7 zaprojektowana na tym kanale. Możliwość włączenia do projektowanej sieci kanalizacyjnej</p>

84

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Kompleksowa rewitalizacja zabytkowego centrum Chęciny etap II	UGiM w Chęcinach					<p>poprzemysłowych usytuowanych w samym centrum miasta, będących jednocześnie łącznikiem pomiędzy Osiedlem Północ, a starym miastem. Miejsce to zamieniło się w przestrzeń idealną do wypoczynku i rekreacji. Wybudowano tu plac zabaw dla dzieci, skatepark, pumptrack, siłownię zewnętrzną dla nieco starszych, alejki, stylowe ławeczki, altany i oczko wodne. Wszystko to jest monitorowane i w pełni bezpieczne, a nocą oświetlone. „Portal samorządowy” przyznał dla parku nominację w prestiżowym ogólnopolskim konkursie Top Inwestycje Komunalne 2021, przedstawiając inwestycję jako jedną z dwudziestu najlepszych w kraju.</p>
			2021-2022	3	2 426 469,22	Środki własne, RPO WŚ	Przebudowa ul. Spokojnej na odcinku 200 m i przyległych do ul. O. Czesława Domańskiego w miejscowości Chęciny.
			2021-2023	1	5 113 102,00	Środki własne, RPO WŚ	Rewitalizacja terenu po byłej Spółdzielni Kółek Rolniczych. Trwa realizacja robót budowlanych. Planowany termin zakończenia prac przewidziany jest w 2023 r.
			2022-2023	1	1 467 146,21	Środki własne, RPO WŚ	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej do Zamku Królewskiego w Chęcinach wraz z przepompownią wody. Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej do Zamku Królewskiego w Chęcinach wraz

83

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródło finansowania	Dodatkowe informacje
	ochronie walorów przyrodniczych		2021	3	62 790,00	Ministerstwo Edukacji Narodowej	Doposażenie Szkoły Podstawowej w Radkowicach w pracownię przedmiotowe w zakresie nauk przyrodniczych: biologii, chemii, fizyki i geografii.
		Nadleśnictwo Kielce	2021-2022	2	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Zadanie realizowane na bieżąco w trakcie wykonywania zadań gospodarczych. Brak możliwości wyodrębnienia kosztów zadań wykonywanych na terenie Nadleśnictwa w odniesieniu do zasięgu administracyjnego gminy.
71.	Prowadzenie działań o charakterze edukacyjnym i informacyjnym w zakresie ochrony przyrody oraz na temat znaczenia i roli lasów	Nadleśnictwo Kielce	2021-2022	2	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Edukacja ekologiczna skierowana do dzieci i młodzieży szkolnej w tym również z terenu gminy Chęciny realizowana jest głównie na terenie Izby Edukacji Przyrodniczo Leśnej przy siedzibie Nadleśnictwa (Kielce, ul. Hubalczyków 15) Część realizacji zadań z zakresu edukacji jest realizowaną przez pracowników Służb Leśnych Nadleśnictwa w ramach obowiązków służbowych.
		Szkoła Podstawowa w Boiminie	2021-2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Ogólnopolski Konkurs Edukacyjny „Szkolne Przygody Gangu Swojaków” – w projekcie wzięli udział uczniowie klas I-III oraz, premierowo, dzieci uczęszczające do klasy 0. Zadanie konkursowe polegało na przeprowadzeniu lekcji dotyczących zagrożonych gatunków zwierząt. Na podstawie scenariuszy i materiałów edukacyjnych dostępnych na stronie projektu, udokumentowaniu i opisaniu tych zajęć oraz przesłaniu indywidualnych prac plastycznych dzieci. Poszerzali wiedzę o energii słonecznej,

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródło finansowania	Dodatkowe informacje
	Kompleksowa rewitalizacja zabrykowanego centrum Chęciny etap II	UGiM w Chęcinach					może nastąpić dopiero po jej wybudowaniu i odbiorze. Odcinek kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wykonany zostanie z rur PVC o średnicy 200 mm. Na projektowanym kanale przewiduje się wykonanie typowych studzienek przelotowych i połączeniowych betonowych o średnicy fi 1000 mm. Studnie stosowane są na całej długości kanałów dla umożliwienia zmiany kierunków, spadków i oczyszczania kanałów. Zaprojektowane zagłębienia studzienek i kanałów w przeważającej części pozwolą na zachowanie strefy przemarzania oraz uniknięcie kolizji z infrastrukturą podziemną. W miejscu nieregularnych zagłębień kanalizacji kanał będzie ocieplony 30 cm warstwą keramzytu.  Przepompownia wody: Projektuje się zabudowę przepompowni ścieków na działce nr ewid. 2192/8 w Chęcinach. Przepompownia w formie prefabrykowanej podziemnej komory o konstrukcji żelbetonowej, o wymiarach wewn. 3,0 m x 2,5 m i wysokości 2,10 m. Teren przepompowni ogrodzony w sposób trwały ogrodzeniem tzw. panelowym z gotowych elementów prefabrykowanych z brama dwuskrzydłową szerokości 4,0 m z funkcją furtki.
70.	Wsparcie zaplecza dydaktycznego oraz infrastruktury służącej edukacji ekologicznej oraz	UGiM w Chęcinach	2021	3	73 183,00	Ministerstwo Edukacji Narodowej	Doposażenie Szkoły Podstawowej w Starochęcinach w pracownię przedmiotowe w zakresie nauk przyrodniczych: biologii, chemii, fizyki i geografii.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Opis realizacji zadania	Koszty poniesione (brutto, zł)	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Prowadzenie działań o charakterze edukacyjnym i informacyjnym w zakresie ochrony przyrody oraz na temat znaczenia i roli lasów	Szkoła Podstawowa w Bolminie	2021-2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Dzień Drzewa w Naszej Szkole – akcja ekologiczna dla klas II-III w ramach której dzieci poznawały rodzime gatunki drzew, zakończona wystawą prac plastycznych.
2021-2022			3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Ogólnopolski konkurs Listy dla Ziemi – po 21 uczniów klas V-VIII wzięło udział w IX i X edycji konkursu organizowanego przez Fundację Ekologiczną Arka. Akcja polegała na pisaniu przez młodych ludzi listów na wykonanym z makulatury papierze. Pisanie listów było poprzedzone lekcjami tematycznymi. W listach dzieci namawiali dorosłych do działań proekologicznych. Konkurs określały dwa słowa: edukacja i działanie. Poprzez pisanie listów do dorosłych dzieci i młodzież poruszały tematy związane z gospodarką odpadami, promocją recyklingu oraz postaw i działań proekologicznych. Ważnym elementem akcji było przeciwdziałanie niskiej emisji poprzez informowanie bliskich osób – rodziców, dziadków, o szkodliwości palenia śmieci w piecach domowych. Celem konkursu było wyłonienie najpiękniejszego listu. W 2021 r. uczennica klasy VI Martyna Nowak została laureatką etapu finałowego.	
2022			3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	W ramach obchodów Dnia Ziemi 2022 klasa V zadbała o wystrój klasopracowni przyrodniczej, przesadzając rośliny doniczkowe.	

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Opis realizacji zadania	Koszty poniesione (brutto, zł)	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Prowadzenie działań o charakterze edukacyjnym i informacyjnym w zakresie ochrony przyrody oraz na temat znaczenia i roli lasów	Szkoła Podstawowa w Bolminie					czystości wód i znaczeniu wody dla planety, zjawiskach atmosferycznych czy świecie roślin.
2021-2022			3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Projekt „Gramy w zielone” dla klas I-III – głównym celem projektu było rozwijanie postawy odpowiedzialności za środowisko naturalne. Cele projektu: - przekazywanie dzieciom podstawowych wiadomości o ekosystemach, obiektach i zjawiskach przyrodniczych znajdujących się w najbliższym środowisku, - poznanie znaczenia zieleni dla zdrowia człowieka, - kształtowanie poczucia odpowiedzialności za środowisko, - rozwijanie wrażliwości na piękno przyrody. Dzieci wykonały ekologiczne prace plastyczne z wykorzystaniem darów przyrody: liści, kasztanów, żołędzi, kwiatów, trawy, jarzębiny, pestek owoców.	
2021-2022			3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Mały obserwator – obserwacja przyrody podczas jesiennych spacerów, wycieczki do lasu.	
2021-2022			3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Dzieci z klasy II i III wykonały ekoprezenty dla babci i dziadka: ramki z patyczków po lodach i ramki z papierowych talerzyków.	

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Chęciny za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione (brutto, zł)	Źródło finansowania	Dodatkowe informacje
	Prowadzenie działań o charakterze edukacyjnym i informacyjnym w zakresie ochrony przyrody oraz na temat znaczenia i roli lasów	Szkoła Podstawowa w Korzecku	2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Szkolna przygoda Gangu Fajniaków – konkurs dla klas I-III.
			2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Listy dla Ziemi – konkurs dla klas I-III i akcja proekologiczna dla klas IV-VIII.
			2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Jak chronić przyrodę – praca plastyczna dla klas I-III.
			2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Dlaczego owady są pożyteczne? Poznawanie owadów pożytecznych dla człowieka – film edukacyjny dla klas I-III.
			2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	My Green Passport – kolory natury – temat lekcji dla klas I-III.
			2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	My Green Passport- jakie przedmioty produkuje się z drzewa – temat lekcji dla klas I-III.
			2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	My Green Passport – zabawki przyjazne środowisku – temat lekcji dla klas I-III.
			2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	My Green Passport – mój zielony ogród – temat lekcji dla klas I-III.

90

Id: COE10901-A464-4EC9-8421-DB18088432E0. Projekt

Strona 90

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Chęciny za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione (brutto, zł)	Źródło finansowania	Dodatkowe informacje
	Prowadzenie działań o charakterze edukacyjnym i informacyjnym w zakresie ochrony przyrody oraz na temat znaczenia i roli lasów	Szkoła Podstawowa w Bolminie	2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Ogólnopolski Program z Pandą – edukacyjna przygoda przygotowana przez Fundację WWF Polska, która odpowiada na potrzeby wszystkich tych, którym leżą na sercu kwestie ochrony przyrody i klimatu dla obecnych i przyszłych pokoleń.
		Szkoła Podstawowa w Chęcinach	2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Zorganizowane i przeprowadzenie Gminnego Dnia Ziemi z czynnym udziałem szkół podstawowych z terenu Gminy Chęciny. W ramach wydarzenia on-line odbyły się wykłady, pogadanki, pokazy, konkurs plastyczny.
			2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Wpływ człowieka na różnorodność biologiczną – temat na lekcji biologii w trzech klasach ósmych.
			2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Zajęcia lekcyjne w klasach I-III – budowa lasu, ochrona zasobów leśnych. Udział wzięło ok. 140 uczniów.
		Szkoła Podstawowa w Korzecku	2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Rozpoznawanie roślin i zwierząt żyjących w poszczególnych warstwach lasu – wycieczka dla klas I-III.
			2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Ochrona lasów i ich mieszkańców – plakat dla klas I-III.

89

Id: COE10901-A464-4EC9-8421-DB18088432E0. Projekt

Strona 89

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Prowadzenie działań o charakterze edukacyjnym i informacyjnym w zakresie ochrony przyrody oraz na temat znaczenia i roli lasów	Przedszkole w Korzecku	2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Mój ekologiczny tydzień – konkurs.
			2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Spacer po pobliskim lesie. Poznawanie ekosystemu i wdrożenie do szanowania środowiska naturalnego i zwierząt w nim żyjących – wycieczki.
			2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Dokarmianie ptaków zimą – temat lekcji, wyjście do przedszkolnego ogrodu.
		Szkoła Podstawowa w Łukowej	2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Udział 22 uczniów w programie „Listy dla Ziemi”.
			2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	W szkole działa koło ekologiczne i naukowe na którym omawiane są zagadnienia dotyczące ochrony przyrody oraz znaczenia i roli lasów i obszarów ściśle i częściowo chronionych: Ekosystem lasu, film edukacyjny pt.: „Funkcje lasu”, bioróżnorodność biologiczna, racjonalne gospodarowanie zasobami przyrody. Udział wzięło 10 uczniów.
		Szkoła Podstawowa w Polichnie	2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Udział w konkursach plastycznym i literackim „List do Ziemi”, zimowe dokarmianie ptaków, udział w akcji Sprzątanie Świata, przygotowanie plakatów dotyczących ochrony przyrody, prelekcje na lekcjach biologii, chemii, geografii. W 6 akcjach wzięło udział 85 uczniów.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Prowadzenie działań o charakterze edukacyjnym i informacyjnym w zakresie ochrony przyrody oraz na temat znaczenia i roli lasów	Szkoła Podstawowa w Korzecku	2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	My Green Passport – cykl życia kury – temat lekcji dla klas I-III.
			2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Opisywanie elementów krajobrazu – temat lekcji dla klas IV-VIII.
			2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Szkolne przygody gangu Fajniaków – program edukacyjny i konkurs. Udział wzięło 30 uczniów.
			2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Kampania „Przytul się do drzewa”. Udział wzięło 30 uczniów.
			2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Lekcje dotyczące Ochrony przyrody w klasie VIII. Udział wzięło 5 uczniów.
			2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Lekcja outdoor – obserwacja przyrody i jej ochrona. Udział wzięło 15 uczniów.
		2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Odkrywamy piękny świat podarowany przez Stwórcę – film i opowiadanie. Udział wzięło 6 uczniów.	
Przedszkole w Korzecku	2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	„Szkolne Przygody Gangu Swojaków” – program o zagrożonych wyginięciem zwierzętach – temat lekcji i konkurs.		



Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Chęciny za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Prowadzenie działań o charakterze edukacyjnym i informacyjnym w zakresie ochrony przyrody oraz na temat znaczenia i roli lasów	Szkoła Podstawowa w Starohecinach	2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Obejrzanie przez 17-osobową grupę przedszkolną filmów o tematyce przyrodniczo-ekologicznej „Jak dbać o las”.
Szkoła Podstawowa w Wolicy		2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	W szkole działa koło ekologiczne i naukowe na którym omawiane są zagadnienia dotyczące ochrony przyrody oraz znaczenia i roli lasów i obszarów ściśle i częściowo chronionych: Ekosystem lasu, film edukacyjny pt.: „Funkcja lasu”, bioróżnorodność biologiczna, racjonalne gospodarowanie zasobami przyrody. Udział wzięło 21 uczniów klas IV-V.	
		2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Udział 7 uczniów kl. II w programie: „Magiczny las”.	
<b>ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI</b>							
<b>Cel: Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii</b>							
72.	Przeciwdziałanie poważnym awariom (prowadzenie kontroli zakładów, szkoleń, badań przyczyn, tak aby zmniejszyć ryzyko wystąpienia poważnych awarii)	WIOŚ	2021-2022	0	-	-	Na terenie gminy Chęciny nie występują zakłady dużego i zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii. W raportowanym okresie nie wystąpiły zdarzenia o znamionach poważnej awarii.
73.	Wsparcie jednostek straży pożarnej w sprzęt do ratownictwa techniczno-chemiczno-ekologicznego	UGIM w Chęcinach	2021-2022	0			Brak realizacji zadania w raportowanym okresie. Wsparcie jednostek w sprzęt miało miejsce we wcześniejszych latach.

94

Id: C0E10901-A464-4BC9-8421-DB18088432E0. Projekt

Strona 94

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Chęciny za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	Prowadzenie działań o charakterze edukacyjnym i informacyjnym w zakresie ochrony przyrody oraz na temat znaczenia i roli lasów	Szkoła Podstawowa w Polichnie	2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Udział w konkursach plastycznym i literackim „List do Ziemi”, obchody Dnia Ziemi, przygotowanie apelu dotyczącego ochrony przyrody, zimowe dokamianie ptaków, udział w akcji Sprzątanie Świata, sprzątanie terenu wokół szkoły i rozwieszanie plakatów ekologicznych, przygotowanie plakatów i prezentacji dotyczących ochrony przyrody, prelekcje na lekcjach biologii, chemii, geografii. W 8 akcjach wzięło udział 100 uczniów.
		Szkoła Podstawowa w Tokarni	2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	IX Akcja Fundacji ARKA „Listy dla Ziemi”.
			2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Prelekcje z przedstawicielem Zespołu Świętokrzyskich i Nadnidziańskich Parków Krajobrazowych nt. „Mokradła”.
			2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Akcja: #Godzina dla Bałtyku – akcja WWF.
			2021	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Gminny i Szkolny Dzień Ziemi.
			2022	3	W ramach bieżącej działalności	Środki własne	Zajęcia z edukacji przyrodniczo-leśnej realizowane przez Nadleśnictwo Daleszyce. „Adopcja pszczoły” z fundacją Greenpeace. Udział wzięło 154 uczniów.

93

Id: C0E10901-A464-4BC9-8421-DB18088432E0. Projekt

Strona 93

#### 4. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska

Jak wynika z tabeli nr 4 w okresie od 01.01.2021 r. do 31.12.2022 r. w ramach Programu Ochrony Środowiska wyznaczonych zostało 76 zadań. Z tych 76 zadań, podjęto się realizacji 66. Należy podkreślić, iż wiele zadań wpisuje się w realizację więcej niż jednego strategicznego celu długoterminowego. Wszystkie zadania o charakterze inwestycyjnym zostały realizowane bądź są w trakcie realizacji. Część zadań ma charakter ciągły i jest realizowana na bieżąco. Niezrealizowane zadania dotyczą modernizacji systemów ogrzewania budynków użyteczności publicznej i ich kompleksowej termomodernizacji (inwestycje takie przeprowadzane były jednak w poprzednim raportowanym okresie), rekultywacji gruntów zdegradowanych, edukacji ekologicznej w obszarach, które nie stanowią istotnego zagrożenia dla stanu środowiska na terenie gminy oraz zagadnień związanych z zagrożeniami poważnymi awariami, z powodu niewystąpienia takich zagrożeń.

**Stoień realizacji zadań dla Gminy i Miasta Chęciny wynosi 86,84%.**

Poniżej przedstawiono ilość zrealizowanych zadań w poszczególnych obszarach i szacowane wydatkowane koszty. Podane sumy dotyczą głównie wydatków majątkowych – inwestycyjnych. Część zadań jest realizowana w ramach statutowej i bieżącej działalności podmiotów, stąd nie możliwe jest wyszczególnienie dokładnych kwot przeznaczonych na realizację części zadań, głównie administracyjnych.

Tabela 5. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska i poniesione koszty

Lp.	Przyrost	Liczba zadań wyznaczonych	Liczba zadań zrealizowanych/realizowanych	Poniesione nakłady finansowe razem [zł]
1.	Ochrona klimatu i jakości powietrza	13	11	11 758 790,86
2.	Zagrożenia hałasem	7	7	42 492 973,41
3.	Pole elektromagnetyczne	4	3	0
4.	Gospodarowanie wodami	8	8	0
5.	Gospodarka wodno-ściekowa	8	8	15 998 937,14
6.	Zasoby geologiczne	4	3	1 000,00
7.	Gleby	6	5	0
8.	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	7	7	8 669 516,22
9.	Zasoby przyrodnicze	14	14	13 213 631,24

#### Report z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Chęciny za lata 2021–2022

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadania	Koszty poniesione (brutto, zł)	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	oraz w zakresie zapobiegania i przeciwdziałania poważnym awariom						
74.	Usuwanie skutków poważnych awarii w środowisku	Sprawcy awarii	2021-2022	0	-	-	Zgodnie z informacjami z WIOŚ nie wystąpiły zdarzenia o znamionach poważnej awarii, stąd nie było potrzeby realizacji zadania.
75.	Zapobieganie lub usuwanie skutków zanieczyszczenia środowiska w przypadku nieustalenia podmiotu za nie odpowiedzialnego	RDOŚ	2021-2022	0	-	-	Nie wystąpił przypadek wymagający przeprowadzenia remediacji w trybie art. 16 pkt 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz. U. 2020, poz. 2187) z uwagi na niezidentyfikowanie podmiotu korzystającego ze środowiska.
76.	Edukacja społeczeństwa na rzecz kreowania prawidłowych zachowań w sytuacji wystąpienia zagrożeń środowiska i życia ludzi z tytułu poważnych awarii	UGiM w Chęcinach, placówki oświatowe	2021-2022	0	-	-	Brak realizacji zadania.

Lp.	Projekt	Liczba zadań wyznaczonych	Liczba zadań zrealizowanych /realizowanych	Procentowe nakłady finansowe razem (zł)
10.	Zagrożenia poważnymi awariami	5	0	0
<b>Suma</b>		<b>76</b>	<b>66</b>	<b>90 135 048,87</b>

### 5. Ocena systemu monitoringu

W celu oceny wpływu realizacji zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska na poprawę środowiska na terenie gminy Chęciny zestawiono wartości wskaźników monitoringu, porównując stan z 2020 roku (rok bazowy) ze stanem na rok 2021. Pominięto rok 2022 ze względu na brak danych. GUS IGIOS opracowują dane i udostępnia je w późniejszym terminie. Również sprawozdanie z funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi będzie dostępne w późniejszym terminie. W kolejnych podrozdziałach przedstawiono aktualny stan środowiska naturalnego na terenie gminy Chęciny.

Tabela 6. Wskaźniki monitoringu

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	2020	2021	Zmiana wskaźnika
<b>Ochrona klimatu i jakości powietrza</b>					
Wyniki klasyfikacji strefy pod kątem ochrony zdrowia dla strefy świętokrzyskiej					
1.	Dwutlenek siarki (SO <sub>2</sub> )	klasa	A	A	A
2.	Dwutlenek azotu (NO <sub>2</sub> )	klasa	A	A	A
3.	Pył zawieszony PM10	klasa	A	C	C
4.	Pył zawieszony PM <sub>2,5</sub> (II faza obowiązująca od 2020 r.)	klasa	A1	C1	C1
5.	Benzen (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	klasa	A	A	A
6.	Tlenek węgla (CO)	klasa	A	A	A
7.	Ołów (Pb)	klasa	A	A	A
8.	Arsen (As)	klasa	A	A	A
9.	Kadm (Cd)	klasa	A	A	A
10.	Nikiel (Ni)	klasa	A	A	A

Lp.	Wskaźnik	2020	2021	Zmiana wskaźnika
11.	Benzo(a)piren (B(a)P)	klasa	C	C
12.	Ozon (O <sub>3</sub> )	klasa	A	A
13.	Liczba zmodernizowanych kotłowni	szt.	96	137 (w 2022 r. 109)
14.	Ilość lamp oświetleniowych	szt.	2 600	2 629
15.	Długość ścieżek rowerowych	km	14,6	15,5
16.	Ilość przeprowadzonych termomodernizacji	szt.	37	46 (w 2022 r. 36)
17.	Liczba zamontowanych instalacji fotowoltaicznych	szt.	10	138 (w 2022 r. 105)
<b>Zagrożenia hałasem</b>				
Poziom hałasu wzdłuż dróg wojewódzkich				
18.		dB L <sub>own</sub>	brak pomiarów	71,3
		dB L <sub>N</sub>	brak pomiarów	63,5
Liczba mieszkających ekspozowanych na hałas przy drodze S7 (dane na poziomie powiatu)				
19.		dB L <sub>own</sub>	brak pomiarów	2 200
		dB L <sub>N</sub>	brak pomiarów	1 800
<b>Poza elektromagnetyczne</b>				
Poziom PEM				
20.		V/m	brak pomiarów	0,5
<b>Gospodarowanie wodami</b>				
Zużycie wody na potrzeby przemysłu				
21.		dm <sup>3</sup>	49	23
Stan ogólny jakości wód powierzchniowych				
22.		stan	zły	zły
Klasa jakości wód podziemnych				
23.		klasa	IV	IV
<b>Gospodarka wodno-ściekowa</b>				
Długość czynnej rozdzielczej sieci wodociągowej				
24.		km	171,8	173,7
Ludność korzystająca z sieci wodociągowej				
25.		osoba	15 016	14 918

Lp.	Wskaznik	Jednostka	2020	2021	Zmiana wskaźnika
26.	Korzystający z sieci wodociągowej w % ogółu ludności	%	99,9	99,9	
27.	Długość czystej sieci kanalizacyjnej	km	36,8	45,1	
28.	Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej	osoba	4 917	4 940	
29.	Korzystający z sieci kanalizacyjnej w % ogółu ludności	%	32,7	33,1	
30.	Ilość zbiorników bezodpływowych	szt.	2 481	2 465 (w 2022 r. 2 457)	
31.	Ilość przydomowych oczyszczalni ścieków	szt.	343	341 (w 2022 r. 348)	
<b>Zasoby geologiczne</b>					
32.	Powierzchnia surowców naturalnych	ha	943,91	943,91	
<b>Wydobyte surowców naturalnych</b>					
33.	wapienie i margle	lys. Mg	6 035	6 187	
34.	kamienie drogowe i budowlane	lys. Mg	1 995	2 230	
35.	złota piasków budowlanych	lys. Mg	508	724	
36.	torfy	lys. m³	5,10	2,40	
<b>Gleby</b>					
37.	Powierzchnia terenów zdewastowanych	ha	136,82	136,82	
38.	Klasa bonitacyjna gleb	klasa	III-VI	III-VI	
<b>Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów</b>					
39.	Liczba osób objętych systemem odbierania odpadów komunalnych	szt.	12 504	12 416	
40.	Ilość zmieszanych odpadów odebranych z gospodarstw domowych	Mg	1 787,880	1 869,560	

Lp.	Wskaznik	Jednostka	2020	2021	Zmiana wskaźnika
41.	Ilość selektywnie zebranych odpadów odebranych z gospodarstw domowych	Mg	1 749 620	2 005 376	
42.	Poziomy recyklingu przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	%	71,52 Wymagane ≥50	35 Wymagane ≥20	
43.	Poziomy recyklingu przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	%	100 Wymagane ≥70	100 Wymagane nie dotyczy	
44.	Porozm ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania	%	3,53 Wymagane ≤35	0 Wymagane: obowiązek informacyjny	
45.	Ilość usuniętych dzikich składowisk odpadów	szt.	3	1	
<b>Zasoby przyrodnicze</b>					
46.	Leśność gminy	%	21,0	20,8	
47.	Powierzchnia gruntów leśnych	ha	2 711,36	2 684,90	
48.	Powierzchnia obszarów prawnie chronionych	ha	10 533,10	10 533,10	
49.	Powierzchnia zieleni urządzonej	ha	0,10	41,01	
<b>Zagrożenia powalnymi awariami</b>					
50.	Liczba odnotowanych powalnych awarii	szt.	0	0	

źródło: GUS, GIOŚ, PIG-PIE, USJM w Chęchłach, Starostwo Powiatowe w Kielcach

\*Gdzie:

– poprawa lub brak zmian przy pozytywnej wartości wskaźnika,  
– pogorszenie lub negatywna wartość wskaźnika.

