

**RAPORT Z WYKONANIA  
PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA  
DLA GMINY SWARZĘDZ NA LATA 2020-2023  
ZA LATA 2020-2021**

Opracowała:

**Katarzyna Lewandowska**

Kierownik Wydziału Ochrony Środowiska

Wydział Ochrony Środowiska

Urząd Miasta i Gminy w Swarzędzu

## Spis treści

---

<b>1. Wstęp</b>	<b>2</b>
<b>2. Ogólna charakterystyka Gminy Swarzędz</b>	<b>3</b>
<b>3. Ocena realizacji zadań określonych w Programie</b>	<b>4</b>
3.1. Ochrona klimatu i jakości powietrza	4
3.2. Zagrożenie hałasem	19
3.3. Pola elektromagnetyczne	22
3.4. Gospodarowanie wodami	24
3.5. Gospodarka wodno-ściekowa	27
3.6. Zasoby geologiczne	33
3.7. Gleby	33
3.8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	34
3.9. Zasoby przyrodnicze	40
3.10. Zagrożenia poważnymi awariami	43

## 1. WSTĘP

Celem raportu jest ocena realizacji zadań i kierunków zapisanych w *Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Swarzędz na lata 2020-2023*. Ocena ta ma służyć sformułowaniu wniosków niezbędnych do późniejszej aktualizacji programu ochrony środowiska.

*Program Ochrony Środowiska dla Gminy Swarzędz na lata 2020-2023* został przyjęty Uchwałą Nr XXII/279/2020 Rady Miejskiej w Swarzędzu z dnia 26 maja 2020 roku.

Ocena realizacji celów i zadań ochrony środowiska jest realizowana na wszystkich szczeblach administracji. Na poziomie gminy ocenę sporządza się co dwa lata i zgodnie z art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 ze zm.) w formie raportu przedstawia się radzie gminy.

Bezpośrednim wskaźnikiem zaawansowania realizacji zadań programu jest wysokość ponoszonych nakładów finansowych oraz uzyskiwane efekty rzeczowe. Uzyskiwane efekty rzeczowe, zweryfikowane przez ocenę stanu jakości i dotrzymywania norm komponentów środowiska, dokonaną w ramach systemu monitoringu, ilustrują zaawansowanie realizacji programu.

Opracowany raport obejmuje analizę zrealizowanych zadań oraz poniesionych nakładów finansowych za okres od 1 stycznia 2020 roku do 31 grudnia 2021 roku. W raporcie zostały przedstawione postępy z wdrażania zadań wskazanych w *Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Swarzędz na lata 2020-2023* oraz ocena prawidłowego kierunku realizacji tych zadań, zgodnie ze wskazanymi w programie kierunkami interwencji.

## 2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA GMINY SWARZĘDZ

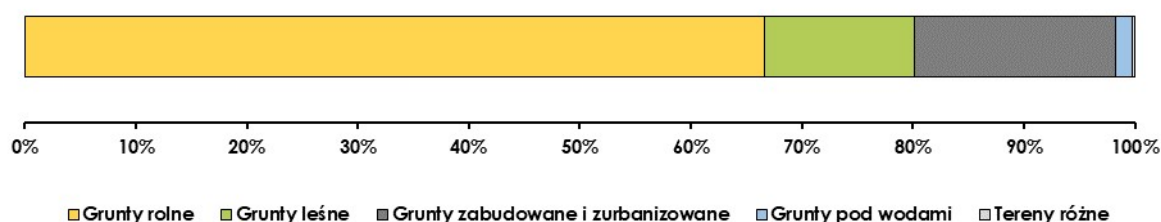
Gmina Swarzędz leży w centralnej części województwa wielkopolskiego, w powiecie poznańskim. Cała gmina zajmuje powierzchnię 102 km<sup>2</sup> (miasto 9 km<sup>2</sup>, tereny wiejskie 93 km<sup>2</sup>)<sup>1</sup>.

Na terenie gminy znajduje się miasto Swarzędz, bezpośrednio graniczące z miastem Poznań. Tereny wiejskie gminy zostały podzielone na 20 sołectw: Bogucin, Garby, Gortatowo, Gruszczyn, Janikowo Dolne, Janikowo Górne, Jasin, Karłowice, Kobylnica, Kruszewnia, Łowęcin, Paczkowo, Puszczykowo-Zaborze, Rabowice, Sarbinowo, Sokolniki Gwiazdowskie, Uzarzewo, Wierzonka, Wierzenica oraz Zalasewo.

Według regionalizacji fizyczno-geograficznej Kondrackiego Gmina Swarzędz leży w północnej części Równiny Wrzesińskiej, która wchodzi w skład makroregionu Pojezierze Wielkopolskie.

W Gminie Swarzędz, na koniec 2021 roku, zameldowanych (na stałe i czasowo) było 50 423 mieszkańców<sup>2</sup>, z czego 28 035 osoby (55,6%), stanowiły mieszkańców miasta. Natomiast tereny wiejskie zamieszkiwały 22 388 osoby (44,4%).

Gmina Swarzędz charakteryzuje się dużym zróżnicowaniem form użytkowania terenu. W skali całej gminy grunty rolne stanowią 66,6%, grunty zabudowane i zurbanizowane - 18,1%, natomiast grunty leśne 13,5% (rycina 1.).



Rycina 1. **Struktura użytkowania gruntów w Gminie Swarzędz**  
 źródło: Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Poznaniu

<sup>1</sup> źródło: Bank Danych Lokalnych Głównego Urzędu Statystycznego, [www.stat.gov.pl/bdl](http://www.stat.gov.pl/bdl), [dostęp: 15.06.2021 r.]

<sup>2</sup> źródło: Wydział Spraw Obywatelskich [stan na dzień 31.12.2021 r.]

### 3. OCENA REALIZACJI ZADAŃ OKREŚLONYCH W PROGRAMIE

#### 3.1. Ochrona klimatu i jakości powietrza

Podstawowym czynnikiem kształtującym jakość powietrza atmosferycznego jest emisja wywołana działalnością człowieka. Ze względu na charakter źródeł emisji możemy je podzielić na emisje:

- ze źródeł punktowych - zorganizowaną emisję powstającą podczas wytwarzania energii w procesach technologicznych;
- ze źródeł liniowych - emisję z ciągów komunikacji samochodowej, kolejowej czy rzecznej;
- ze źródeł powierzchniowych - indywidualnych systemów grzewczych, dużych odkrytych zbiorników, pożarów wielkoobszarowych;
- ze źródeł rolniczych - upraw i hodowli zwierząt;
- emisję niezorganizowaną - powstającą w wyniku pojedynczych pożarów, prac budowlanych i remontowych, nakładania powierzchni kryjących, przypadkowych wycieków itp.

Strefa wielkopolska w rocznej ocenie jakości powietrza w województwie wielkopolskim za rok 2021 otrzymała klasę A dla dwutlenku siarki (SO<sub>2</sub>), dwutlenku azotu (NO<sub>2</sub>), kadmu (Cd), arsenu (Ar), niklu (Ni), ołowiu (Pb), benzenu (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>) i tlenku węgla (CO). Do klasy C zaliczono strefę ze względu na poziom benzo(α)pirenu (BaP) oraz pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub>. Natomiast do klasy C1 zaliczono strefę ze względu na poziom pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub><sup>3</sup>.

W 2021 roku w ramach oceny jakości powietrza przeprowadzono również dodatkową klasyfikację dla pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub>, odnosząc wyniki do wartości dopuszczalnej wynoszącej 25 µg/m<sup>3</sup>, która obowiązywała do roku 2020<sup>4</sup>. Obecnie wartością dopuszczalną dla stężenia średniorocznego jest 20 µg/m<sup>3</sup>. Wynikiem klasyfikacji jest klasa A przypisana strefie wielkopolskiej za nie przekroczenie poprzedniej wartości dopuszczalnej.

Tabela 1. Wyniki klasyfikacji strefy wielkopolskiej pod kątem ochrony zdrowia w 2018 i 2021 roku

Rok	Klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń w obszarze strefy wielkopolskiej											
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	CO	Pb	As	Cd	Ni	BaP	O <sub>3</sub>
2018	A	A	C	C	A	A	A	A	A	A	C	A
				C1								D2
2021	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	C	A
				C1								D2

źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim Raport za rok 2018 oraz 2021, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

Stan powietrza na terenie Gminy Swarzędz jest niezadowolający, szczególnie w okresie grzewczym, kiedy to notowane są przekroczenia poziomów dopuszczalnych i docelowych

<sup>3</sup> źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim Raport za rok 2021, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

<sup>4</sup> tzw. I faza PM<sub>2,5</sub>, poziom 25 µg/m<sup>3</sup>, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 roku w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2021 r. poz. 845)

takich substancji jak: benzo( $\alpha$ )piren, pył zawieszony PM<sub>2,5</sub> oraz PM<sub>10</sub>. Podstawowym źródłem emisji benzo( $\alpha$ )pirenu i pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub> jest niepełne spalanie w piecach paliw stałych (węgla, koksu, drewna) oraz odpadów (m. in. butelki PET, kartony po napojach, odpady organiczne i inne), w celach ogrzewania mieszkań/domów i wody. Niezadowalający jest również stan techniczny kotłów, w których odbywa się spalanie paliw w celach grzewczych.

Dodatkowo na jakość powietrza istotny wpływ ma emisja liniowa związana z transportem samochodowym. Jest ona szczególnie istotna ze względu na niskie źródło emisji, prowadzące często do powstania wysokich stężeń w strefie przebywania ludzi. Substancje emitowane z silników pojazdów oddziałują na stan czystości powietrza szczególnie w najbliższym otoczeniu dróg, a ich wpływ maleje wraz z odległością.