Słan wskaźników monitoringu na terenie gminy Chęchły na przestrzeni analizowanego okresu poprawił się lub nie uległ zmianie przy zachowaniu pozytywnej wartości w 37 przypadkach, natomiast w 13, wykazał pogorszenie lub negatywną wartość.

### 5.1. Ochrona klimatu i jakości powietrza

Emisję zanieczyszczeń do powietrza powodują zarówno źródła naturalne, jak i antropogeniczne. Do tych pierwszych zaliczamy zjawisko wietrzzenia skał, pożary czy procesy biologiczne (rozkład materii organicznej, pylenie roślin). Zanieczyszczeniami związanymi z działalnością człowieka są natomiast przemysł energetyczny, transportowy, sektor komunalno-bytowy. Zanieczyszczanie powietrza dzieli się na: pyłowe i gazowe. Do zanieczyszczeń pyłowych zalicza się pyły zawieszane PM10 i PM2,5, które uważa się za najpoważniejsze zagrożenie zdrowia ludzi. Ma to związek ze zróżnicowaniem wielkości ich cząsteczek oraz składu chemicznego. Mogą zawierać metale ciężkie, pierwiastki promieniotwórcze i rakotwórcze oraz toksyczne związki organiczne, takie jak wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WVA). Ponadto pyły zawieszane mogą być nośnikiem bakterii i wirusów, które są przyczyną podrażnień układu oddechowego i alergii. Pyły mają również szkodliwy wpływ na rośliny, gdyż osadzając się na powierzchni liści pochłaniają światło i zatykają aparaty szparkowe, utrudniając proces fotosyntezy. Największy wpływ na wielkość ich emisji mają źródła bytowo-komunalne, określane jako źródła powierzchniowe tzw. niska emisja. Drugą istotną przyczyną tych zanieczyszczeń są emisje pochodzące z energetyki zawodowej i transportu.

#### Monitoring GIOŚ w Kielcach<sup>3</sup>

Zgodnie z art. 88 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2022 r., poz. 2556), oceny jakości powietrza i obserwacji zmian dokonuje się w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Podstawowym celem monitoringu jakości powietrza jest uzyskanie informacji o poziomach stężeń substancji w powietrzu oraz wyników ocen jakości powietrza.

Zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 2022 r. o zmianie ustawy – Prawo Ochrony Środowiska oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. poz. 1576) dla wszystkich zanieczyszczeń uwzględnionych w ocenie strefy stanów:

- aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy,
- miasto nie będące aglomeracją o liczbie mieszkańców powyżej 100 tysięcy,
- pozostały obszar województwa, niewchodzący w skład aglomeracji i miast powyżej 100 tys. mieszkańców.

Województwo świętokrzyskie zostało podzielone na 2 strefy: miasto Kielce i strefa świętokrzyska do której należy gmina Chęciny.

GIOŚ Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska prowadził monitoring jakości powietrza w 2021 r. za pomocą 53 stacji na 14 stacjach pomiarowych. Zakres prowadzonego monitoringu obejmuje pomiary stężeń dwutlenku siarki (SO<sub>2</sub>), dwutlenku azotu (NO<sub>2</sub>), tlenku węgla (CO), benzenu (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>), ozonu (O<sub>3</sub>), pyłu zawieszanego PM2,5 i PM10, a także ołowiu (Pb), arsenu (As), kadmu (Cd), niklu (Ni) i benzo(a)pirenu (B(a)P) zawartych w pyłach PM10. W celu ochrony roślin prowadzi się monitoring metodą automatyczną stężeń dwutlenku siarki (SO<sub>2</sub>), tlenku azotu (NO) i ozonu (O<sub>3</sub>). Na terenie gminy Chęciny nie ma zlokalizowanych stacji pomiarowych. Najbliższą zlokalizowana znajdowała się w gminie Nowiny.

<sup>3</sup> Roczna ocena jakości powietrza w województwie świętokrzyskim. Raport wojewódzki za rok 2021, GIOŚ, Kielce 2022.

### Klasyfikacja stref

Ocenę jakości powietrza i obserwację zmian dokonano w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w strefach, które sklasyfikowano na podstawie poziomów substancji w powietrzu oraz poziomów dopuszczalnych z dozwolonymi przypadkami przekroczeń, poziomów docelowych oraz poziomów celów długoterminowych ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ochronę roślin, określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2021 r., poz. 845). Zgodnie z definicjami zawartymi w dyrektywie 2008/50/WE:

- **poziom dopuszczalny** oznacza poziom substancji w powietrzu ustalony w celu uniknięcia, zapobiegania lub ograniczenia szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzkie lub środowisko jako całość, który powinien być osiągnięty w określonym terminie i po tym terminie nie powinien być przekraczany,
- **poziom docelowy** oznacza poziom substancji w powietrzu ustalony w celu uniknięcia, zapobiegania lub ograniczenia szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzkie lub środowisko jako całość, który powinien być osiągnięty tam, gdzie to możliwe w określonym czasie,
- **poziom celu długoterminowego** oznacza poziom substancji w powietrzu, który należy osiągnąć w dłuższej perspektywie w celu zapewnienia skutecznej ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska.

Tabela 7. Klasyfikacja stref zanieczyszczeń powietrza

Poziom stężeń	Wymagane działania	Wymagane działania
nie przekracza poziomu dopuszczalnego	ochrona zdrowia ludzi: dwutlenek siarki SO <sub>2</sub> , dwutlenek azotu NO <sub>2</sub> , tlenek węgla CO, benzen C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> , pył PM10, pył PM2,5 obów Pb (zawartość w PM10)	utrzymanie stężeń zanieczyszczenia poniżej poziomu dopuszczalnego oraz dążenie do utrzymania najlepszej jakości powietrza zgodnej ze zrównoważonym rozwojem
powyżej poziomu dopuszczalnego	ochrona roślin: dwutlenek siarki SO <sub>2</sub> tlenki azotu NOX	- określenie obszarów przekroczeń poziomów dopuszczalnych, - opracowanie lub aktualizacja programu ochrony powietrza w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów dopuszczalnych substancji w powietrzu, - kontrolowanie stężeń zanieczyszczenia na obszarach przekroczeń i prowadzenie działań mających na celu obniżenie stężeń przynajmniej do poziomów dopuszczalnych
nie przekracza poziomu docelowego	ochrona zdrowia ludzi i ochrona roślin ozon O <sub>3</sub>	utrzymanie stężeń zanieczyszczenia w powietrzu poniżej poziomu docelowego
powyżej poziomu docelowego	ochrona zdrowia ludzi arsen As (zawartość w PM10),	- dążenie do osiągnięcia poziomu docelowego substancji w określonym czasie za pomocą ekonomicznie uzasadnionych

Rodzaj strefy	Zamierzane cele	Klasa strefy	Wymagane działania
	każdy O3 (zawartość w PM10), nikel Ni (zawartość w PM10), benzo(a)piren, B(a)P (zawartość w PM10)		- określenie obszarów przekroczeń poziomów docelowych - opracowanie lub aktualizacja programu ochrony powietrza, w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów docelowych w powietrzu
W przypadku gdy nie zostaną osiągnięte cele, poziom celowy długoterminowego	ochrona zdrowia ludzi i ochrona roślin ozon O3		utrzymanie stężeń zanieczyszczenia w powietrzu poniżej poziomu celu długoterminowego - dążenie do osiągnięcia poziomu celu długoterminowego do 2020 r.
poniżej poziomu celu długoterminowego			
powyżej poziomu celu długoterminowego			

Źródło: GIOŚ

Strefę świąteczną obejmującą granicę Chełczy zaliczono do klasy C, ze względu na przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszanego PM10 i PM2,5 (I faza), poziomu docelowego benzo(a)pirenu oraz do klasy D2 ze względu na przekroczenie poziomu długoterminowego ozonu. Dla pozostałych substancji strefę zaliczono do klasy A, oznaczającej poziom stężeń nieprzekraczający poziomów dopuszczalnych i docelowych. Stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy świątecznej, ze względu na ochronę roślin, zostały przekroczone w przypadku poziomu celu długoterminowego ozonu.

GIOŚ dodatkowo wyznaczył obszary przekroczeń wartości krytycznych na podstawie wyników pomiarów i modelowania stężeń. Gmina Chełczy została zaliczona do obszarów przekroczeń ozonu (poziom celu długoterminowego – dotyczyło to prawie całego województwa) i benzo(a)pirenu, które to występowało głównie w Kielcach i powiecie kieleckim. W porównaniu do poprzedniego raportowanego okresu nastąpiła poprawa jakości powietrza na terenie granicy – nie odnotowano obszarów przekroczeń dopuszczalnych poziomów pyłu zawieszanego PM10.

## 5.2. Zagrożenia hałasem

Hałas jest zanieczyszczeniem środowiska, charakterystycznym się dużą ilością i różnorodnością źródeł oraz powszechnością występowania. Hałas jest uznawany za czynnik, który w największym stopniu wpływa na jakość warunków zamieszkania i wypoczynku ludzi. Nadmierny hałas może wywoływać niekorzystne zmiany w organizmie człowieka. Powoduje on między innymi zaburzenia snu i wyoczynku, wpływa niekorzystnie na układ nerwowy, utrudnia pracę i naukę, zwiększa podatność na choroby psychiczne.

Występujący w środowisku naturalnym hałas spowodowany działalnością człowieka można podzielić na komunikacyjny i przemysłowy (instalacyjny). Czynniki wpływające na poziom hałasu komunikacyjnego są natężenie i płynność ruchu, procentowy udział pojazdów ciężarowych w strumieniu pojazdów, prędkość strumienia pojazdów, pokonanie drogi oraz rodzaj nawierzchni, ukształtowanie terenu, przez który przebiega trasa komunikacyjna, charakter obudowy trasy i rodzaj sąsiadującej z trasą zabudowy. Źródłami hałasu

przemysłowego są dźwięki emitowane przez różnego rodzaju maszyny i urządzenia, a także wyposażenie zakładów przemysłowych, rzemieślniczych i usługowych oraz procesy technologiczne w nich zachodzące.

### Monitoring GIOŚ

W 2021 r. GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska przeprowadził pomiary hałasu drogowego w miejscowości Radkowiec, wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 763 odcinek Chełczy – Mocrawica.

Do określenia hałasu zastosowano następujące wskaźniki:

- L<sub>wn</sub> – długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich dni w roku, z uwzględnieniem pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6:00 do godz. 18:00), pory wieczoru (rozumianej jako przedział czasu od godz. 18:00 do godz. 22:00) oraz pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22:00 do godz. 6:00),
- L<sub>nn</sub> – długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich pór nocy w roku (przedział czasu od godz. 22:00 do godz. 6:00).

Pomiary prowadzono przez 8 dni, w tym 5 dni odpowiadających dniom powszednim oraz przez 3 doby, które odpowiadały dniom weekendowym. Wykazują one przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu o 7,3 dB w porze całonocowej i o 4,5 dB w porze nocnej<sup>4</sup>.

Tabela 8. Wyniki pomiaru hałasu komunikacyjnego w miejscowości Radkowiec w 2021 r.

WYKAZNIK		WYNIK	
Odległość od krawędzi jezdni [m]		10	
Wysokość punktu pomiarowego [m]		4	
Wynik [dB]	L <sub>wn</sub>	71,3	
	L <sub>n</sub>	63,5	
Dopuszczalny poziom hałasu [dB]	L <sub>wn</sub>	64	
	L <sub>n</sub>	59	
Przekroczenie [dB]	L <sub>wn</sub>	7,3	
	L <sub>n</sub>	4,5	
Rodzaj terenu		Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	

Źródło: GIOŚ

Monitoring GDDKiA  
Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad realizując zadania wynikające z art. 118 ust. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2022 r., poz. 2556) opracowała w 2021 r. w ramach IV rundy mapowania strategiczne mapy hałasu dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 mln pojazdów rocznie. Na terenie granicy Chełczy, wzdłuż drogi ekspresowej S7, występują następujące przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu:

<sup>4</sup> Ocena stanu akustycznego środowiska w wybranych rejonach dróg I linii kolejowej na terenie województwa świętokrzyskiego w roku 2021 – opracowana na podstawie pomiarów wykonanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, GIOŚ, Kielce 2022.

Przekroczenia L<sub>dwn</sub>

Chęciny – pojedyncze przekroczenie w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgające 7 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie 5,1 dB do 10 dB sięgają 1 budynku chronionego (ul. Siłkowska 151),  
 Staroheciny – pojedyncze przekroczenie w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgające 11 budynków chronionych, w tym budynku związanego ze stałym lub czasowym pobytom dzieci (Podzamcze 44).  
 Tokarnia – pojedyncze przekroczenie w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgające 4 budynków chronionych.

Przekroczenia L<sub>N</sub>

Chęciny – pojedyncze przekroczenie w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgające 1 budynku chronionego (ul. Siłkowska 151). Przekroczenia w zakresie 5,1 dB do 10 dB nie sięgają budynków chronionych,  
 Staroheciny – pojedyncze przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB niesięgające budynków chronionych,  
 Tokarnia – pojedyncze przekroczenie w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgające 1 budynku chronionego (Tokarnia 31L).

Łącznie w powiecie kieleckim szacunkowa liczba osób (z dokładnością do 100) zamieszkujących na terenach, na których występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu dla wskaźnika L<sub>dwn</sub> wynosi 1 400 (przekroczenia 1-5 dB), 700 (przekroczenia 5,1-10 dB) i 100 (przekroczenia 10,1-15 dB, natomiast dla wskaźnika L<sub>N</sub> 1 300 (przekroczenia 1-5 dB) i 500 (przekroczenia 5,1-10 dB)<sup>5</sup>.

**5.3. Pola elektromagnetyczne**

Promieniowanie elektromagnetyczne niejonizujące (PEM) występuje w postaci naturalnej (źródłami są Ziemia, Słońce, zjawiska atmosferyczne) oraz sztucznej (związane z powszechnym wykorzystywaniem energii elektrycznej oraz nowych technik radiowych). Pola elektromagnetyczne występują w otoczeniu wszystkich urządzeń elektrycznych.

Podstawowymi źródłami pól elektromagnetycznych są:

- stacje bazowe telefonii komórkowej,
- stacje radiowe i telewizyjne,
- stacje radiolokacyjne,
- linie elektroenergetyczne wysokiego napięcia,
- urządzenia powszechnego użytku, m.in. kucharki mikrofalowe, aparaty komórkowe.

Na terenie gminy Chęciny znajduje się 8 instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne, które przedstawiono w tabeli.

<sup>5</sup> Strategiczna mapa hałasu dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie w województwie świętokrzyskim, Lemnitor Ochrona Środowiska sp. z o.o. sp. k., GDDKiA, Wrocław 2022.

Tabela 5. Wykaz stacji bazowych telefonii komórkowej na terenie gminy Chęciny

Nazwa stacji / Operator		Wzrosty 21
Play KIE 4410_B		
Plus, BT 12539		
T-Mobile 55129 E77		
T-Mobile, 55289		
Play, KIE 4411		Chęciny, ul. Białego Zagłębia 1
Play, KIE 4412_A		Chęciny, ul. H. Sienkiewicza
NASK		Policzno 107
T-Mobile 27957_KKI		Łukowa 102
T-Mobile 27957_KKI		Łukowa 104

Źródło: Starostwo Powiatowe w Kielcach, szpsem.gov.pl

GIOS<sup>6</sup> prowadził w ramach jednego z podsystemów Państwowego Monitoringu Środowiska pomiary poziomów promieniowania elektromagnetycznego w Środowisku w 135 punktach w trzyletnich cyklach pomiarowych, po 45 punktów dla każdego roku. W każdym z tych 45 punktów pomiary wykonywało się raz w roku kalendarzowym. Pomiarami objęto tereny miast powyżej 50 tys. mieszkańców, pozostałe miasta i tereny wiejskie, usiatkując-na każdym z wymienionych obszarów badawczych po 15 punktów pomiarowych, zlokalizowanych w miejscach dostępnych dla ludności.

Wartości dopuszczalne wyniosły 7 V/m i określone były w obowiązującym do 17.12.2019 r. rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w Środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. Nr 192 poz. 1883).

Od 2020 r. dopuszczalne wartości natężeń pól elektromagnetycznych w Środowisku zostały zmienione rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 19 grudnia 2019 r. (Dz.U. poz. 2448). Rozporządzenie określa różnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w Środowisku dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową i miejsc dostępnych dla ludności poprzez wskazywanie zakresów częstotliwości pól elektromagnetycznych charakteryzujących oddziaływanie pól elektromagnetycznych na Środowisko oraz dopuszczalnych wartości parametrów fizycznych dla poszczególnych zakresów częstotliwości. Dla wysokich częstotliwości wynoszą od 28 V/m do 61 V/m.

Od 2021 r. monitoring pól elektromagnetycznych prowadzony jest zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 grudnia 2020 r. w sprawie zakresu i sposobu okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w Środowisku (Dz.U. poz. 2311).

W ramach stałej sieci monitoringu punkty wyznacza się w każdym miesiącu dla dwuletniego cyklu pomiarowego, według zasady:

- poniżej 20 000 mieszkańców – 1 punkt pomiarowy,
- w przedziale od 20 000 do 50 000 mieszkańców – 2 punkty pomiarowe,
- w przedziale powyżej 50 000 do 100 000 mieszkańców – 3 punkty pomiarowe,
- w przedziale powyżej 100 000 do 200 000 mieszkańców – 4 punkty pomiarowe,





ocenę jakości JCWP poddanych ostatnio monitoringowi i obejmujących teren analizowanej gminy, na obszarze której były 4 punkty pomiarowo-kontrolne: w Jędrzynie, Radkowicach (2 punkty) i Tokarni. Ocenę stanu chemicznego i ogólnego wykonano w 2021 r., a pozostałych komponentów w 2019 r.<sup>8</sup>

Tabela 11. Wyniki oceny jakości JCWP obejmujących teren gminy Chęciny

Nazwa JCWP	Punkt pomiarowo-kontrolny	Klasa elementów biologicznych	Klasa obserwacji hydrobiologicznych	Klasa elementów chemicznych	Stan potencjału ekologicznego	Stan chemiczny	Stan ogólny
Nida od Czarnej Nidy do Cielku od Korynicy	Nida – Mokrsko	3	2	3	3		
Hutka	Hutka – Jedlnica	3		>2	3		
Dopływ spod Góry Zelejowej	Dopływ spod Góry Zelejowej – Radkowice	3	4	>2	3		
Wierna Rzeka od Kalisza do ujścia	Wierna Rzeka – Bocheniec	3		>2	3		
Bobrza od Ciemińczy do ujścia	Bobrza – Radkowice	4		>2	4		
Nida od Strugi Dąbie do Hutki	Nida – Mniszek	4		>2	4		
Nida od Hutki do Czarnej Nidy	Nida – Zemińki	4		2	4		
Czarna Nida od Morawki do ujścia	Czarna Nida – Tokarnia	3		>2	3		

Źródło: GIOŚ

- \* 1 – stan bardzo dobry/potencjał maksymalny,
- 2 – stan/potencjał dobry,
- 3 – stan/potencjał umiarkowany,
- 4 – stan/potencjał słaby,
- 5 – stan/potencjał zły.

Z powyższych danych wynika, że stan wód obejmujących swym zasięgiem gminę Chęciny jest zły.

<sup>8</sup> Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2018–2021 na podstawie monitoringu – tabela, GIOŚ, Warszawa 2022.

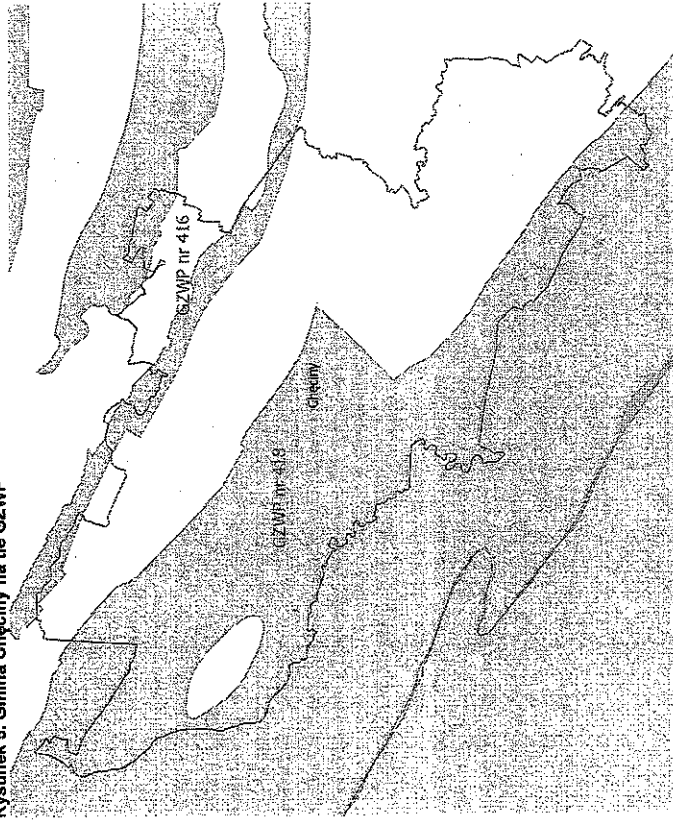
#### 5.4.2. Wody podziemne

Obszary występowania zasobów wód podziemnych o najwyższej wartości użytkowej powinny podlegać szczególnej ochronie, zwłaszcza na terenach pozbawionych osadów izolujących warstwę wodonośną od powierzchni terenu. Z tego względu wydzielono tzw. Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (GZWP), o zasobach znaczących w skali kraju, wymagające ochrony prawnej. Gmina Chęciny leży w zasięgu następujących GZWP<sup>9</sup>:

- GZWP nr 416 Małogoszcz – obejmuje swym zasięgiem powierzchnię 243,3 km<sup>2</sup>. Zasilanie wód podziemnych następuje na drodze infiltracji opadów atmosferycznych w obrębie zbiornika. Szacunkowe zasoby dyspozycyjne wynoszą 42 300 m<sup>3</sup>/d. Dopuszczalny pobór wody określony w pozwoleniach wodnoprawnych wynosi ok. 9816 m<sup>3</sup>/d (23% zasobów dyspozycyjnych). Obecny pobór wody jest jednak znacznie mniejszy i wynosi tylko 1656 m<sup>3</sup>/d (4% zasobów dyspozycyjnych, 17% sumy wydanych pozwoleń wodnoprawnych). Woda nadaje się do spożycia przez ludzi bez uzdatniania lub po prostym uzdatnieniu ze względu na zdarzające się niewielkie przekroczenia dopuszczalnych stężeń związków żelaza lub manganu (naturalne składniki wód podziemnych).
- GZWP nr 418 Gałęzice – Bolechowice – Borków – zasilanie wód podziemnych następuje na drodze infiltracji opadów atmosferycznych w obrębie zbiornika i z dopływu bocznego z sąsiednich poziomów wodonośnych. Szacunkowe jego zasoby dyspozycyjne wyznaczone na podstawie dokumentacji zasobowej wynoszą 27 759 m<sup>3</sup>/d. Woda może być używana bez uzdatniania lub wymaga tylko prostego uzdatnienia ze względu na przekroczenia dopuszczalnych stężeń związków żelaza lub manganu (naturalne składniki wód podziemnych).

<sup>9</sup> Informator PSH Główne Zbiorniki Wód Podziemnych w Polsce, PIG-PIB, Warszawa 2017.

Rysunek 5. Gmina Chęciny na tle GZWP



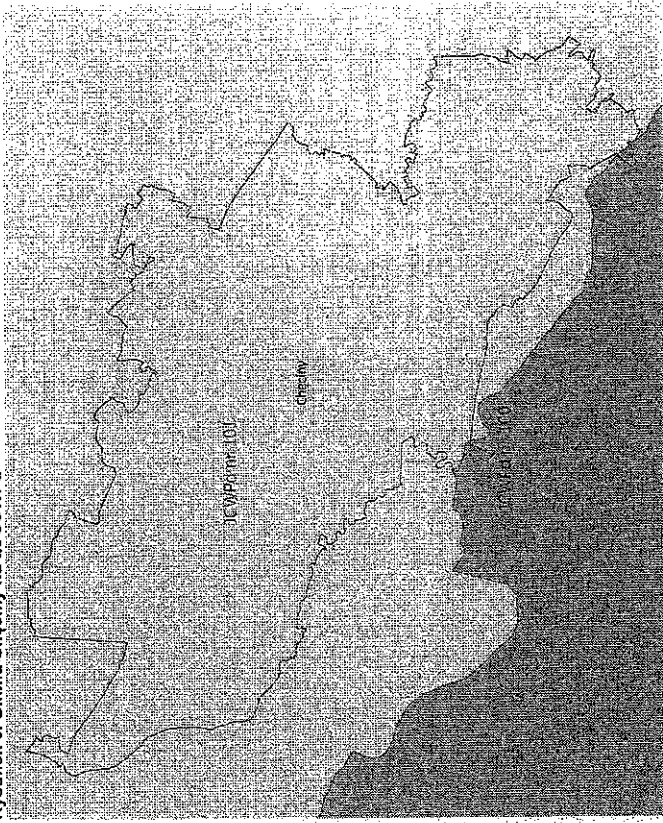
źródło: opracowanie własne na podstawie epsh.pgi.gov.pl/epsh/

Obszar gminy znajduje się również w zasięgu następujących Jednolitych Części Wód Podziemnych (JCWPd)<sup>10</sup>:

- JCWPd nr 100 – składa się z 4 pięter wodonośnych: czwartorzędowego, neogeńskiego, kredowego i jurajskiego, na litologię których składają się piaski, piaszki ze żwirami, wapienie i margle.
- JCWPd nr 101 – składa się z 7 pięter wodonośnych: czwartorzędowego, neogeńskiego, kredowego, jurajskiego, triasowego, permńskiego i dewońskiego na litologię których składają się piaski, piaszki ze żwirami, żwiry, piaszkowce, margle, wapienie, zlepieńce i dolomity.