Czynniki te, w połączeniu z niekorzystnymi warunkami rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu, jakie często występują w okresie grzewczym, decydują o występowaniu przekroczeń poziomu docelowego.

W okresie letnim nie notuje się zazwyczaj przekroczeń dopuszczalnego poziomu benzo( $\alpha$ )pirenu i pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub>. Z przebiegu rocznej serii pomiarów odczytać można wyraźną sezonową zmienność stężeń zanieczyszczeń.

Wszelkie podejmowane działania w okresie sprawozdawczym (2020-2021) w ramach obszaru interwencji: ochrona klimatu i jakości powietrza przedstawiono poniżej.

**RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY SWARZĘDZ**

Tabela 2. **Stopień realizacji zadań własnych w zakresie obszaru interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza w latach 2020-2021**

Lp.	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Stopień realizacji zadania		Koszty realizacji zadania [zł]		Źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			2020	2021	2020	2021		
<b>Obszar interwencji: OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA</b>								
<b>Cel: Poprawa i utrzymanie dobrej jakości powietrza atmosferycznego zgodnie z obowiązującymi standardami</b>								
Kierunek interwencji: Ograniczenie niskiej emisji oraz promowanie rozwoju indywidualnych odnawialnych źródeł energii								
1.	Wspieranie przedsięwzięć związanych z wymianą starych źródeł ogrzewania na nowe proekologiczne rozwiązania - dotacje celowe na likwidację źródeł niskiej emisji	Gmina Swarzędz (Wydział Ochrony Środowiska)	W ramach zadania udzielono 28 dotacji na piec gazowy, jedną dotację na piec na paliwo stałe oraz jedną dotację na montaż instalacji fotowoltaicznej.	W ramach zadania udzielono 75 dotacji na wymianę źródeł ogrzewania (71 dotacje na ogrzewanie gazowe, 1 dotację na pompę ciepła oraz 3 dotacje na kocioł węglowy).	203.667,31	521.171,22	środki własne - budżet	-
2.	Monitoring jakości powietrza na terenie Gminy Swarzędz	Gmina Swarzędz (Wydział Ochrony Środowiska)	Na terenie Gminy Swarzędz prowadzony był monitoring jakości powietrza w trzech lokalizacjach: a. świetlica wiejska w Rabowicach, ul. Bukowa 11; b. świetlica wiejska w Bogucinie, ul. Wrzosowa 81(Orlik); c. świetlica wiejska w Gruszczynie, ul. Swarzędzka 40.		2.892,01	3.321,00	środki własne - budżet	-
3.	Kontrola gospodarstw domowych w zakresie przestrzegania zakazu spalania odpadów	Straż Miejska w Swarzędzu / Gmina Swarzędz (Wydział Ochrony Środowiska)	Przeprowadzono 250 kontroli, w tym nałożono 15 mandatów i skierowano jeden wniosek do sądu.	Przeprowadzono 75 kontroli, w tym nałożono 16 mandatów i zastosowano 2 pouczenia.	Zadanie realizowane w ramach pracy Staży Miejskie w Swarzędzu, bez dodatkowych nakładów finansowych.		środki własne - budżet	zadanie ciągłe
			-	Zlecenie wykonania ekspertyzy badania próbki odpadu paleniskowego.	-	602,70		
4.	Stworzenie ewidencji źródeł ogrzewania (kocioł)	Gmina Swarzędz (Wydział Ochrony Środowiska)	W 2021 roku wprowadzona została Centralna Ewidencja Emisyjności Budynków, w której gromadzone są informacje o źródłach ciepła i źródłach spalania paliw na nieruchomościach na terenie całego kraju. Gmina Swarzędz pośredniczy w procesie zbierania danych do CEEB (zbierając deklaracje od mieszkańców i wprowadzając deklaracje do bazy).		Zadanie realizowane w ramach pracy Urzędu Miasta i Gminy w Swarzędzu, bez dodatkowych nakładów finansowych.		-	-

**RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY SWARZĘDZ**

Lp.	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Stopień realizacji zadania		Koszty realizacji zadania [zł]		Źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			2020	2021	2020	2021		
5.	Informowanie mieszkańców gminy o możliwości skorzystania z Programu Czyste Powietrze - programu dotacji do systemów grzewczych i termomodernizacji	Gmina Swarzędz (Wydział Ochrony Środowiska)	Zadanie realizowane jest w ramach pracy Urzędu Miasta i Gminy w Swarzędzu, bez dodatkowych nakładów finansowych.				-	-
Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji ze źródeł komunikacyjnych, rozwój i modernizacja transportu zbiorowego								
6.	Budowa ciągów pieszych, rowerowych oraz zatok parkingowych na terenie Gminy Swarzędz	Gmina Swarzędz	Środki finansowe zostały wykorzystane na częściowe rozliczenie projektu dotyczącego budowy schodów od Targowiska do ścieżki nad jeziorem.	Zlecono opracowanie dokumentacji technicznej wraz z uzyskaniem decyzji na rozbiórkę starych i budowę nowych schodów prowadzących do ścieżki nad Jeziorem Swarzędzkim, znajdujących się na wysokości Targowiska Miejskiego w Swarzędzu przy ulicy Zamkowej, wraz z oświetleniem. Dodatkowo w fazie projektowej są ulice należące do Gminy Swarzędz na terenie osiedli Dąbrowszczaków, Czwartaków i Kościuszkowców. Nie wydatkowano środków.	15.500,00	-	środki własne - budżet	-



**RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY SWARZĘDZ**

Lp.	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Stopień realizacji zadania		Koszty realizacji zadania [zł]		Źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			2020	2021	2020	2021		
7.	Rozwój niskoemisyjnej mobilności miejskiej na terenie Gminy Swarzędz	Gmina Swarzędz	Uregulowano końcowe należności związane z rozbudową ul. Transportowej - etap III - budowa ronda ul. Transportowej z ul. Kórnicką oraz modernizacją bazy transportowej w Garbach, również ukończono i uregulowano należność za budowę parkingu P&R przy bazie transportowej. Na etapie opracowania dokumentacji technicznej jest budowa zintegrowanego węzła prze siadkowego w Paczkowie oraz rozbudowa ul. Średzkiej od torów kolejowych do DK 92 w Paczkowie.	W 2021 roku nastąpiło częściowe rozliczenie budowy węzła przesiadkowego oraz rozbudowę ul. Średzkiej w Paczkowie od drogi krajowej nr 92 do torów kolejowych.	9.429.300,13	3.639.233,19	środki własne - budżet / środki zewnętrzne (WRPO 2014+, ZIT)	-
8.	Rozwój niskoemisyjnej mobilności miejskiej na terenie Gminy Swarzędz – system tras rowerowych wraz infrastrukturą	Gmina Swarzędz		W 2021 roku dokonano rozliczenia z wykonawcą budowy ul. Rivoliego i Mokrej, w ramach których zrealizowano ścieżki rowerowe. Ponadto, wykonano i rozliczono budowę parkingu rowerowego wraz ze stacją napraw rowerów przy Szkole Podstawowej nr 1, ul. Planetarna 7 w Zalasewie.		1.540.142,38	środki własne - budżet / środki zewnętrzne ) (WRPO 2014+)	-

**RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY SWARZĘDZ**

Lp.	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Stopień realizacji zadania		Koszty realizacji zadania [zł]		Źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			2020	2021	2020	2021		
9.	Rozwój niskoemisyjnej mobilności miejskiej na terenie Gminy Swarzędz, poprzez działania informacyjno - promocyjne	Gmina Swarzędz	Wykonano dla uczniów klas czwartych kodeks drogowy w pigułce oraz test na kartę rowerową w ramach projektu „Rozwój niskoemisyjnej mobilności miejskiej na terenie Gminy Swarzędz poprzez działania informacyjno-promocyjne”.	Działania edukacyjne, m.in. piknik rowerowe.	23.184,05	57.083,54	środki własne - budżet / środki zewnętrzne	-
10.	Wzmocnienie wojewódzkich kolejowych przewozów pasażerskich na obszarze oddziaływania Aglomeracji Poznańskiej poprzez zwiększenie ilości połączeń kolejowych - dofinansowanie Poznańskiej Kolei Metropolitalnej (PKM)	Gmina Swarzędz	Przekazanie dotacji celowej, na realizację zadania pn. „Wzmocnienie wojewódzkich kolejowych przewozów pasażerskich na obszarze oddziaływania Aglomeracji Poznańskiej poprzez zwiększenie ilości połączeń kolejowych - dofinansowanie Poznańskiej Kolei Metropolitalnej (PKM)”.		458.009,87	434.417,48	środki własne - budżet	-
Kierunek interwencji: Poprawa efektywności energetycznej budynków mieszkalnych								
11.	Program działań usprawniających efektywność energetyczną komunalnych budynków mieszkalnych	Gmina Swarzędz	W ramach zadania wykonano termomodernizację budynków komunalnych na terenie Gminy Swarzędz.	W ramach zadania wykonano termomodernizację budynków mieszkalnych przy ul. Kilińskiego 29, Cieszkowskiego 12, Kórnicka 4, Wrzesińska 6, Wrzesińska 8, Wrzesińska 1.	950.000,00	1.139.392,21	środki własne - budżet / środki zewnętrzne (pożyczka Jessica 2 w 2020 r.)	-

**RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY SWARZĘDZ**

Lp.	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Stopień realizacji zadania		Koszty realizacji zadania [zł]		Źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			2020	2021	2020	2021		
Kierunek interwencji: Rozbudowa i modernizacja systemów oświetlenia								
12.	Budowa i modernizacja oświetlenia na terenie Gminy Swarzędz	Gmina Swarzędz	<p>Poniesiono wydatki na budowę oświetlenia wraz z przesunięciem przejścia dla pieszych w ul. Św. Marcin w Swarzędzu (Wielka Rybacka), na budowę oświetlenia Placu Gruszczyńskiego oraz ul. Grobla w Gruszczyne oraz na budowę oświetlenia łącznika między ścieżką rowerową a ul. Graniczną w Swarzędzu. Wykonano dokumentację na oświetlenie ul. Kasztanowej w Karłowicach i dokumentację modernizacji oświetlenia Rynku. W drugim półroczu wykonano nowe oświetlenie w przesmyku na osiedlu Mielżyńskiego i przy ulicach Kazimierza, Władysława, Jadwigi i części Rutkowskiego w Jasinie oraz zrealizowano II etap oświetlenia ścieżki pieszo-rowerowej od ul. Kórnickiej do os. Cegielskiego (odc. wykonany: Rolna-Tysiąclecia).</p> <p>Gmina Swarzędz otrzymała dofinansowanie na realizację programu "Poprawa bezpieczeństwa na przejściach dla pieszych w Gminie Swarzędz oraz programu "Poprawę bezpieczeństwa na ul. Cieszkowskiego w Swarzędzu". W ramach dofinansowania doświetlono sześć przejść dla pieszych na terenie Swarzędza i Zalasewa.</p>	<p>Poniesiono wydatki na budowę oświetlenia w ul. Azaliowej, Limbowej i Magnoliowej w Rabowicach. Wybudowano nowe oświetlenie w ul. Dożynkowej i Jasnej w Gortatowie oraz w ul. Kasztanowej w Karłowicach. Wykonano dokumentację projektową oświetlenia ul. Wiatrakowej w Kobylnicy, ul. ks. Stanisława Janke w Bogucinie, ul. Zielińskiej w Gruszczyne. Zlecono wykonanie doświetlenia czterech przejść dla pieszych (ul. Strzelecka, Szumana i Tysiąclecia w Swarzędzu oraz Gnieźnieńska w Janikowie). Ponadto wykonano animowane oświetlenie przejścia dla pieszych w ciągu ul. Granicznej w Swarzędzu oraz montaż dowieszki oprawy oświetleniowej w ul. Pszczelnej w Zalasewie. Dodatkowo poniesiono koszty związane z opłatami przyłączeniowymi.</p>	682.515,67	736.707,64	<p>środki własne - budżet</p> <p>w 2020 r.: dofinansowanie z Rządowego Funduszu Inwestycji Lokalnych - 207.471,48 zł oraz dofinansowanie UW - 127.964 zł</p>	-

**RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY SWARZĘDZ**

Lp.	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Stopień realizacji zadania		Koszty realizacji zadania [zł]		Źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			2020	2021	2020	2021		
Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji liniowej								
13.	Przebudowa i modernizacja ulic w Rabowicach	Gmina Swarzędz	W ramach zadania wykonano opracowanie dokumentacji technicznej dla przebudowy ul. Bukowej.	W ramach zadania rozliczono częściowo prace związane z opracowaniem projektu budowy chodnika w ul. Olszynowej.	69.395,00	35.227,00	środki własne - budżet	-
14.	Przebudowa i modernizacja ulic w Gruszczyne	Gmina Swarzędz	W 2020 roku poniesiono wydatki na budowę chodnika w ul. Zielińskiej a także na opracowanie dokumentacji technicznej na przebudowę ulic Wierzbowej, Cisowej, Rumiankowej i Mirtowej.  Nastąpiło również częściowe rozliczenie prac projektowych dotyczących rozbudowy ul. Katarzyńskiej.	W 2021 roku nastąpiło rozliczenie prac projektowych związanych z budową ul. Katarzyńskiej (odcinek od ul. Swarzędzkiej do ul. Promyk). Zostały rozliczone roboty budowlane związane z budową kanalizacji deszczowej wraz z odwodnieniem nawierzchni w ul. Ku Dolinie. Dodatkowo częściowo rozliczono prace projektowe związane z ul. Nowowiejskiego.	1.068.970,50	1.101.534,32	środki własne - budżet  w 2020 r.: dofinansowanie z Rządowego Funduszu Inwestycji Lokalnych - 750.000,00 zł	-
15.	Przebudowa i modernizacja ulic w Janikowie	Gmina Swarzędz	Środki finansowe zostały przeznaczone na zakończenie realizowanej przebudowy ul. Swarzędzkiej od granicy z Gminą Czerwonak w m. Kicin do ul. Cichej w Janikowie. Dodatkowo rozliczono częściowo projekt budowy ul. Szybowcowej, Ustronnej i Balonowej.	Rozliczono częściowo prace projektowe związane z opracowaniem pełnbranżowej dokumentacji projektowej, budowlanej i wykonawczej wraz z uzyskaniem decyzji lub zaświadczeń umożliwiających realizację zadania dla budowy ul. Szybowcowej, Ustronnej i Balonowej w Janikowie.	1.122.876,94	32.841,00	środki własne - budżet	

**RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY SWARZĘDZ**

Lp.	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Stopień realizacji zadania		Koszty realizacji zadania [zł]		Źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			2020	2021	2020	2021		
16.	Przebudowa i modernizacja ulic w Paczkowie i Sokolnikach Gwiazdowskich // <i>Puszczycowie Zaborze</i>	Gmina Swarzędz	W 2020 roku poniesiono wydatki na zakończenie opracowania dokumentacji technicznej na rozbudowę ulic: Szkolnej, Braterskiej i Błękitnej oraz dokumentacji na przebudowę ul. Wiosennej. Rozpoczęto budowę chodnika w ul. Średzkiej w Paczkowie.	W 2021 roku rozliczono i zakończono zadanie związane z budową chodnika w ul. Średzkiej w Paczkowie. Rozliczono i zakończono zadanie związane z przebudową i rozbudową ul. Zaborskiej w Puszczycowie Zaborzu. Środki wydatkowano również na wypłatę odszkodowań za utracone prawo własności do nieruchomości (poszerzenie pasa drogowego), związane z realizacją zadania polegającego na przebudowie ulicy Błękitnej, Braterskiej i Szkolnej w Paczkowie.	311.075,84	1.912.503,55	środki własne - budżet  w 2021 r.: dofinansowanie z Rządowego Funduszu Inwestycji Lokalnych - 735.975,40 zł	-

**RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY SWARZĘDZ**

Lp.	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Stopień realizacji zadania		Koszty realizacji zadania [zł]		Źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			2020	2021	2020	2021		
17.	Przebudowa i modernizacja ulic w Swarzędzu	Gmina Swarzędz	<p>Środki finansowe były przeznaczone na wykup nieruchomości pod inwestycję związaną z rozbudową ulic: Zamkowej, Placu Powstańców Wielkopolskich, Adama Mickiewicza, Nowy Świat, Mylnej, Bramkowej, Gołębiej i Krótkiej.</p> <p>Rozpoczęto przebudowę ulic: Garncarskiej, Kuśnierskiej, Garbarskiej, Płócienniczej i Bednarskiej w Swarzędzu.</p>	<p>Środki finansowe przeznaczono na rozliczenie końcowe przebudowy ul. Bednarskiej, Garncarskiej, Garbarskiej, Kuśnierskiej i Płócienniczej oraz na wypłatę odszkodowań za utracone prawo własności do nieruchomości (poszerzenie pasa drogowego) związane z realizacją zadania polegającego na budowie ul. Górków oraz budowie ul. Zamkowej, Placu Powstańców Wielkopolskich, ul. Adama Mickiewicza, Nowy Świat, Mylnej, Bramkowej oraz Gołębiej.</p> <p>Ponadto wydatkowano środki na wykonanie robót budowlanych w ulicach: Gwiaździstej i Księżycowej Kowalskiej, Ślusarskiej i Krawieckiej w Swarzędzu.</p> <p>Wyłoniono Wykonawcę robót budowlanych w ulicach Górków oraz na budowę ulic Zamkowej, Placu Powstańców Wielkopolskich, Nowy Świat, Mylnej, Bramkowej i Gołębiej wraz z siecią wodociągową, kanalizacją sanitarną i siecią gazową - rozliczono częściowo przedmiotowe zadanie.</p>	1.288.325,60	6.698.815,80	<p>środki własne - budżet</p> <p>dofinansowanie z Rządowego Funduszu Inwestycji Lokalnych: 2020 r. - 852.016,13 zł 2021 r. - 3.258.978,99 zł</p>	

**RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY SWARZĘDZ**

Lp.	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Stopień realizacji zadania		Koszty realizacji zadania [zł]		Źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			2020	2021	2020	2021		
18.	Przebudowa i modernizacja ulic w Zalasewie i Garbach	Gmina Swarzędz	<p>W 2020 roku rozliczono częściowo dokumentację projektową dla budowy ul. Polskiej w Zalasewie oraz rozbudowy ul. Oplotki w Garbach.</p> <p>Zlecono korektę dokumentacji technicznej związanej z odwodnieniem ul. Hebanowej i Botanicznej</p>	<p>Środki finansowe przeznaczono na częściowe rozliczenie z Wykonawcą budowy ul. Polskiej.</p> <p>Zakończono i rozliczono roboty budowlane związane z ul. Rivoliego i Mokrej.</p> <p>Ponadto, rozliczono prace związane z wykonaniem projektu zamiennego odwodnienia ul. Hebanowej i Botanicznej. Rozliczono faktury częściowe za opracowanie projektowe budowy nawierzchni drogowej odcinka ul. Siewnej w Zalasewie. Pozostałe środki przeznaczono na końcowe rozliczenie budowy ul. Polskiej, rozliczenie dokumentacji na ul. Oplotki i Siewną.</p>	125.224,35	10.414.546,85	<p>środki własne - budżet</p> <p>w 2021 r.: dofinansowanie z Rządowego Funduszu Rozwoju Dróg - 2.808.433,00 zł</p>	-
19.	Przebudowa ul. Grudzińskiego w Swarzędzu i Jasinie oraz ul. Pszennej w Łowęcinnie	Gmina Swarzędz	<p>Wykonano projekty podziału nieruchomości oraz kontynuowano prace projektowe.</p>	<p>W 2021 roku wydatkowano środki na wypłatę odszkodowań za utracone prawo własności do nieruchomości (poszerzenie pasa drogowego), niezbędnych pod rozbudowę ul. Grudzińskiego i Pszennej.</p>	94.694,00	687.873,99	<p>środki własne - budżet</p>	-

**RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY SWARZĘDZ**

Lp.	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Stopień realizacji zadania		Koszty realizacji zadania [zł]		Źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			2020	2021	2020	2021		
20.	Przebudowa ulic w Bogucinie	Gmina Swarzędz	Wykonano remont nawierzchni ul. Stocińskiego w Bogucinie oraz opracowano dokumentację techniczną na rozbudowę ul. Helikopterowej i Pilotów w Bogucinie. Wyplacono pierwszą część odszkodowań za przejęcie nieruchomości dla rozbudowy ul. Helikopterowej i Pilotów.	W 2021 roku wydatkowano środki na wypłatę odszkodowań za utracone prawo własności do nieruchomości (poszerzenie pasa drogowego), niezbędnych pod rozbudowę ul. Helikopterowej i Pilotów.	869.507,66	464.595,38	środki własne - budżet	-
21.	Przebudowa ulic w Jasinie i Łowęcinie	Gmina Swarzędz	Gmina Swarzędz otrzymała dofinansowanie ze środków Województwa Wielkopolskiego w wysokości 100.000 zł z przeznaczeniem na budowę (przebudowę) dróg dojazdowych do gruntów rolnych. W ramach zadania wykonano remont nawierzchni ul. Ziółowej - poprzez ułożenie nakładki asfaltowej. Zadanie zakończono i rozliczono.	Środki wydatkowano na wypłatę odszkodowań za utracone prawo własności nieruchomości (poszerzenie pasa drogowego) niezbędne do rozbudowy ul. Rutkowskiego.  Trwają prace projektowe przebudowy ulicy Sołeckiej w Jasinie.	664.603,73	262.761,55	środki własne - budżet / środki zewnętrzne	-
22.	Przebudowa układu komunikacyjnego w rejonie ul. Poznańska - Sienkiewicza w Swarzędzu	Gmina Swarzędz		Do końca 2021 roku poniesiono wydatki na budowę placu parkingowego wraz z budową oświetlenia oraz chodnika w ciągu ulicy Sienkiewicza oraz przebudową ulicy Piotra Skargi w Swarzędzu. Zadanie zakończono i rozliczono.		674.010,30	środki własne - budżet	-



**RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY SWARZĘDZ**

Lp.	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Stopień realizacji zadania		Koszty realizacji zadania [zł]		Źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			2020	2021	2020	2021		
23.	Przebudowa drogi dojazdowej po północnej stronie drogi krajowej nr 92	Gmina Swarzędz		Trwa procedura opracowania dokumentacji projektowej dla przebudowy drogi dojazdowej po północnej stronie drogi krajowej nr 92 wraz z uzyskaniem prawomocnych decyzji lub zaświadczeń umożliwiających realizację zadania.		12.300,00	środki własne - budżet	-
24.	Przebudowa ulic w Kobylnicy	Gmina Swarzędz		W 2021 roku wydatkowano środki na wypłatę odszkodowań za utracone prawo własności do nieruchomości (poszerzenie pasa drogowego), związane z wydaną decyzją Starosty Poznańskiego o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej polegającej na rozbudowie ul. Krótkiej.		141.393,08	środki własne - budżet	-
25.	Przebudowa ulic w Wierzenicy i Wierzonce	Gmina Swarzędz	W 2020 roku wydatkowano środki na budowę chodnika i odcinka drogi dojazdowej przy ul. Gminnej w Wierzonce. Zadanie zakończono i rozliczono.		99.965,83		środki własne - budżet	-

**RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY SWARZĘDZ**

Lp.	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Stopień realizacji zadania		Koszty realizacji zadania [zł]		Źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			2020	2021	2020	2021		
26.	Budowa nawierzchni wraz z odwodnieniem ul. Dworcowej w Kobylnicy	Gmina Swarzędz	W 2020 roku wykonano budowę ul. Dworcowej w Kobylnicy od ul. Słonecznikowej do ul. Szkolnej. Zadanie zakończono i rozliczono.	Do końca 2021 roku na realizację zadania wydatkowano środki z przeznaczeniem na zakończenie prac związanych z opracowaniem wielobranżowej dokumentacji technicznej na przebudowę linii napowietrznej na terenie PKP oraz wykonanie dodatkowego przyłącza wody w ramach budowy terenów zielonych. Zadanie rozliczono i zakończono.	5.594.180,24	10.824,00	środki własne - budżet  w 2020 r.: dofinansowanie z Funduszu Dróg Samorządowych - 3.184.649,00 zł	-
27.	Budowa tunelu pod torami kolejowymi łączącego ul. Tabaki z ul. Tysiąclecia w Swarzędzu	Gmina Swarzędz	Środki finansowe zostały przeznaczone na częściowe wynagrodzenie za opracowanie wielobranżowej dokumentacji technicznej.	Trwa opracowanie pełnobranżowej dokumentacji projektowej, budowlanej i wykonawczej.	114.000,00	456.000,00	środki własne - budżet	-

źródło: opracowanie własne

**RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY SWARZĘDZ**

Tabela 3. **Stopień realizacji zadań monitorowanych w zakresie obszaru interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza w latach 2020-2021**

Lp.	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Stopień realizacji zadania		Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]		Źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			2020	2021	2020	2021		
<b>Obszar interwencji: OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA</b>								
<b>Cel: Poprawa i utrzymanie dobrej jakości powietrza atmosferycznego zgodnie z obowiązującymi standardami</b>								
Kierunek interwencji: Ograniczenie niskiej emisji oraz promowanie rozwoju indywidualnych odnawialnych źródeł energii								
1.	Dotacje celowe na likwidację źródeł niskiej emisji i zastąpienie ich rozwiązaniami proekologicznymi	Powiat Poznański	W ramach zadania zlikwidowano z terenu Gminy Swarzędz 6 kotłów na paliwo stałe i zastąpiono je instalacjami gazowymi.	Nie udzielono żadnej dotacji z powodu braku zainteresowania.	41.296,30	-	środki własne	-
Kierunek interwencji: Ograniczanie emisji liniowej								
2.	Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania budowy ronda na skrzyżowaniu drogi wojewódzkiej nr 194 z drogą powiatową nr 2407P w m. Kobylnicy	Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich		Zlecono opracowanie dokumentacji projektowej dla budowy ronda na skrzyżowaniu drogi wojewódzkiej nr 194 z drogą powiatową nr 2407P w m. Kobylnica.		-	-	-
3.	Koncepcja „Studium korytarzowe dla budowy Północno-Wschodniej Obwodnicy Aglomeracji Poznańskiej na parametrach drogi klasy GP	Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu	Etap uzyskiwania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.	Opracowanie dokumentacji nie zostało zakończone.	49.200,00		brak danych	-
4.	Program poprawy BRD dla drogi powiatowej 2407P w m. Swarzędz (ul. Cieszkowskiego)	Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu	Podpisano umowę na projekt.	Dokumentacja w początkowej fazie opracowania.	brak danych	brak danych	brak danych	-
5.	Budowa wiaduktu kolejowego / tunelu drogowego w ul. Swarzędzkiej w Kobylnicy w ciągu drogi powiatowej 2407P Koziegłowy - Swarzędz	Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu	Finalizacja przetargu.	Podpisano umowę z wykonawcą na realizację zadania w trybie „projektuj i buduj”. Wybrano wykonawcę na zarządzanie i sprawowanie nadzoru nad realizacją zadania inwestycyjnego.	185.418,60 (ogółem)		brak danych	-

źródło: opracowanie własne

### 3.2. Zagrożenie hałasem

---

Hałas określa się jako wszystkie niepożądane, nieprzyjemne, dokuczliwe lub szkodliwe drgania mechaniczne ośrodka sprężystego oddziałujące za pośrednictwem powietrza na organizm ludzki (w tym na organ słuchu i inne zmysły jak i inne elementy organizmu człowieka).

Hałas uważany jest za jeden z czynników zanieczyszczających środowisko. W związku z rozwojem komunikacji, uprzemysłowieniem i postępującą urbanizacją stanowi on dużą uciążliwość dla człowieka. Może powodować częściową lub całkowitą utratę słuchu. Ponadto bywa przyczyną nadciśnienia, zaburzeń nerwowych, zaburzeń w układzie kostno-naczyniowym, wywołuje zmęczenie, złe samopoczucie, utrudnia wypoczynek.

Ze względu na środowisko oraz źródło generujące, hałas dzielimy na:

- komunikacyjny - generowany jest przez ruch drogowy, kolejowy i lotniczy;
- przemysłowy - generowany jest przez zakłady przemysłowe lub poszczególne maszyny i urządzenia zlokalizowane na ich terenie;
- komunalny - generowany jest:
  - przez węzły ciepłownicze, kotłownie, stacje transformatorowe, instalacje wodno-kanalizacyjne, windy, dźwigi, zsypy śmieci wewnątrz budynków mieszkalnych;
  - przez źródła znajdujące się w środowisku zewnętrznym: sklepy, restauracje, dyskoteki, sygnały instalacji alarmowych i handlowych punktów obwoźnych oraz sygnały dźwiękowe pojazdów uprzywilejowanych itd.

Na terenie Gminy Swarzędz największe zagrożenie stanowi hałas komunikacyjny, szczególnie związany z hałasem drogowym.