<sup>10</sup> Hydrogeologia – Jednolite Części Wód Podziemnych (172) podział obowiązujący w latach 2016-2021, FIG-PIB, Warszawa.

Rysunek 6. Gmina Chęciny na tle JCWPd



źródło: opracowanie własne na podstawie epsh.pgi.gov.pl/epsh/

#### Stan wód podziemnych

Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2022 r., poz. 2625) zobowiązuje Państwową Służbę Hydrogeologiczną do wykonywania badań i oceny stanu wód podziemnych w zakresie elementów fizykochemicznych i ilościowych. Badania i klasyfikację wód podziemnych w punktach sieci krajowej w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska wykonuje FIG-PIB w Warszawie przy koordynacji i na zlecenie GIOŚ, natomiast w sieci regionalnej wykonuje WIOŚ.

Celem monitoringu wód podziemnych jest dostarczenie informacji o jakości tych wód, obserwacja zachodzących zmian chemizmu oraz sygnalizacja zagrożeń w skali regionu i kraju. Wyniki badań i ocen są pomocne do optymalizacji związanych z ochroną i gospodarowaniem zasobami wód działani, mających na celu utrzymanie lub osiągnięcie ich dobrego stanu. Na terenie gminy Chęciny znajduje się 1 punkt monitoringowy JCWPd nr 101, w miejscowości Wolica. Numer punktu wg MONBADA (monitoringowa baza danych) to 1347, użytkowanie terenu to zabudowa wiejska. Badania w 2021 r., podobnie jak we wcześniejszych latach, wykazały wody IV klasy – niezadawalającej jakości<sup>11</sup>.

<sup>11</sup> 2021 – Klasy jakości wód podziemnych – monitoring jakości wód podziemnych – monitoring operacyjny, GIOŚ, Warszawa 2022.

### 5.5. Gospodarka wodno-ściekowa

Zaopatrzeniem mieszkańców w wodę oraz obsługą systemu kanalizacyjnego zajmuje się ZGK w Chęcinach. Mieszkańcy są zaopatrywani w wodę z 6 ujęć: Góra Zamkowa i Gościńiec (wydajność 2 147,00 m<sup>3</sup>/d), Łukowa (wydajność 963,00 m<sup>3</sup>/d), Boimim (wydajność 300,00 m<sup>3</sup>/d), Staroheciny (wydajność 479,00 m<sup>3</sup>/d) i Mosty (wydajność 56,37 m<sup>3</sup>/d).

Charakterystykę systemu wodno-ściekowego w latach 2020 (rok porównawczy)-2021 przedstawiono w tabeli.

Tabela 12. Charakterystyka gospodarki wodno-ściekowej na terenie gminy Chęciny

Lp.	Wielkość	Jednostka miary	2020	Wartość 2021
1.	Długość czynnej rozdzielczej sieci wodociągowej	km	171,8	173,7
2.	Przyłącza sieci wodociągowej prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	4 149	4 231
3.	Ludność korzystająca z sieci wodociągowej	os.	15 016	14 918
4.	Korzystający z sieci wodociągowej w % ogółu ludności	%	99,9	99,9
5.	Woda dostarczona gospodarstwom domowym	dam <sup>3</sup>	396,2	415,0
6.	Zużycie wody w gospodarstwach domowych ogółem na 1 mieszkańca	m <sup>3</sup>	26,3	27,8
7.	Długość czynnej sieci kanalizacyjnej	km	36,8	45,1
8.	Przyłącza kanalizacyjne prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	1 074	1 100
9.	Ścieki odprowadzone siecią kanalizacyjną	dam <sup>3</sup>	138,0	143,0
10.	Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej	os.	4 917	4 940
11.	Korzystający z sieci kanalizacyjnej w % ogółu ludności	%	32,7	33,1
12.	Oczyszczalnie komunalne	szt.	1	1
13.	Wielkość oczyszczalni komunalnych w RLM	os.	9 791	9 791
14.	Osady z komunalnych oczyszczalni ścieków	t	93	86
15.	Zużycie wody na potrzeby przemysłu	dam <sup>3</sup>	49	23
16.	Ścieki przemysłowe odprowadzone do sieci kanalizacyjnej	dam <sup>3</sup>	14	23
17.	Ilość zbiorników bezodpływowych	szt.	2 461	2 465
18.	Przymiome oczyszczalnie ścieków	szt.	343	341

źródło: GUS

### 5.6. Gleby

Na terenie gminy Chęciny występują następujące typy gleb:

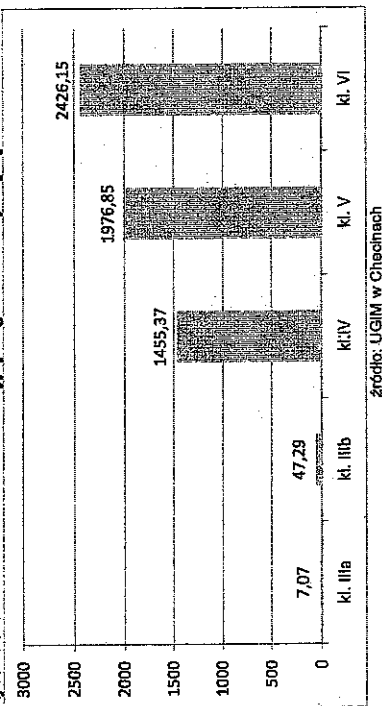
- **gleby brunatne właściwe i wylugowane oraz kwaśne** – wykształcone głównie z piasków i glin różnego pochodzenia (charakteryzują się odmiennymi właściwościami fizyczno-chemicznymi). Są to gleby luźne, suche i wilgotne. Odczyn ich przechodzi od kwaśnego do obojętnego. Bonitacyjnie ten typ gleb reprezentują grunty orne w klasie od III do VI.
- **gleby bielnicowe** – wykształciły się na podłożu utworów polodowcowych, głównie z osadów piaszczysto-pylistych i gliniastych. Porośnięte są lasami szpilkowymi. Posiadają małą pojemność wodną. Pod względem przydatności rolniczej zalicza się je do IV i V klasy bonitacyjnej.
- **rdziny** – charakterystyczny typ gleb na tym obszarze. Wykształcone ze zwietrzelin skał węglanowych różnych formacji geologicznych. W profilu tego typu gleb pod poziomem próchnicznym występuje poziom brunatnienia przechodzący w rumosz skalny. Występują one w obrębie wzniesień Pasma Chęcińskiego, Pasma Bolechowickiego i Pasma Zelejewskiego. Są to gleby zwarte, ciepłe i zasobne w przyswajalne składniki pokarmowe.
- **mady** – są glebami pochodzenia aluwialnego, wytworzone z utworów pylowych. Typem siedliskowym tych gleb są łąki rozlewiskowe i pastwiska. Występują w dolinach rzek, głównie terasy zalewowej Czarnej Nidy.
- **czarne ziemię** – właściwe i zdegradowane, wykształciły się w warunkach silnego uwilgożenia podłoża. Występują płatowo w północnej i północno-zachodniej części gminy. Zalicza się je do III i IV klasy bonitacyjnej w użytkach zielonych.
- **gleby torfowe (bagienne)** – powstałe pod wpływem trwałego lub okresowego uwilgożenia terenu. Występują w dolinach cieków wodnych i w bezodpływowych obniżeniach terenu głównie w północno – wschodniej części gminy<sup>12</sup>

Na wartość produkcyjną gleb silny wpływ ma ich żyzność. Przeważający obszar gminy zajmują gleby klasy bonitacyjnej V (słabe) i VI (najsłabsze). Licznie występują także gleby IV klasy (średniej jakości) Najmniejszy jest udział gleb klasy IIb (średnio dobre) i IIIa (dobre)<sup>13</sup>.

<sup>12</sup> Program Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Chęciny na lata 2019-2022 z perspektywą do roku 2026, Chęciny 2019.

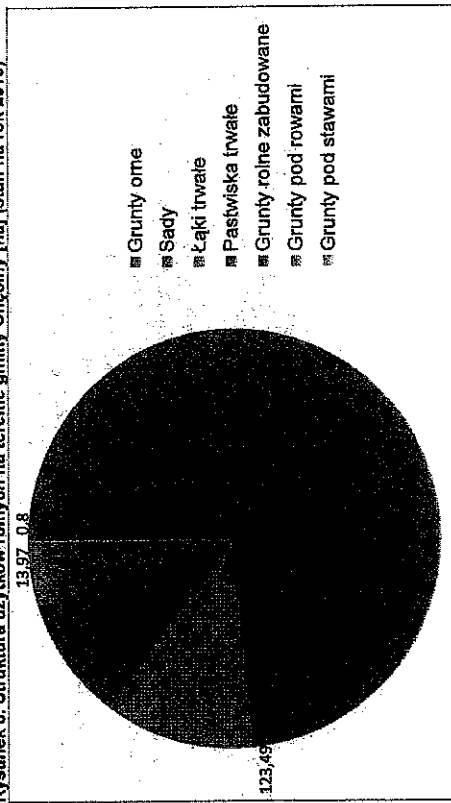
<sup>13</sup> Raport o stanie Gminy Chęciny 2019, Chęciny 2020.

Rysunek 7. Powierzchnia klas bonitacyjnych gruntów rolnych [ha]



Użytki rolne zajmują 8 021,47 ha powierzchni, co stanowi 62,96% całego obszaru gminy. Strukturę poszczególnych użytków rolnych prezentuje poniższy wykres.

Rysunek 8. Struktura użytków rolnych na terenie gminy Chęciny [ha] (stan na rok 2019)



źródło: opracowanie własne na podstawie danych UGIM w Chęcinach

#### Monitoring chemizmu gleb ornych

Program „Monitoring chemizmu gleb ornych Polski” stanowi element Państwowego Monitoringu Środowiska w zakresie jakości gleb i ziemi. Celem programu jest ocena stanu zanieczyszczenia i zmian właściwości gleb w wymiarze czasowym i przestrzennym. Realizowany jest od roku 1995. W 5-letnich odstępach czasowych pobierane są próbki glebowe z 216 stacji punktów pomiarowo-kontrolnych, zlokalizowanych na gruntach ornych charakterystycznych dla pokrywy glebowej kraju. Kolejną, szóstą turą Monitoringu przypadła na lata 2020–2022 i była realizowana przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., na zlecenie GIOŚ. Baza danych gromadzonych od 1995 r. w ramach programu pozwala na

określenie stanu jakości gleb, ocenę kierunków jej zmian oraz identyfikację potencjalnych zagrożeń dla funkcji gleb użytkowanych rolniczo.

Na terenie gminy Chęciny nie ma punktów pomiarowych. Najbliższe znajdują się w gminach Morawica i Masłów.

#### 5.7. Zasoby geologiczne

Złoże kopalin udokumentowane na terenie gminy Chęciny to głównie kruszywa naturalne oraz kamienie drogowe i budowlane wykorzystywane w budownictwie mieszkalnym i drogownictwie. Występują również wapienie i margle przemysłu wapienniczego, a także w jednym złożu pasiaste krzemienie ozdobne. W związku z budową węzła drogowego „Tokarnia” w ciągu drogi ekspresowej S7 na odcinku Chęciny-Jędrzejów możliwość udostępnienia południowo-wschodniej części tego złoża została ograniczona.

Szczegółowy opis surowców mineralnych występujących na terenie omawianej gminy przedstawiono poniżej<sup>14</sup>.

<sup>14</sup> Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2021 r., PIG-PIB, Warszawa 2022.

Kod	Nazwa złoża	Stan zagospodarowania	Kopalina wg Narodowej klasyfikacji zasobów	Powierzchnia złoża [ha]	Zasoby (tys. t)		Wydobycie (tys. t)
					geologiczne bilansowe	przemysłowe	
KD	Łukowa-Popławy	złoże rozpoznane szczegółowo	złoża dolomitów drogowych i budowlanych	15,86	5 985	-	-
WW	Miedzianka	eksploatacja złoża zaniechana	złoża wapieni i margli dla przemysłu wapienniczego i cementowego	13,60	tylko pozabilansowe	-	-
KN	Mosty	złoże rozpoznane wstępnie	złoża piasków budowlanych	36,92	6 994	-	-
KN	Mosty II	złoże zagospodarowane	złoża piasków budowlanych	72,21	17 501	3 729	559
KN	Mosty III	złoże zagospodarowane	złoża piasków budowlanych	55,02	13 235	4 493	6
TO	Mosty III (towarzysząca)	złoże zagospodarowane	-	-	96,49 (tys. m <sup>3</sup> )	73,52 (tys. m <sup>3</sup> )	2,40 (tys. m <sup>3</sup> )
WW	Ołowianka-1	złoże eksploatowane okresowo	złoża wapieni i margli dla przemysłu wapienniczego i cementowego	40,28	85 835	8 869	-
WW	Ostrówka	złoże zagospodarowane	złoża wapieni i margli dla przemysłu wapienniczego i cementowego	117,33	179 408	103 453	5 869
KD	Polichno-Skiby	złoże rozpoznane szczegółowo	złoża kopalni wapienowych	36,61	36 567	-	-

Tabela 13. Surowce naturalne występujące na terenie gminy Chęciny (stan na 31.12.2021 r.)