Poziom hałasu i wibracji przyczynia się do degradacji środowiska naturalnego oraz negatywnie wpływa na człowieka. O nasileniu i charakterze oddziaływania na człowieka tego typu zanieczyszczeń decyduje subiektywna wrażliwość. Długotrwałe narażenie na ponadnormatywny hałas może skutkować zaburzeniami snu i wypoczynku, wpływać niekorzystnie na układ nerwowy, utrudniać pracę i naukę oraz zwiększać podatność na choroby psychiczne.

Wszelkie podejmowane działania w okresie sprawozdawczym (2020-2021) w ramach obszaru interwencji: zagrożenie hałasem przedstawiono poniżej.

**RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY SWARZĘDZ**

Tabela 4. **Stopień realizacji zadań własnych w zakresie obszaru interwencji: Zagrożenie hałasem w latach 2020-2021**

Lp.	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Stopień realizacji zadania		Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]		Źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu	
			2020	2021	2020	2021			
<b>Obszar interwencji: ZAGROŻENIE HAŁASEM</b>									
<b>Cel: Dobry stan klimatu akustycznego bez przekroczeń dopuszczalnych norm poziomu hałasu</b>									
Kierunek interwencji: Działania związane z ochroną przez hałasem									
1.	Wprowadzanie do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego zapisów uwzględniających ochronę przed hałasem, rozgraniczenie terenów o różnicowanej funkcji	Gmina Swarzędz (Wydział Architektury i Urbanistyki)	Rada Miejska uchwaliła 6 miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, w zakresie zagrożenia hałasem 1 mpzp obejmujące swoim zakresem tereny zieleni, zabudowy usługowej oraz zabudowy usługowej - usług sportu i rekreacji nie posiada zapisów o ograniczeniach zagrożenia hałasem.	Rada Miejska uchwaliła 10 miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, w zakresie zagrożenia hałasem 3 mpzp obejmujące swoim obszarem tereny lasów oraz zieleni urządzonej nie posiadają zapisów o ograniczeniach zagrożenia hałasem. Pozostałe plany miejscowe posiadają zapisy o ochronie przed hałasem zgodnie z przepisami odrębnymi.			Zadanie realizowane w ramach pracy Urzędu Miasta i Gminy w Swarzędzu, bez dodatkowych nakładów finansowych.	-	zadanie ciągłe
2.	Budowa obwodnicy Swarzędza, Etap I - Budowa ronda - ul. Średzka w Rabowicach w ciągu drogi powiatowej nr 2410P	Gmina Swarzędz	Inwestycja zrealizowana w ramach zadania Zarządu Dróg Powiatowych w Poznaniu (prace zakończone)				-	-	-

**RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY SWARZĘDZ**

Lp.	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Stopień realizacji zadania		Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]		Źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			2020	2021	2020	2021		
3.	Projektowanie przebudowy ulic i dróg gminnych	Gmina Swarzędz	Zakończono prace projektowe dotyczące budowy ulic Rivolięgo i Mokrej w Zalasewie oraz ulicy Rutkowskiego. Kontynuowane są prace projektowe związane z rozbudową ul. Leszka w Jasinie i ulic Czarnoleskiej i Spółdzielczej w Kruszewni.	Rozliczono częściowo prace projektowe związane z rozbudową ul. Czarnoleskiej w Kruszewni oraz ul. Królewskiej i Darniowej w Gortatowie. Rozliczono częściowo prace projektowe związane z przebudową ulicy Truskawkowej, Borówkowej i odcinka Siewnej w Zalasewie. Trwają prace projektowe związane z rozbudową ul. Leszka w Jasinie.	157.800,00	206.819,99	środki własne - budżet	-

źródło: opracowanie własne

### 3.3. Pola elektromagnetyczne

---

Źródłami niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego mającego negatywny wpływ na środowisko są linie przesyłowe energii elektrycznej, stacje elektroenergetyczne, stacje radiowe i telewizyjne, stacje telefonii komórkowej, urządzenia diagnostyczne oraz niektóre urządzenia przemysłowe.

Monitoring pól elektromagnetycznych w środowisku prowadzony jest przez Inspekcję Ochrony Środowiska w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w sposób ujednolicony dla całego kraju od 2008 roku. Ochrona przed polami elektromagnetycznymi polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu środowiska poprzez utrzymanie poziomów pól elektromagnetycznych poniżej poziomów dopuszczalnych lub co najmniej na tych poziomach albo ich zmniejszeniu co najmniej do dopuszczalnych, gdy nie są one dotrzymane. Celem monitoringu PEM jest ocena i obserwacja zmian wielkości pola elektromagnetycznego. Obserwacja ta ma na celu śledzenie poziomów sztucznie wytworzonych pól elektromagnetycznych w środowisku w odniesieniu do wartości poziomów dopuszczalnych określonych dla miejsc dostępnych dla ludności

W ostatnich latach nastąpiła zmiana przepisów wykonawczych<sup>5</sup> w zakresie pól elektromagnetycznych, odnoszących się do dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, sposobu sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów oraz w zakresie prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. Obecnie obowiązujące poziomy dopuszczalne, według rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 2448), wynoszą dla wysokich częstotliwości od 28 V/m do 61 V/m. Od 2021 roku monitoring pól elektromagnetycznych prowadzony jest zgodnie z nowym rozporządzeniem. Punkty pomiarowe, w których wykonuje się okresowe badania poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, wyznacza się dla każdego województwa w ramach państwowego monitoringu środowiska dla stałej sieci monitoringu oraz dla monitoringu badawczego.

Na terenie miasta Swarzędz w 2021 roku przeprowadzono pomiary poziomów PEM w trzech lokalizacjach: os. Działyńskiego, ul. Cieszkowskiego 39 oraz ul. Grudzińskiego 16. W żadnym z powyższych punktów pomiarowych nie stwierdzono przekroczeń poziomów PEM<sup>6</sup>.

Podsumowując na terenie Gminy Swarzędz nie występują zagrożenia związane z promieniowaniem elektromagnetycznym.

Wszelkie podejmowane działania w okresie sprawozdawczym (2020-2021) w ramach obszaru interwencji: pola elektromagnetyczne przedstawiono poniżej.

---

<sup>5</sup> Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 grudnia 2020 roku w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2311) oraz Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 2448);

<sup>6</sup> źródło: Wyniki pomiarów monitoringu pól elektromagnetycznych za rok 2021, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

**RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY SWARZĘDZ**

Tabela 5. **Stopień realizacji zadań własnych w zakresie obszaru interwencji: Pola elektromagnetyczne w latach 2020-2021**

Lp.	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Stopień realizacji zadania		Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]		Źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			2020	2021	2020	2021		
<b>Obszar interwencji: POLA ELEKTROMAGNETYCZNE</b>								
<b>Cel: Utrzymanie poziomów pól elektromagnetycznych na poziomach nieprzekraczających wartości dopuszczalnych</b>								
Kierunek interwencji: Ochrona przez ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym								
1.	Wprowadzanie do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego zapisów uwzględniających ochronę przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych	Gmina Swarzędz (Wydział Architektury i Urbanistyki)	Rada Miejska uchwaliła 6 miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, wszystkie plany zawierają zapisy dotyczące ochrony przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych, a w tym 4 plany miejscowe zawierają zapisy dotyczące zakazu lokalizacji nowych napowietrznych sieci elektroenergetycznych.	Rada Miejska uchwaliła 10 miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, w tym w zakresie pola elektromagnetycznego 6 planów miejscowy zawiera zapisy dotyczące skablowania napowietrznych sieci elektroenergetycznych oraz 4 mpzp dodatkowo zawierają zapis o granicach stref potencjalnego dopuszczalnego poziomu promieniowania elektromagnetycznego napowietrznych linii elektroenergetycznych. Plany miejscowe bez zapisów dotyczących ochrony przed polem elektromagnetycznym nie zawierały w swoim obszarze sieci elektromagnetycznych lub były one już skablowane.		Zadanie realizowane w ramach pracy Urzędu Miasta i Gminy w Swarzędzu, bez dodatkowych nakładów finansowych.	-	zadanie ciągłe

źródło: opracowanie własne



### 3.4. Gospodarowanie wodami

---

Ilość i jakość wód należą do podstawowych czynników kształtujących zasoby przyrodnicze i warunki życia człowieka. Ich ilość ma charakter dynamiczny, wynikający z wielkości opadów, odpływu powierzchniowego i podziemnego oraz parowania. Elementy te decydują o zmianach retencji wód w bilansie wodnym. Pierwotnie, wielkość zasobów wodnych uzależniona była wyłącznie od czynników naturalnych, w tym klimatycznych, geologicznych i rzeźby terenu. Obecnie, na zasoby ilościowe wód znacząco wpływa działalność człowieka, m.in. poprzez pobory wód do celów komunalnych i gospodarczych, sztuczną retencję, modyfikowanie odpływów, zmiany szaty roślinnej, a także poprzez oddziaływanie na klimat. Działalność człowieka ma też decydujący wpływ na jakość wód, w szczególności na skład chemiczny wód powierzchniowych. Głównymi czynnikami presji są ładunki biogenów i zanieczyszczenia docierające do wód ze zlewni wraz z opadami atmosferycznymi. Działalność człowieka istotnie przyczynia się do kształtowania stosunków wodnych, zapewnienia możliwości gospodarczego wykorzystywania zasobów, ograniczania zagrożeń powodziowych oraz łagodzenia skutków suszy.

Gmina Swarzędz położona jest na obszarze dorzecza Odry, w zlewni Warty. Sieć rzeczną na terenie gminy tworzą dopływy Warty, tj. rzeka Główna, Cybina oraz Michałówka. W obszarze nieurbanizowanym większość drobnych cieków została w sposób sztuczny pogłębiona i stanowi z reguły część systemu melioracyjnego. Sieć rzeczną uzupełniają zbiorniki wodne, szczególnie Jezioro Swarzędzkie oraz Jezioro Uzarzewskie.