Kod	Nazwa złoża	Stan zagospodarowania	Kopalina wg Narodowej klasyfikacji zasobów	Powierzchnia złoża [ha]	Zasoby (tys. t)		Wydobycie (tys. t)
					geologiczne bilansowe	przemysłowe	
KN	Baranek	eksploatacja złoża zaniechana	złoża piasków budowlanych	51,93	7 167	-	-
WW	Chęciny-Wolica	złoże zagospodarowane	złoża wapieni i margli dla przemysłu wapienniczego i cementowego	98,78	138 987	15 420	298
KD	Chomentów	złoże rozpoznane wstępnie	złoża krystalicznych wapieni ciosowych łącznie z marmurami metamor	185,26	308 192	-	-
WW	Górki Sowie	złoże rozpoznane szczegółowo	złoża wapieni i margli dla przemysłu wapienniczego i cementowego	16,28	4 305	-	-
KD	Jaźwica	złoże zagospodarowane	złoża wapieni kamieni budowlanych i drogowych	42,90	65 363	28 404	2 230
WW	Księżka Góra	eksploatacja złoża zaniechana	złoża wapieni i margli dla przemysłu wapienniczego i cementowego	6,00	636	-	-
KD	Łukowa	złoże rozpoznane wstępnie	złoża wapieni kamieni budowlanych i drogowych	18,38	18 781	-	-

Kod	Nazwa złoża	Stan zagospodarowania	Kopalina wg Narodowej klasyfikacji zasobów	Powierzchnia złoża [ha]	Zasoby (tys. t)		Wydobycie (tys. t)
					geologiczne bilansowe	przemysłowe	
KD	Zbrza-Kawczyn	złoże rozpoznane szczegółowo	złoża kopaliny wapieniowych	31,38	34 076	-	-
KD	Zygmuntówka	eksploatacja złoża zaniechana	złoża pozostałych osadowych kamieni drogowych i budowlanych	7,26	4 936	-	-

źródło: Bilans zasobów złóż kopaliny w Polsce (wg stanu na 31 XII 2021 r.), geoportal MIDAS PIG

\* KN – kruszywa naturalne,  
 KD – kamienie drogowe i budowlane,  
 KM – krzemienie,  
 KC – kałcyt,  
 TO – torfy,  
 WW – wapień i margle przemysłu wapienniczego.

Kod	Nazwa złoża	Stan zagospodarowania	Kopalina wg Narodowej klasyfikacji zasobów	Powierzchnia złoża [ha]	Zasoby (tys. t)		Wydobycie (tys. t)
					geologiczne bilansowe	przemysłowe	
KC	Polichno-Skiby (towarzysząca)	złoże rozpoznane szczegółowo	złoża kałcytu	0,14	23,38	-	-
WW	Siedlce	złoże rozpoznane szczegółowo	złoża wapieni i margli dla przemysłu wapienniczego i cementowego	2,59	1 000	-	-
KN	Starochęciny	złoże rozpoznane szczegółowo	złoża piasków budowlanych	1,20	312	-	-
KM	Tokarnia	złoże rozpoznane szczegółowo	złoża kamieni piaszczystych i ozdobnych	4,34	3,70	-	-
KN	Tokarnia II	złoże zagospodarowane	złoża piasków budowlanych	36,65	9 488	4 794	159
KN	Tokarnia III	złoże rozpoznane szczegółowo	złoża piasków budowlanych	7,04	1 304	-	-
KN	Tokarnia IV	złoże rozpoznane szczegółowo	złoża piasków budowlanych	34,09	9 751	-	-
WW	Tokarnia-Sierpka	eksploatacja złoża zaniechana	złoża wapieni i margli dla przemysłu wapienniczego i cementowego	8,77	4 236	-	-
KN	Wolica	złoże zagospodarowane	złoża piasków budowlanych	1,74	314	-	0
KN	Wolica-Zachód	złoże zagospodarowane	złoża piasków budowlanych	1,35	214	-	0

### 5.8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

#### Infrastruktura zagospodarowania odpadów

Opadki komunalne są przetwarzane w instalacjach komunalnych. Mogą być przetwarzane także w instalacjach znajdujących na terenie innych województw, z zachowaniem kryteriów takich jak odległość od miejsca wytworzenia odpadów, stosowane technologie przetwarzania odpadów, koszt zagospodarowania odpadów. Listy instalacji komunalnych prowadzone są przez marszałków województw. Na terenie województwa świętokrzyskiego funkcjonuje 6 instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych odpadów komunalnych oraz 8 instalacji do składowania odpadów<sup>15</sup>. Odpady zmieszane z terenu gminy Chęciny przekazywane były do instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych zlokalizowanej w Promniku, ul. św. Tekli 62, 26-067 Strawczyn oraz jednostkowo do Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej S. z o.o. w Korfskich ul. Spacerowa 145, 26-200 Korfskie.

#### Gospodarowanie odpadami na terenie gminy Chęciny<sup>16</sup>

W latach 2021-2022 usługę odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych na terenie gminy świadczyła firma Adam Bielas CZYSTOPOŁ, ul. Partyzantów 114, 29-100 Włoszczowa. Ilość odpadów odebranych z nieruchomości zamieszkałych z terenu gminy Chęciny w latach 2020 (rok porównawczy)–2021 przedstawiono w tabeli. Dane za 2022 r. będą dostępne w późniejszym terminie.

Tabela 14. Masa odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości z terenu gminy Chęciny w latach 2020–2021

Kod odebranych odpadów komunalnych	Podział odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych (Mg)	
		2020	2021
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	84,700	89,620
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	31,100	17,000
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	677,500	481,620
15 01 07	Opakowania ze szkła	274,770	265,670
16 01 03	Zużyte opony	12,280	47,360
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	15,330	-
17 01 03	Odpady innych ceramicznych i elementów wyposażenia	7,540	-
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadów materiałów ceramicznych i elementów	136,660	175,940

<sup>15</sup> Lista funkcjonujących instalacji spełniających wymagania dla instalacji komunalnych, Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego.

<sup>16</sup> Roczna analiza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy i Miasta Chęciny za 2021 rok, Gmina Chęciny, Chęciny, 2022.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych (Mg)	
		2020	2021
	wyposażenia innego niż wymienione w 17 01 06		
20 01 01	Papier i tektura	-	0,730
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	8,566	8,293
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,002	0,005
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 02 21, 20 01 23 i 20 01 35 niezbezpieczne składniki	7,446	4,711
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 02 21, 20 01 23 i 20 01 35	21,166	11,477
20 01 39	Tworzywa sztuczne	-	0,570
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	6,640	52,000
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	189,800	193,220
20 03 01	Zmieszane odpady komunalne	1 787,880	1 869,560
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	48,500	186,960
20 03 99	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach	227,620	480,400
	<b>Razem</b>	<b>3 637,600</b>	<b>3 874,936</b>

\*Odpady niezbezpieczne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r., poz. 1023 w sprawie katalogu odpadów

źródło: UGIM w Chęcinach

W 2022 r. z nieruchomości odebrano 2 957,776 Mg odpadów. Sprawozdanie z funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi zostanie opracowane w marcu 20223 r., stąd szczegółowe dane będą dostępne w późniejszym terminie.

Na terenie gminy Chęciny znajduje się także GPSZOK, zlokalizowany przy Alei Partyzantów 6, czynny dwa dni w tygodniu, w soboty i niedzieli, do którego mieszkańcy mogą bezpłatnie oddawać odpady zebrane selektywnie. W 2021 r. oddano do niego 335,583 Mg odpadów, głównie budowlanych i rozbiórkowych (158,640 Mg), a w 2022 r. 392,720 Mg. Dla porównania w 2020 r. było to 1 128,246 Mg.

### 5.9. Zasoby przyrodnicze

Na terenie gminy Chęciny występują następujące formy ochrony przyrody<sup>17</sup>:

- Park krajobrazowy,
- Obszary Natura 2000,
- Obszar chronionego krajobrazu,
- Rezerwat przyrody
- Pomniki przyrody.

#### Checińsko-Kielecki Park Krajobrazowy

**Województwo:** świętokrzyskie

**Powiaty:** Kielce, kielecki, jedrzewski

**Gminy:** Kielce, Małogoszcz, Nowiny, Chęciny, Sobków, Plekoszów

**Data utworzenia:** 02.12.1996

**Powierzchnia:** 19 781,60 ha

**Akt prawny o utworzeniu:** Rozporządzenie Nr 17/96 Wojewody Kieleckiego z dnia 2 grudnia 1996 r. w sprawie utworzenia Checińsko-Kieleckiego Parku Krajobrazowego

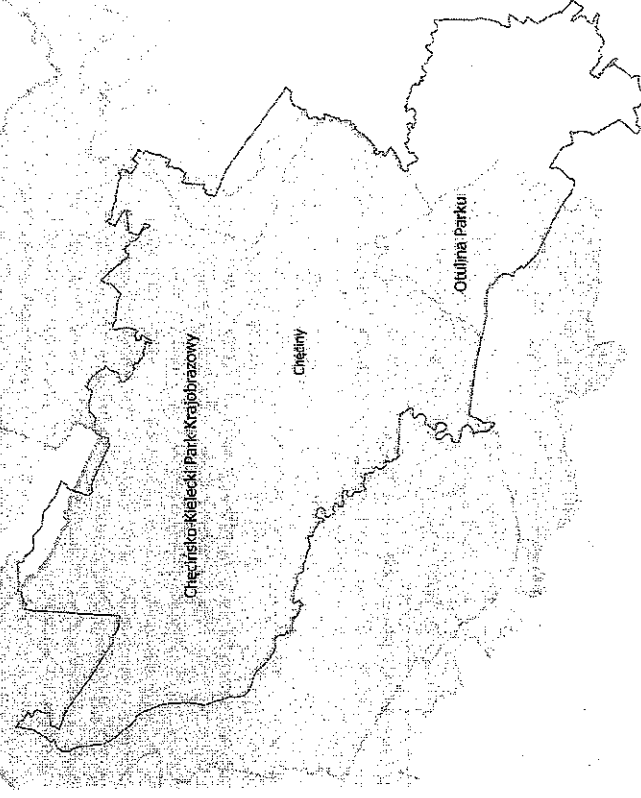
**Obowiązujący akt prawny:** Uchwała Nr XXVI/371/16 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 26 września 2016 r. w sprawie utworzenia Checińsko-Kieleckiego Parku Krajobrazowego

Obszar objęty ochroną w przeszłości podlegał intensywnej eksploatacji surowców skalnych co w znacznym stopniu przyczyniło się do odosłonięcia wyjątkowych walorów przyrody nieożywionej. Do najciekawszych należą Jaskinia Raj, w której można podziwiać niepowtarzalną szatę naciekową i cenne namuliska ze szczątkami kostnymi dawnych zwierząt oraz kamiennymi narzędziami używanymi przez przebywającego tu człowieka paleolitycznego. Można też znaleźć przykład krasu powierzchniowego w postaci grani skalnej bogactwo szaty roślinnej, potwierdzone obecnością ponad 1000 gatunków roślin (blisko 50 % flory krajowej). Ochronie prawnej podlega 78 gatunków, w tym 68 to gatunki objęte ochroną ścisłą. Na jednej trzeciej powierzchni Parku znajdują się zbiorowiska leśne. Wśród siedlisk leśnych na szczególną uwagę zasługują płaty świetlistej dąbrowy – zespołu charakterystycznego dla obszarów śródziemnomorskich. Znaczną powierzchnię Parku zajmują półnaturalne zbiorowiska łąkowe i pastwiska. Liczne wzgórza porastają ciepłolubne murawy kserotermiczne. Zróżnicowanie florystyczne polega za sobą różnorodność fauny. Spotyka się tu rzadko występujące i chronione gatunki ssaków, ptaków i gadów.

Walory przyrodnicze Parku uzupełniają wartości historyczno-kulturowe, a w szczególności: stanowisko archeologiczne w Jaskini Raj związane ze śladami pobytu człowieka sprzed 50 tys. lat, cenne zespoły urbanistyczne miast – Chęcini i Małogoszcza, wiele zabytkowych budowli sakralnych – w Chęcinach, na Karzówce – w Kielcach, w Bołminie, Brzegach czy Polichnie. Interesującym miejscem jest park etnograficzny w Tokami, gdzie prezentowane są przykłady procesu kształtowania się układu przestrzennego wsi. Oddzielna bogata historia poszczycić się może także zamek checiński.

<sup>17</sup> crfop.gdos.gov.pl/crfop

Rysunek 9. Usytuowanie parku krajobrazowego na terenie gminy Chęciny



źródło: opracowanie własne na podstawie geoserwis.gdos.gov.pl

#### **Obszar Natura 2000 „Ostoja Sobkowska-Korytnicka”**

**Kod:** PLH260032

**Rodzaj:** Dyrektywa siedliskowa

**Województwo:** świętokrzyskie

**Powiaty:** kielecki, jedrzewski

**Gminy:** Imielno, Chęciny, Morawica, Sobków

**Data wyznaczenia:** 01.03.2011

**Powierzchnia:** 2 204,05 ha

**Akt prawny o wyznaczeniu:** Decyzja Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669/(2011/64/JE)

Ostoja Sobkowska-Korytnicka zabezpiecza areal występowania muraw kserotermicznych i stanowi połączenie pomiędzy tymi siedliskami na Poniżiu i w Obszarze Checińskim. Stanowi również przedłużenie Doliny Nidy ku północy będąc łącznikiem z Białą Nidą i Czarną Nidą, a dalej Lubrzańką i Wierną Rzeką. Jest ważnym korytarzem ekologicznym obejmującym naturalne rzeki niżowe oraz towarzyszące im łąki świeże i zmiennowilgotne, a także wzgórza głównie o charakterze kserotermicznym. Najcenniejsze obok muraw kserotermicznych są



siedliska wapiennych piasków. Jest to jednocześnie jeden z większych kompleksów ekstensywnie użytkowanych łąk w regionie. Łącznie w obszarze stwierdzono występowanie 13 typów siedlisk przyrodniczych Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG.

**Obszar Natura 2000 „Dolina Czarnej Nidy”**

Kod: PLH260016  
 Rodzaj: Dyrektywa siedliskowa  
 Województwo: świętokrzyskie  
 Powiat: kielecki  
 Gminy: Daleszyce, Chęciny, Morawica  
 Data wyznaczenia: 01.03.2011  
 Powierzchnia: 1 191,51 ha

Akt prawny o wyznaczeniu: Decyzja Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669)(2011/64/UE)

Ogółem stwierdzono tu występowanie 9 typów siedlisk przyrodniczych z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, zajmujących łącznie ponad 32 % obszaru. Do najcenniejszych należą murawy kserotermiczne, łąki o różnym stopniu wilgotności oraz starorzecza. Największe znaczenie w Ostoi posiadają bardzo dobrze wykształcone i bogate florystycznie starorzecza, zarosła nadrzeczne, fragmenty rzeki z włośnicznikami oraz rozległe płaty zbiorowisk łąkowych. Wśród zbiorowisk leśnych na uwagę i ochronę zasługują łągi oraz fragmenty łąkowych i wieloma cennymi w skali kraju gatunkami. Znajdujące się w dolinie rzecznej siedliska łąkowe zamieszkują trzy gatunki motyli dziennych z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej. Należy podkreślić, że Dolina Czarnej Nidy stanowi ważny korytarz ekologiczny o randze krajowej. Ostoja posiada także znaczne walory krajobrazowe.

**Obszar Natura 2000 „Dolina Białej Nidy”**

Kod: PLH220013  
 Rodzaj: Dyrektywa siedliskowa  
 Województwo: świętokrzyskie  
 Powiaty: włoszczowski, jędrzejowski  
 Gminy: Jędrzejów, Oksa, Nagłowice, Matogoszcz, Radków, Chęciny, Włoszczowa, Moskorzew, Sobków

Data wyznaczenia: 01.03.2011  
 Powierzchnia: 5 116,84 ha

Akt prawny o wyznaczeniu: Decyzja Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669)(2011/64/UE)

Obszar Biała Nida stanowi interesujący z przyrodniczego punktu widzenia zespół podmokłych siedlisk łąkowych i leśnych oraz licznych stawów rybnych. Mimo wykonanych na przełomie lat 60. i 70. XX w. prac melioracyjnych połączonych z prostowaniem koryta rzeki teren ten jest nadal miejscem rozrodu wielu zagrożonych w swym istnieniu gatunków. W regionie świętokrzyskim Dolina Białej Nidy to jeden z obszarów najbogatszych w siedliska przyrodnicze z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej (14 typów). Niemal wszystkie są dobrze i bardzo

zachowane, stanowią miejsce bytowania dla wielu rzadkich gatunków roślin i zwierząt. Ostoja Dolina Białej Nidy to obszar występowania bardzo dobrze zachowanych zbiorowisk lasów bagiennych, głównie łęgów olszowo-jesionowych. Są to jedne z najlepiej zachowanych lasów łęgowych w województwie świętokrzyskim z obecnością gatunków chronionych i górskich. Na uwagę zasługują rozległe kompleksy łąk świeżych ekstensywnie użytkowanych, a także zmiennowilgotnych łąk trzęślicowych.

**Obszar Natura 2000 „Wzgórze Chęcifsko-Kieleckie”**

Kod: PLH260041  
 Rodzaj: Dyrektywa siedliskowa  
 Województwo: świętokrzyskie  
 Powiaty: Kielce, Kielecki, włoszczowski, jędrzejowski  
 Gminy: Kielce, Matogoszcz, Słitkówka-Nowiny, Łopuszno, Chęciny, Sobków, Plekoszów, Krasocin  
 Data wyznaczenia: 01.03.2011  
 Powierzchnia: 8 616,46 ha

Akt prawny o wyznaczeniu: Decyzja Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669)(2011/64/UE)  
**Obowiązujący akt prawny:** Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 25 listopada 2014 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wzgórze Chęcifsko-Kieleckie PLH260041

Szata roślinna charakteryzuje się bogactwem i dużym zróżnicowaniem. Wśród siedlisk leśnych występują bory sosnowe i mieszane, dąbrowy, grądy, olsy i łągi. Na stronach zboczach wznieśli i w kamieniołomach utrzymują się murawy jaskinia Raj utworzona w wapieniach uprawne. Na terenie obszaru znajduje się krasowa jaskinia Raj utworzona w wapieniach środkowego dewonu, z naciekami i namuliskami zawierającymi kości zwierząt oraz narzędzia kamiennie. Długość jej korytarzy wynosi ok. 240 m, w tym udołone do zwiedzenia ok. 180. Wokół jaskini znajdują się tereny porośnięte borem mieszanym. Zidentyfikowano tu 26 rodzajów siedlisk z załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG oraz 2 gatunki z załącznika II tej Dyrektywy. Flora roślin naczyniowych obejmuje prawie 1200 gatunków, w tym 112 podlegających ochronie (96 – ochrona całkowita, 16 – ochrona częściowa). Występuje tu aż walory geologiczne i geomorfologiczne oraz historyczno-kulturowe. Odnaleziono tu pierwsze ślady pobytu człowieka paleolitycznego, był to też jeden z najstarszych ośrodków osadniczych Małopolski.

**Obszar Natura 2000 „Dolina Nidy”**

Kod: PLB260001  
 Rodzaj: Dyrektywa ptasia  
 Województwo: świętokrzyskie  
 Powiaty: buski, kielecki, kazimierski, pińczowski, jędrzejowski  
 Gminy: Imielno, Wfślica, Ziola, Nowy Korczyn, Opatowiec, Kije, Pińczów, Chęciny, Michałów, Sobków, Busko-Zdrój  
 Data wyznaczenia: 05.11.2004  
 Powierzchnia: 19 956,08 ha



**Rezerwat przyrody „Góra Zelejowa”**

**Województwo:** świętokrzyskie

**Powiat:** kielecki

**Gmina:** Chęciny

**Data uznania:** 31.08.1954

**Powierzchnia:** 51,33 ha

**Akt prawny o uznaniu:** Zarządzenie Ministra Leśnictwa z dnia 17 sierpnia 1954 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody  
**Obowiązujący akt prawny:** Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 20 września 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody Góra Zelejowa

Celem ochrony rezerwatu przyrody nieożywionej jest zachowanie ze względów naukowych i kulturalnych tworów skalnych z najpiękniejszymi przykładami wierzienienia krasowego wapieni w Górach Świętokrzyskich oraz z odsłoniętymi skał obrazyjnymi ciekawe zjawiska tektoniczne i mineralizacji. W tak urozmaiconym pod względem geologicznym środowisku występują ponadto rzadkie gatunki roślin i zwierząt.

**Rezerwat przyrody „Góra Miedzianka”**

**Województwo:** świętokrzyskie

**Powiat:** kielecki

**Gmina:** Chęciny

**Data uznania:** 17.07.1958

**Powierzchnia:** 26,39 ha

**Akt prawny o uznaniu:** Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 6 lipca 1958 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody  
**Obowiązujący akt prawny:** Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 20 września 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody Góra Miedzianka

Rezerwat przyrody nieożywionej tworzy się w celu zachowania ze względów naukowych i dydaktycznych obszaru o wyjątkowych walorach krajobrazowych, obejmującego najwyższe wzniesienie w Górach Chęcińskich; na którym znajduje się jedyne w Polsce stanowisko rzadko spotykanych minerałów, zwierząt i roślin, oraz w celu zachowania istniejących na tym obszarze śladów dawnych prac górniczych, mających duże znaczenie dla historii kultury materialnej.

**Rezerwat przyrody „Jaskinia Raj”**

**Województwo:** świętokrzyskie

**Powiat:** kielecki

**Gmina:** Chęciny

**Data uznania:** 29.11.1968

**Powierzchnia:** 7,83 ha

**Akt prawny o uznaniu:** Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 5 października 1968 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody  
**Obowiązujący akt prawny:** Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 20 września 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody Jaskinia Raj

Celem ochrony jest jaskinia zachowana w stanie naturalnym – składnik przyrody nieożywionej.

**Rezerwat przyrody „Milechowy”**

**Województwo:** świętokrzyskie

**Powiat:** kielecki

**Gmina:** Chęciny

**Data uznania:** 01.03.1978

**Powierzchnia:** 132,33 ha

**Akt prawny o uznaniu:** Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 16 stycznia 1978 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody  
**Obowiązujący akt prawny:** Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 20 września 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody Milechowy.

Celem ochrony rezerwatu leśnego jest zachowanie zbiorowisk leśnych o cechach zespołów naturalnych oraz keserotermicznych zespołów zarosłowych i murawowych z licznymi gatunkami roślin chronionych.

**Rezerwat przyrody „Góra Rzepka”**

**Województwo:** świętokrzyskie

**Powiat:** kielecki

**Gmina:** Chęciny

**Data uznania:** 15.10.1981

**Powierzchnia:** 9,45 ha

**Akt prawny o uznaniu:** Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 21 września 1981 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody  
**Obowiązujący akt prawny:** Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 20 września 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody Góra Rzepka.

Celem ochrony rezerwatu przyrody nieożywionej jest zachowanie wychodni skał dewońskich oraz pozostałości historycznego górnictwa kruszcowego rud obłuw.

**Rezerwat przyrody „Wolica”**

**Województwo:** świętokrzyskie

**Powiat:** kielecki

**Gmina:** Chęciny

**Data uznania:** 29.04.2000

**Powierzchnia:** 2,81 ha

**Akt prawny o uznaniu:** Rozporządzenie Nr 51/00 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 6 kwietnia 2000 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody

**Obowiązujący akt prawny:** Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 18 maja 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody Wolica

Celem ochrony rezerwatu przyrody nieożywionej jest zachowanie ze względów naukowo-dydaktycznych profilu osadów dolnego wapienia muszlowego (środkowy trias) odsłaniających się w ścianach nieczynnego kamieniołomu



### 5.10. Zagrożenia poważnymi awariami

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. 2020 poz. 1219), mówiąc o:

- poważnej awarii rozumie się przez to zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.
- poważnej awarii przemysłowej rozumie się przez to poważną awarię w zakładzie.

Na terenie gminy Chęciny nie występują zakłady dużego oraz zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii. W raportowanym okresie nie wystąpiły zdarzenia o znamionach poważnej awarii.

### 6. Podsumowanie

Celem sporządzenia Raportu z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Chęciny na lata 2019-2022 z perspektywą do roku 2026” za lata 2021–2022 jest ocena stopnia realizacji i analiza ujętych w Programie działań wraz z poniesionymi nakładami finansowym oraz aktualna ocena stanu środowiska. Analizie poddano 75 zadań, które zostały wyznaczone w ramach 10 obszarów interwencji. Podjęto się wykonania 66 zadań. Realizacja Programu kształtuje się na poziomie 86,84%, co jest bardzo dobrym wynikiem.

Najwięcej zadań zrealizowano w obszarze ochrona klimatu i jakości powietrza. Władze Gminy wybudowały ścieżkę rowerową długości 493 mb i ciąg pieszo-rowerowy długości 603,60 mb na os. Północ, budowały oświetlenie uliczne, a także udzielali dotacji dla mieszkańców na zmianę systemu ogrzewania (kwota 156 000,00 zł, 52 wymienione kotły) i montaż paneli fotowoltaicznych (kwota 45 000,00 zł, 15 instalacji). Sami mieszkańcy licznie korzystali z dofinansowań WFOŚiGW w ramach Programu „Czyste Powietrze”. Przyznano 2 852 631,39 zł dotacji (koszt całkowity przedsięwzięć 6 014 383,61 zł) na zakup i montaż 194 nowych, ekologicznych urządzeń grzewczych oraz termomodernizację 82 budynków mieszkalnych. W wyniku tych działań w 2021 r. uzyskany został efekt ekologiczny w postaci zmniejszenia ilości pyłu PM10 o 29 591,1918 kg/rok, pyłu PM2,5 o 38 981,70339 kg/rok oraz benzo(a)pirenu o 3,19 kg/rok. Dodatkowo dofinansowano 120 instalacji fotowoltaicznych, natomiast NFOŚiGW w ramach Programu „Mój Prąd” przyznał 334 478,68 zł dotacji (koszt kwalifikowany zadań 2 554 347,73 zł) na zakup i montaż 108 instalacji fotowoltaicznych o łącznej mocy 626,645 kW. Razem zmodernizowano 246 źródeł ogrzewania, przeprowadzono 82 termomodernizacje budynków mieszkalnych i zamontowano 243 instalacje fotowoltaiczne.

Przeprowadzono 32 kontrole w zakresie przestrzegania zakazu spalania odpadów w urządzeniach nieprzeznaczonych do tego. Policja stwierdziła 6 wykroczeń w stosunku do których udzieliła pouczeń. Dwoma niezrealizowanymi zadaniami były: modernizacja systemów ogrzewania budynków użyteczności publicznej oraz ich: kompleksowa termomodernizacja. Inwestycje takie przeprowadzane były jednak przez władze Gminy w poprzednim raportowanym okresie.

Największe nakłady finansowe, prawie 42,5 mln zł, poniesiono na zadania z obszaru zagrożenia hałasem, polegające głównie na budowie, rozbudowie, przebudowie i modernizacji dróg. Gmina i Miasto Chęciny zakończyła 9 takich inwestycji oraz opracowywała dokumentację 3 kolejnych, wydając kwotę ponad 11,870 mln zł pozyskując dofinansowanie na część zadań z RFRD, RPIL i Urzędu Marszałkowskiego. Natomiast IPZD w Kielcach zakończył 1 i kontynuował 2, realizowane od 2019 r. rozbudowy dróg powiatowych na długości 5 920 m za łączną kwotę prawie 21 mln zł. W inwestycjach tych wkład finansowy wniosła Gmina i Miasto Chęciny. GDDKIA wybudowała ekrany akustyczne na 4 odcinkach w ciągu drogi ekspresowej S7 o długości 341,4 m. Spośród innych zadań WIOS przeprowadził 5 kontroli z zakresu emisji hałasu do środowiska z obiektów działalności gospodarczej, które nie wykazały naruszeń w tym zakresie., a GIOŚ i GDDKIA monitoring emisji hałasu do środowiska z dróg krajowych i wojewódzkich, który wykazała przekroczenia dopuszczalnych norm.

Priorytet pola elektromagnetyczne obejmował zadania administracyjne związane z monitoringiem promieniowania, prowadzeniem ewidencji źródeł wytwarzających pola oraz prowadzeniem do MPZP odpowiednich zapisów.

W obszarze gospodarowania wodami organizowano szkolenia dla rolników, prowadzono ewidencję zbiorników bezodpływowych i przydomowych, oczyszczalni ścieków, właściciele gruntów we własnym zakresie utrzymywali urządzenia melioracji wodnych oraz podejmowano działania służące ograniczeniu zużycia wody. Ogólnie zużycie wody w dłuższej perspektywie czasu, w porównaniu z wcześniejszymi latami zwiększa się, następuje natomiast zmniejszenie zużycia wody w przemyśle. Mieszkańcy pozyskiwali dotacje z WFOŚiGW z Programu „Moja Woda”. Zamontowano 66 instalacji do zbierania i retencjonowania wód opadowych i roztopowych. Liczba powstałych zbiorników naziemnych i podziemnych wyniosła 35 szt. o pojemności 168,8 m<sup>3</sup>. WIOŚ przeprowadził 1 kontrolę przestrzegania przez podmioty warunków prowadzenia ścieków do wód lub do ziemi – w oczyszczalni ścieków w Radkowicach, która nie wykazała naruszeń.

W ramach gospodarki wodno-ściekowej zrealizowano szereg inwestycji związanych z rozbudową i modernizacją ujęć wody, sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, przepompowni wody i ścieków oraz oczyszczalni ścieków, w tym także opracowano projekty dla przyszłych prac. Największym przedsięwzięciem, które zostanie zakończone w 2023 r., jest budowa kanalizacji sanitarnej wraz z odwróceniem nawierzchni w miejscowości Chęciny ul. Żelejowa, IV cz., etap I i II, której koszt wynosi ponad 10,8 mln zł.

W celu ochrony zasobów geologicznych OUG przeprowadził 8 kontroli zakładów górniczych. Zgodnie z danymi PIG-PIB na terenie gminy znajduje się jeden punkt niekoncesjonowanej eksploatacji kopalni (piasku), w miejscowości Łukowa, nie stanowiący zagrożenia dla środowiska. Nie prowadzono postępowań administracyjnych w tym zakresie.

W obszarze gleby prowadzono przede wszystkim promocję rolnictwa ekologicznego. ARIMR przyznawał dotację dla rolników w ramach Działania rolno-środowiskowo-klimatycznego i 11 dotacji na powierzchnię 250,56 ha w ramach Działania rolno-środowiskowo-klimatycznego i 11 dotacji na powierzchnię 30,95 ha dla rolnictwa ekologicznego. Powierzchnia gruntów zdewastowanych wymagających rekultywacji wynosi 136,62 ha. W latach 2020–2022 nie przeprowadzono rekultywacji i nie nastąpiły zmiany w tym zakresie w porównaniu do poprzedniego raportowanego okresu.

Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów polegało głównie na odbiorze odpadów komunalnych, likwidacji dzikich wysypisk czy usuwaniu wyrobów zawierających azbest, których zużyto 417,51 Mg ze 197 posesji. W 2021 r. udało się osiągnąć znacznie wyższy (35% wobec wymaganego 20%) od wymaganego poziom recyklingu przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

Ochrona zasobów przyrodniczych polegała na ochronie siedlisk przyrodniczych i monitoringu obszarów chronionych przez RDOŚ, gospodarce leśnej prowadzonej przez Nadleśnictwo czy utrzymywaniu przez Gminę terenów zieleni i zwałczaniu barszczy kaukaskich. Z zadań inwestycyjnych władze Gminy dokonały zagospodarowanie terenu wokół zbiornika wodnego Lipowica. Największy przedsięwzięciem jest kontynuacja kompleksowej rewitalizacji zabytkowego centrum Chęciny. W raportowanym okresie uroczyście otwarto Park Miejski (prace budowlane zakończono w 2020 r.), przebudowano ul. Spokojną i przyległe do ul. O. Czesława Domańskiego, rozpoczęto rewitalizację terenu po byłej Spółdzielni Kolek Rolniczych i budowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej do Zamku Królewskiego

w Chęcinach wraz z przepompownią wody. Z funduszy Ministerstwa Edukacji Narodowej doposażono szkoły podstawowe w Starocheńcinach i Radkowicach w pracowni przedmiotowe w zakresie nauk przyrodniczych.

W obszarze zagrożenia powodzią awariami nie wykonano żadnych zadań. Wsparcie jednostek w sprzęt ratowniczo-gaśniczy miało miejsce we wcześniejszych latach. Natomiast w przypadku pozostałych zadań nie wystąpiły przesłanki ku ich realizacji – na terenie gminy nie ma zakładów dużego i zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii oraz nie wystąpiły zdarzenia o znamionach poważnej awarii.

Ponadto zapisy MPZP zawierają zapisy chroniące poszczególne elementy środowiska naturalnego, GIOŚ prowadził monitoring poszczególnych komponentów środowiska. Ważne miejsce, zwłaszcza w działalności placówek oświatowych, zajmuje edukacja ekologiczna, oznaczająca koncepcję kształcenia i wychowania społeczeństwa w duchu poszanowania środowiska. Ma ona na celu wpływanie na poziom świadomości ekologicznej i propagowanie zachowań korzystnych dla środowiska naturalnego oraz upowszechnianie wiedzy o przyrodzie. Przeprowadzono liczne konkursy, akcje, kampanie, apele, lekcje dotyczące ochrony powietrza (szczególnie uświadamiające problem smogu i efektu cieplarnianego), przed hełasem, w tym promocji komunikacji rowerowej, ochrony wód, zasobów naturalnych, przyrody, gospodarki wodno-ściekowej oraz postępowania z odpadami.

Przeprowadzona analiza wskaźników monitoringu realizacji Programu i stanu środowiska wskazuje, że gmina Chęciny została zaliczona do obszarów przekroczeń w powietrzu poziomów ozonu (poziom celu długoterminowego – dotyczyło to całego województwa) i benzo(a)pirenu, które to występowało głównie w Kielcach i powiecie kieleckim. W porównaniu do poprzedniego raportowanego okresu nastąpiła poprawa jakości powietrza na terenie gminy – nie odnotowano obszarów przekroczeń dopuszczalnych poziomów pyłu zawieszonego PM10.

Prowadzone pomiary hałasu w Radkowicach wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 763 wskazują na przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu o 7,3 dB w porze całonocnej i o 4,5 dB w porze nocnej. Również monitoring hałasu wzdłuż drogi ekspresowej S7 wskazuje na pojedyncze przekroczenia, głównie w zakresie od 1 dB do 5 dB, w tym sięgające 23 budynków chronionych w Chęcinach, Starocheńcinach i Tokarni.

Poziomy promieniowania elektromagnetycznego są na bardzo niskim poziomie – 0,5 V/m, znacznie poniżej wartości dopuszczalnych. Monitoring wód wskazuje na zły stan ogólny wód powierzchniowych oraz niezadowalającą jakość wód podziemnych. Nie nastąpiły w tym względzie zmiany w porównaniu do poprzedniego raportu. Nastąpił dalszy przyrost długości sieci wodociągowej i liczby przyłączy. Poziom zwodociągowania wskazuje, że prawie wszyscy mieszkańcy – 99,9%, mają dostęp do tej podstawowej sieci infrastrukturalnej zapewniającej poprawę jakości środowiska i życia mieszkańców. Znaczenie mniej osób – 33,1%, jest podłączonych do sieci kanalizacyjnej, chociaż odsetek ten systematycznie się zwiększa dzięki wybudowaniu ponad 8 km nowych odcinków sieci kanalizacyjnej.

Na terenie gminy istnieją liczne złoża surowców naturalnych o łącznej powierzchni 943,91 ha, w tym eksploatowane. Odnotowano zwiększoną ilość wydobycia surowców. Przeważają gleby niskich klas bonitacyjnych, występują także tereny zdewastowane wymagające rekultywacji.

Zwiększa się ilość odebranych odpadów komunalnych. Pozytywnym aspektem jest, że większość to odpady segregowane, co świadczy o uszczelnianiu systemu gospodarowania odpadami oraz rosnącej świadomości ekologicznej mieszkańców. W porównaniu do 2020 r. znacznie mniej odpadów oddano do GPSZOK.

Poziom lesistości gminy nieznacznie się zmniejszył i utrzymuje się na średnim poziomie 20,8%. Zwiększyła się za to znacznie powierzchnia zieleni urządzonej dzięki oddaniu do użytkowania parków. Większość obszaru analizowanej jednostki samorządowej, ponad 82%, objęta jest formami ochrony przyrody, charakteryzującymi się bogactwem fauny i flory oraz dużymi walorami przyrodniczymi i historyczno-kulturowymi.

Biorąc pod uwagę zawarte w opracowaniu informacje, wskazujące na zrealizowanie zdecydowanej większości zamierzonych działań oraz wynikające z nich pozytywne aspekty, wykonanie Programu Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Chęciny za lata 2021–2022 ocenia się pozytywnie. W dalszym ciągu konieczne jest jednak inwestowanie w działania z zakresu ochrony środowiska, służące jego sukcesywnej poprawie, zwłaszcza z zakresu ochrony wód, powietrza i przed hałasem. Zaleca się dalsze realizowanie wyznaczonych zadań oraz pozyskiwanie środków zewnętrznych, które znacząco odciążąby budżety jednostek odpowiedzialnych za realizację Programu.

## Spis tabel

Tabela 1. Dane demograficzne (stan na 31.12.2021 r.)	8
Tabela 2. Procesy demograficzne w gminie Chęciny w latach 2012–2021	8
Tabela 3. Bezrobocie na terenie gminy Chęciny	9
Tabela 4. Realizacja zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Chęciny, lata 2021–2022	11
Tabela 5. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska i poniesione koszty	96
Tabela 6. Wskaźniki monitoringu	97
Tabela 7. Klasyfikacja stref zanieczyszczeń powietrza	102
Tabela 8. Wyniki pomiaru hałasu komunikacyjnego w miejscowości Radkowiec w 2021 r.	104
Tabela 9. Wykaz stacji bazowych telefonii komórkowej na terenie gminy Chęciny	106
Tabela 10. JCWP znajdujące się na obszarze gminy Chęciny	107
Tabela 11. Wyniki oceny jakości JCWP obejmujących teren gminy Chęciny	109
Tabela 12. Charakterystyka gospodarki wodno-ściekowej na terenie gminy Chęciny	113
Tabela 13. Surowce naturalne występujące na terenie gminy Chęciny (stan na 31.12.2021 r.)	117
Tabela 14. Masa odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości z terenu gminy Chęciny w latach 2020–2021	121
Tabela 15. Wykaz pomników przyrody na terenie gminy Chęciny	131

## Spis rysunków

Rysunek 1. Gmina Chęciny na tle powiatu i sąsiednich gmin	6
Rysunek 2. Plan gminy Chęciny	7
Rysunek 3. Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem	9
Rysunek 4. Układ sieci hydrologicznej na terenie gminy Chęciny	108
Rysunek 5. Gmina Chęciny na tle GZWP	111
Rysunek 6. Gmina Chęciny na tle JCWPd.	112
Rysunek 7. Powierzchnia klas bonitacyjnych gruntów rolnych [ha]	115
Rysunek 8. Struktura użytków rolnych na terenie gminy Chęciny [stan na rok 2019]	115
Rysunek 9. Usytuowanie parku krajobrazowego na terenie gminy Chęciny	124
Rysunek 10. Usytuowanie Obszarów Natura 2000 na terenie gminy Chęciny	127
Rysunek 11. Usytuowanie Obszaru Chronionego Krajobrazu na terenie gminy Chęciny	128
Rysunek 12. Usytuowanie rezerwatów przyrody na terenie gminy Chęciny	131