Badania stanu wód wykonuje się w oparciu o Program Państwowego Monitoringu Środowiska. Przedmiotem badań monitoringowych jakości wód powierzchniowych są jednolite części wód powierzchniowych (JCWP). Pojęcie to, wprowadzone przez Ramową Dyrektywę Wodną, oznacza oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych taki jak: jezioro, zbiornik, strumień, rzeka lub kanał, część strumienia, rzeki lub kanału, wody przejściowe lub pas wód przybrzeżnych. Zgodnie z zapisami Ramowej Dyrektywy Wodnej do roku 2015 należało osiągnąć dobry stan wszystkich wód.

W roku 2020 nie została dokonana klasyfikacja i ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a wyłącznie klasyfikacja wskaźników jakości wód, zgodnie z § 14 i § 15 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021 roku w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1475). W 2018 roku stan wód na terenie Gminy Swarzędz oceniony został jako zły.

Na stan wód na terenie gminy wpływ ma szczególnie presja antropogeniczna (zabudowa mieszkalna) oraz spływ zanieczyszczeń np. wód zanieczyszczonych związkami azotu ze źródeł rolniczych. Istotnym czynnikiem jest również spływ zanieczyszczeń z poza terenu gminy.

Wszelkie podejmowane działania w okresie sprawozdawczym (2020-2021) w ramach obszaru interwencji: gospodarowanie wodami przedstawiono poniżej.

**RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY SWARZĘDZ**

Tabela 6. **Stopień realizacji zadań własnych w zakresie obszaru interwencji: Gospodarowanie wodami w latach 2020-2021**

Lp.	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Stopień realizacji zadania		Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]		Źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			2020	2021	2020	2021		
<b>Obszar interwencji: GOSPODARWOANIE WODAMI</b>								
<b>Cel: Zwiększenie retencji wodnej oraz ochrona zasobów wód</b>								
Kierunek interwencji: Gospodarowanie wodami dla ochrony przed powodzią, suszą i deficytami wody								
1.	Budowa zbiornika retencyjnego w Jasinie przy ul. Poznańskiej	Gmina Swarzędz	W ramach zadania wybudowano zbiornik retencyjny o powierzchni 2550 m <sup>2</sup> .		577.669,53		brak danych	-

źródło: opracowanie własne

**RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY SWARZĘDZ**

Tabela 7. **Stopień realizacji zadań monitorowanych w zakresie obszaru interwencji: Gospodarowanie wodami w latach 2020-2021**

Lp.	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Stopień realizacji zadania		Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]		Źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			2020	2021	2020	2021		
<b>Obszar interwencji: GOSPODARWOANIE WODAMI</b>								
<b>Cel: Zwiększenie retencji wodnej oraz ochrona zasobów wód</b>								
Kierunek interwencji: Gospodarowanie wodami dla ochrony przed powodzią, suszą i deficytami wody								
1.	Bieżące utrzymanie i konserwacja melioracji szczegółowych	Gminna Spółka Wodno-Melioracyjna	Wykonano: – konserwację rowów na długości 23,5 km z planowanych wcześniej 27 km; – naprawy sieci drenarskiej na obszarze ok. 38 ha.	Wykonano: – konserwację rowów na długości 22 km z planowanych wcześniej 27 km; – naprawy sieci drenarskiej na obszarze ok. 70 ha (z planowanych ok. 40 ha). Zwiększona ilość napraw sieci drenarskiej przełożyła się na zmniejszenie ilości przeprowadzonej konserwacji rowów.	565.373,60	454.976,37	budżet Gminnej Spółki Wodno-Melioracyjnej oraz otrzymane dotacje	-

źródło: opracowanie własne

### 3.5. Gospodarka wodno-ściekowa

---

Stan gospodarki wodno-ściekowej na terenie Gminy Swarzędz jest zadowalający. Około 96,5% ludności Gminy Swarzędz korzysta z sieci wodociągowej, natomiast z sieci kanalizacyjnej - 90,7%. W mieście z sieci wodociągowej, w 2020 roku, korzystało 99,5% mieszkańców, na terenach wiejskich - 92,5%. Natomiast z sieci kanalizacji sanitarnej w mieście korzystało 92,1% mieszkańców, a na terenach wiejskich 88,9%<sup>7</sup>.

Wszelkie podejmowane działania w okresie sprawozdawczym (2020-2021) w ramach obszaru interwencji: gospodarka wodno-ściekowa przedstawiono poniżej.

---

<sup>7</sup> źródło: Bank Danych Lokalnych Głównego Urzędu Statystycznego, [www.stat.gov.pl/bdl](http://www.stat.gov.pl/bdl), [dostęp: 22.06.2022 r.]

**RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY SWARZĘDZ**

Tabela 8. **Stopień realizacji zadań własnych w zakresie obszaru interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa w latach 2020-2021**

Lp.	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Stopień realizacji zadania		Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]		Źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			2020	2021	2020	2021		
<b>Obszar interwencji: GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA</b>								
<b>Cel: Zapewnienie mieszkańcom dostępu do czystej wody</b>								
Kierunek interwencji: Rozwój infrastruktury wodno-ściekowej na terenie gminy								
1.	Rozbudowa i modernizacja stacji uzdatniania wody w Gortatowie	Gmina Swarzędz	W ramach zadania wybudowano zbiornik wyrównawczy na wodę pitną o pojemności 80 m <sup>3</sup> na terenie stacji uzdatniania wody w Gortatowie.		270.797,80		środki własne - budżet	-
2.	Opracowanie dokumentacji i budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej na terenie Gminy Swarzędz	Gmina Swarzędz	W ramach zadania opracowano dokumentację techniczną na: budowę kanalizacji deszczowej w ul. Słowackiego w Swarzędzu, budowę kanalizacji sanitarnej w ulicach: Słowackiego, Cybińskiej i Cichej w Swarzędzu, budowę odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Królewskiej w Gortatowie. Dodatkowo opracowano koncepcję odprowadzenia wód deszczowych z sołectwa Gortatowo. Zlecono opracowanie dokumentacji technicznej na budowę sieci wodociągowej w ul. Katarzyńskiej w Gruszczynie.	W ramach zadania opracowano projekt budowy przepompowni ścieków w ul. Słowackiego w Swarzędzu.	254.298,56	25.560,00	środki własne - budżet	-

**RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY SWARZĘDZ**

Lp.	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Stopień realizacji zadania		Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]		Źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			2020	2021	2020	2021		
3.	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z przyłączami w Paczkowie	Gmina Swarzędz	Rozpoczęto budowę sieci wodociągowej w ul. Kościelonka łączącej wieś Łowęcina z Paczkowem. Kontynuacja zadania i jego rozliczenie nastąpi w roku 2021 roku.	Kontynuacja oraz końcowe rozliczenie budowy sieci wodociągowej w ul. Kościelonka z Łowęcina do Paczkowa.	340.000,00	195.495,35	środki własne - budżet	-
4.	Kanalizacja obszaru Parku krajobrazowego Puszcza Zielonka i okolic - etap IV, wpłata na rzecz Związku Międzygminnego na realizację zadania	Gmina Swarzędz	Wpłata na rzecz Związku Międzygminnego Puszcza Zielonka.		90.763,00		środki własne - budżet	-
5.	Kanalizacja obszaru Parku Krajobrazowego Puszcza Zielonka i okolic - etap V, wpłata na rzecz Związku Międzygminnego na realizację zadania	Gmina Swarzędz	Wpłata na rzecz Związku Międzygminnego Puszcza Zielonka.	Wpłata na rzecz Związku Międzygminnego Puszcza Zielonka.	5.910.058,00	4.523.864,40	środki własne - budżet	-
6.	Wpłata gminy do Związku Międzygminnego Puszcza Zielonka - realizacja wspólnych zadań gmin członkowskich oraz opłata wyrównawcza	Gmina Swarzędz	Wpłata na rzecz Związku Międzygminnego Puszcza Zielonka.	Wpłata na rzecz Związku Międzygminnego Puszcza Zielonka.	4.210.791,00	3.821.461,79	środki własne - budżet	-

źródło: opracowanie własne

**RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY SWARZĘDZ**

Tabela 9. Stopień realizacji zadań minitorowanych w zakresie obszaru interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa w latach 2020-2021

Lp.	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Stopień realizacji zadania		Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]		Źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			2020	2021	2020	2021		
<b>Obszar interwencji: GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA</b>								
<b>Cel: Zapewnienie mieszkańcom dostępu do czystej wody</b>								
Kierunek interwencji: Rozwój infrastruktury wodno-ściekowej na terenie gminy								
1.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami na terenie Gminy Swarzędz w ramach projektu „Kanalizacja obszaru Parku Krajobrazowego Puszcza Zielonka i okolic”	Związek Międzygminny „Puszcza Zielonka”	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami na terenie Gminy Swarzędz w ramach projektu „Kanalizacja obszaru Parku Krajobrazowego Puszcza Zielonka i okolic - etap IV” (4,23 km)	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami na terenie Gminy Swarzędz w ramach projektu „Kanalizacja obszaru Parku Krajobrazowego Puszcza Zielonka i okolic - etap IV” (3,56 km)	4.183.171,01	9.570.727,69	środki własne (wpłaty od gmin członkowskich), dofinansowanie ze środków unijnych	-
			Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami na terenie Gminy Swarzędz w ramach projektu „Kanalizacja obszaru Parku Krajobrazowego Puszcza Zielonka i okolic - etap V” (2,4 km)	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami na terenie Gminy Swarzędz w ramach projektu „Kanalizacja obszaru Parku Krajobrazowego Puszcza Zielonka i okolic - etap V” (3,26 km)	8.211.515,81	9.260.672,94		
2.	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Swarzędz	Aquanet SA	Budowa sieci wodociągowej w ul. Pogodnej w Swarzędzu: wykonano ok. 0,95 km sieci wodociągowej oraz 60 przyłączy wodociągowych.	<i>Sieć wodociągowa w ul. Cmentarnej oraz Malwowej, Storczykowej, Żonkilowej i bocznej od Cmentarnej w Jasinie</i>  Zakończono prace projektowe. Rozpoczęto realizację robót budowlanych. Zrealizowano ok. 50% prac w ul. Cmentarnej.	1.622.955,81	1.644.673,51	środki własne - budżet	-

**RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY SWARZĘDZ**

Lp.	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Stopień realizacji zadania		Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]		Źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			2020	2021	2020	2021		
2.	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Swarzędz	Aquanet SA	<p>Budowa sieci wodociągowej w ul. Łozinowej i Michałówka w Garbach: wykonano ok. 0,7 km sieci wodociągowej oraz 32 przyłącza wodociągowe.</p>	<p><i>Kanalizacja sanitarna w ul. Cmentarna, Słowackiego, Cybińska, Cicha - ETAP I</i></p> <p>Podpisano umowę i rozpoczęto realizację robót budowlanych. Wykonano odtworzenia nawierzchni w ul. Kwaśniewskiego</p>	821.815,29	1.818.239,92	środki własne - budżet	-
			<p>SUW Gruszczyn - modernizacja stacji: wymieniono drenaż w dwóch filtrach piaskowych (nr 1 i nr 2) w komorach filtracyjnych na terenie Stacji Uzdatniania wody Gruszczyn.</p>	<p><i>Kanalizacja sanitarna w ul. Cmentarna, Słowackiego, Cybińska, Cicha - ETAP II</i></p> <p>Podpisano umowę i rozpoczęto realizację robót budowlanych. Zrealizowano ok. 50% sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Cybińskiej.</p>	801.560,35		środki własne - budżet	-
				<p><i>Sieć wodociągowa w ul. Szklarniowa, Kmieca, Gromadzka, Jadwigi, Władysława i Bolesława w Jasinie</i></p> <p>Zadanie zrealizowane. Wykonano 566,73 mb sieci.</p>		81.192,50	środki własne - budżet	-
				<p><i>Sieć wodociągowa w ul. Wiatrakowej w Kobylnicy. ETAP I i ETAP II</i></p> <p>Zakończone roboty budowlane w terenie. Wykonano 100% zakresu tj. W trakcie opracowywania dokumentacji powykonawczej. Wykonano 221,39 mb sieci.</p>		456.328,27 (Etap I) 294.822,90 (Etap II)	środki własne - budżet	



**RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY SWARZĘDZ**

Lp.	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Stopień realizacji zadania		Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]		Źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			2020	2021	2020	2021		
2.	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Swarzędz	Aquanet SA		<i>Kanalizacja sanitarna w ul. Polnej</i>  Zadanie zrealizowane. Wykonano 85,77 mb sieci.		200.880,20	środki własne - budżet	
				<i>Kanalizacja sanitarna w rejonie ul. Cieszkowskiego i Kwaśniewskiego</i>  Podpisano umowę i rozpoczęto realizację robót budowlanych. Wykonano ok. 60% zakresu w ulicach Cieszkowskiego i Słowackiego.		310.767,53	środki własne - budżet	
				<i>Kanalizacja sanitarna w obrębie cieku Mielcuch (ETAP III)</i>  Zakończone roboty budowlane w terenie. Wykonano 100% zakresu tj. W trakcie opracowywania dokumentacji powykonawczej. Wykonano 355,43 mb sieci.		166.900,69	środki własne - budżet	

źródło: opracowanie własne

### 3.6. Zasoby geologiczne

---

Według regionalizacji fizyczno-geograficznej Kondrackiego Gmina Swarzędz leży głównie w makroregionie Pojezierze Wielkopolskie, w mezoregionie Równiny Wrzesińskiej. Północny fragment Gminy Swarzędz leży w obrębie mezoregionu Pojezierza Gnieźnieńskiego. Urozmaicony charakter rzeźby terenu jest wynikiem działalności lodowca zlodowacenia bałtyckiego. Rzeźba terenu charakteryzuje się licznymi ozami, wysoczyznami morenowymi, rynnami glacialnymi oraz utworami sandrowymi.

Na terenie Gminy Swarzędz występują czwartorzędowe złoża kruszyw naturalnych (piasku i piasku ze żwirem) oraz złoża torfu. Zgodnie z Bilansem zasobów złóż kopalin w Polsce, według stanu na koniec 2020 roku, na omawianym terenie udokumentowanych było 6 złóż. Były to cztery złoża kruszyw naturalnych (piasku i piasku ze żwirem) oraz 2 złoża torfów.

Gmina Swarzędz nie dysponuje znaczącymi, w skali kraju, złożami surowców mineralnych. Wydobycie prowadzone jest na małą skalę, tylko jedno złożo jest na bieżąco eksploatowane. W 2020 roku wydobyto z niego 16 tys. ton piasku.

Problem mogą stanowić „dzikie wykopaliska”. W wyniku takiej eksploatacji następuje dewastacja powierzchni ziemi, wynikająca z nieuporządkowanego wydobycia. Wyrobiska te najczęściej są niewielkie, lecz stanowią duże zagrożenie dla środowiska przyrodniczego.

Zagrożenie ruchami masowymi na terenie Gminy Swarzędz jest bardzo niskie, co wynika z niewielkiej liczby osuwisk i terenów zagrożonych.

W okresie sprawozdawczym (2020-2021) nie realizowano żadnych działań w obszarze interwencji: Zasoby geologiczne

### 3.7. Gleby

---

Powierzchnia Gminy Swarzędz pokryta jest głównie utworami glacialnymi fazy poznańskiej zlodowacenia bałtyckiego (północnopolskiego). Są to gliny piaszczyste lub piaski lodowcowe. Pokrywę glebową Gminy Swarzędz tworzą przede wszystkim gleby piaszczyste i gliniasto-piaszczyste.

Na terenie Gminy Swarzędz dominują gleby klasy IV (szczególnie IVa) i V. Próba uprawy roślin na glebach tych klasy niesie ze sobą duże ryzyko uzyskania bardzo niskich plonów. Głównymi przyczynami, które powodują obniżenie właściwości produkcyjnych gleb są: niewłaściwe użytkowanie rolnicze gleb, błędne stosowanie środków ochrony roślin i nawozów sztucznych, emisja zanieczyszczeń pochodzenia komunikacyjnego oraz gospodarka komunalna. Pod wpływem wymienionych wyżej czynników zachodzi pogorszenie właściwości użytkowych gleby, czyli ich degradacja.

W okresie sprawozdawczym (2020-2021) nie realizowano żadnych działań w obszarze interwencji: Gleby.

### 3.8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

---

Na terenie Gminy Swarzędz duże zagrożenie stanowią „dzikie wysypiska”. Składowiska te, są źródłem przedostających się do gleb szkodliwych substancji oraz mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia zwierząt, które omyłkowo mogą uznać je za pożywienie. Widok zalegających odpadów niekorzystnie wpływa także na estetykę krajobrazu.

Obszarem problemowym są również nieprawidłowe praktyki dotyczące gospodarowania odpadami przez mieszkańców, np. spalanie odpadów komunalnych oraz pozbywanie się odpadów w sposób niezgodny z przepisami prawa. Takie działania mogą spowodować uwolnienie się do powietrza szkodliwych dla środowiska związków chemicznych.

Ponadto, Gmina Swarzędz od wielu lat uczestniczy w „Programie likwidacji wyrobów zawierających azbest na terenie Powiatu Poznańskiego” organizowanym przez Powiat Poznański. W ramach programu uprawnieni mieszkańcy (właściciele i użytkownicy wieczysti, którzy nie prowadzą działalności gospodarczej; spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe; jednostki organizacyjne zaliczane do sektora finansów publicznych; instytuty badawcze oraz stowarzyszenia ogrodowe lub działkowcy) mogą uzyskać dofinansowanie, które pokrywa 100% kosztów demontażu i unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest.

Zadania z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi realizowane były w okresie sprawozdawczym (2020-2021) przez Związek Międzygminny „Gospodarka Odpadami Aglomeracji Poznańskiej” w Poznaniu. Obecnie Związek ten jest w likwidacji, a realizacją sędowanych wcześniej na Związek zadań zajmuje się Gmina Swarzędz.

Wszelkie podejmowane działania w okresie sprawozdawczym (2020-2021) w ramach obszaru interwencji: gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów przedstawiono poniżej.

**RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY SWARZĘDZ**

Tabela 10. Stopień realizacji zadań własnych w zakresie obszaru interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów w latach 2020-2021

Lp.	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Stopień realizacji zadania		Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]		Źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			2020	2021	2020	2021		
<b>Obszar interwencji: GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW</b>								
<b>Cel: Ograniczenie ilości odpadów kierowanych do składowania, w tym zwiększenie udziału odpadów zbieranych selektywnie, zwiększenie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia</b>								
Kierunek interwencji: Racjonalne gospodarowanie odpadami zgodnie z obowiązującą hierarchią postępowania z odpadami								
1.	Likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów na terenie Gminy Swarzędz	Gmina Swarzędz (Wydział Ochrony Środowiska)	Na terenie miasta zlikwidowano 18 szt. nielegalnych wysypisk śmieci (24 tony odpadów).  Na terenach wiejskich zlikwidowano 50 szt. nielegalnych wysypisk śmieci (66 ton odpadów).	Na terenie miasta zlikwidowano 15 szt. nielegalnych wysypisk śmieci (20,5 tony odpadów).  Na terenach wiejskich zlikwidowano 46 szt. nielegalnych wysypisk śmieci (30,7 ton odpadów).	18.013,20	13.625,40	środki własne - budżet	poniesione koszty dotyczą tylko likwidacji dzikich wysypisk  zadanie ciągłe
2.	Prowadzenie monitoringu na zrehabilitowanym składowisku odpadów przy ul. Poznańskiej w Swarzędzu	Gmina Swarzędz (Wydział Ochrony Środowiska)	W ramach monitoringu prowadzone są następujące badania: badania wód podziemnych; badania wód powierzchniowych; badania składu gazu wysypiskowego; kontrola osiadania powierzchni składowiska w oparciu o ustalone repery oraz ocena stateczności zboczy kwatery.		6.912,60	6.912,60	środki własne - budżet	zadanie ciągłe
Kierunek interwencji: Eliminacja wyrobów azbestowych z terenu gminy								
3.	Gromadzenie informacji o ilości, rodzaju i miejscach występowania wyrobów zawierających azbest w bazie azbestowej <a href="http://www.bazaazbestowa.gov.pl">www.bazaazbestowa.gov.pl</a>	Gmina Swarzędz (Wydział Ochrony Środowiska)	Zadanie realizowane jest w ramach pracy Urzędu Miasta i Gminy w Swarzędzu, bez dodatkowych nakładów finansowych.				-	zadanie ciągłe
4.	Dofinansowanie do usuwania i unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest w ramach „Programu likwidacji wyrobów zawierających azbest na terenie Powiatu Poznańskiego”	Gmina Swarzędz (Wydział Ochrony Środowiska)	W ramach zadania przekazano do Powiatu Poznańskiego środki na realizację „Programu likwidacji wyrobów zawierających azbest na terenie Powiatu Poznańskiego”.  W ramach zadania w 2020 roku unieszkodliwiono z terenu Gminy Swarzędz 55 950 kg azbestu.		20.117,12	9.695,54	środki własne - budżet	-
			W ramach zadania w 2021 roku unieszkodliwiono z terenu Gminy Swarzędz 39 332 kg azbestu.					

źródło opracowanie własne

**RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY SWARZĘDZ**

Tabela 11. **Stopień realizacji zadań monitorowanych w zakresie obszaru interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów w latach 2020-2021**

Lp.	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Stopień realizacji zadania		Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]		Źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			2020	2021	2020	2021		
<b>Obszar interwencji: GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW</b>								
<b>Cel: Ograniczenie ilości odpadów kierowanych do składowania, w tym zwiększenie udziału odpadów zbieranych selektywnie, zwiększenie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia</b>								
<b>Kierunek interwencji: Racjonalne gospodarowanie odpadami zgodnie z obowiązującą hierarchią postępowania z odpadami</b>								
1.	Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania oraz uzyskanie odpowiedniego poziomu recyklingu wybranych frakcji odpadów i przygotowania do ponownego użycia	Związek Międzygminny „Gospodarka Odpadami Aglomeracji Poznańskiej” w Poznaniu w likwidacji	<p>1. Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowiska odpadów w 2020 roku; 0%</p> <p>2. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych, i szkła odebranych z obszaru gminy: 47,30%</p> <p>3. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych z odebranych z obszaru gminy odpadów komunalnych: 77,24%</p>	<p>1. Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowiska odpadów w 2021 roku; 0%</p> <p>2. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych, i szkła odebranych z obszaru gminy: 35,50%</p> <p>3. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych z odebranych z obszaru gminy odpadów komunalnych: 83,30%</p>	Zrealizowane w ramach obowiązków statutowych ZM GOAP na podstawie sprawozdań rocznych podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmiotów prowadzących PSZOK oraz podmiotów zbierających odpady komunalne.	-	-	

**RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY SWARZĘDZ**

Lp.	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Stopień realizacji zadania		Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]		Źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			2020	2021	2020	2021		
2.	Organizowanie zbiórek zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, odpadów niebezpiecznych, wielkogabarytowych i budowlanych	Związek Międzygminny „Gospodarka Odpadami Aglomeracji Poznańskiej” w Poznaniu w likwidacji	<p>W 2020 roku w ramach działalności MPSZOK zorganizowano 4 postoje dla każdego z 23 wyznaczonych punktów postoju:</p> <p>Odpady zebrane w MPSZOK -0,888 Mg w tym:                      - 20 01 23* - 0,031 Mg                      - 20 01 28 - 0,0120 Mg                      - 20 01 35* - 0,402 Mg                      - 20 01 36 - 0,436 Mg                      - 20 01 34 - 0,007 Mg</p> <p>PSZOK-1 Rabowice - odpady zebrane:                      - 15 01 10* - 3,681 Mg                      - 16 01 03 - 21,140 Mg                      - 17 01 07 - 159,540 Mg                      - 20 01 21* - 0,111 Mg                      - 20 01 23* - 11,015 Mg                      - 20 01 28 - 1,840 Mg                      - 20 01 35* - 10,163 Mg                      - 20 01 36 - 30,368 Mg                      - 20 03 07 - 336,060 Mg</p>	<p>W 2021 roku w ramach działalności MPSZOK zorganizowano 4 postoje dla każdego z 23 wyznaczonych punktów postoju:</p> <p>Odpady zebrane w MPSZOK:                      - 20 01 27* - 0,2050 Mg                      - 20 01 28 - 0,2850 Mg                      - 20 01 35* - 0,7100 Mg                      - 20 01 36 - 0,7800 Mg</p> <p>PSZOK-1 Rabowice - odpady zebrane:                      - 16 01 03 - 26,3400 Mg                      - 17 01 01 - 47,7800 Mg                      - 17 01 02 - 34,0500 Mg                      - 17 01 03 - 28,1000 Mg                      - 17 01 07 - 18,4500 Mg                      - 20 01 21* - 0,2010 Mg                      - 20 01 28 - 8,9500 Mg                      - 20 01 35* - 13,3080 Mg                      - 20 01 36 - 36,0740 Mg                      - 20 03 07 - 418,9300 Mg</p>	890.022,87	461.634,21 (utworzenie i prowadzenie MPSZOK)  1.514.876,58 (utworzenie i prowadzenie PSZOK)	środki własne - budżet	łącznie koszty obejmujące utworzenie i prowadzenie PSZOK, MPSZOK oraz odbiór przeterminowanych leków z aptek na terenie Miasta i Gminy Swarzędz, Gminy Kleszczewo, Miasta i Gminy Kostrzyn
3.	Organizowanie zbiórek zużytych baterii	Związek Międzygminny „Gospodarka Odpadami Aglomeracji Poznańskiej” w Poznaniu w likwidacji	<p>Liczba punktów postoju MPSZOK - 23</p> <p>Odpady zebrane w MPSZOK:                      - 20 01 34 - 0,007 Mg</p> <p>PSZOK - 1 Rabowice Odpady zebrane:                      - 20 01 33* - 0,954 Mg                      - 20 01 34 - 4,455 Mg</p>	<p>Liczba punktów postoju MPSZOK - 23</p> <p>Odpady zebrane w MPSZOK:                      - 20 01 33*, 20 01 34 - 0</p> <p>PSZOK - 1 Rabowice Odpady zebrane:                      - 20 01 33* - 0                      - 20 01 34 - 0,3460 Mg</p>			środki własne - budżet	

**RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY SWARZĘDZ**

Lp.	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Stopień realizacji zadania		Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]		Źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			2020	2021	2020	2021		
4.	Organizowanie zbiórek przeterminowanych leków	Związek Międzygminny „Gospodarka Odpadami Aglomeracji Poznańskiej” w Poznaniu w likwidacji	Liczba aptek - 23 Odpady zebrane w aptekach: - 20 01 32 - 4,455 Mg	Liczba aptek - 23 Odpady zebrane w aptekach: - 20 01 32 - 4,0600 Mg  PSZOK - 1 Rabowice Odpady zebrane: - 20 01 32 - 2,9470 Mg	jw.	jw.	środki własne - budżet	jw.
5.	Prowadzenie działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych	Związek Międzygminny „Gospodarka Odpadami Aglomeracji Poznańskiej” w Poznaniu w likwidacji	Wydarzenia - akcje, festyny, targi, konkursy: 11.  Prelekcje dotyczące systemu gospodarki odpadami na terenie ZM GOAP: 3.  Kampanie edukacyjno-informacyjne: 4.  Dodatkowo: - Aplikacja mobilna WYWOZIK GOAP; - Media społecznościowe, - Facebook; - Strona ZM GOAP; - EkoLekcje - zajęcia edukacyjne dla dzieci i młodzieży - Dofinansowanie ze środków WFOŚiGW w Poznaniu - Szkolenie edukacyjne z zakresu gospodarki odpadami dla mieszkańców Związku Międzygminnego „Gospodarka Odpadami Aglomeracji Poznańskiej” pn. „Trafiaj do właściwego kosza!”.	- Aplikacja mobilna WYWOZIK GOAP; - Media społecznościowe - Facebook; - Strona ZM GOAP; - EkoLekcje - zajęcia edukacyjne dla dzieci i młodzieży; - Konkursy; - Szkolenie edukacyjne z zakresu gospodarki odpadami dla mieszkańców Związku Międzygminnego „Gospodarka Odpadami Aglomeracji Poznańskiej” pn. „Trafiaj do właściwego kosza!” - dofinansowane ze środków WFOŚiGW w Poznaniu	ok. 576.000,00	410.826,61	środki własne - budżet	poniesione koszty dotyczą wszystkich gminy należących do Związku Międzygminnego „Gospodarka Odpadami Aglomeracji Poznańskiej” w Poznaniu w likwidacji

**RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY SWARZĘDZ**

Lp.	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Stopień realizacji zadania		Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]		Źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			2020	2021	2020	2021		
6.	Prowadzenie monitoringu na składowisku odpadów komunalnych w Rabowicach	Swarzędzkie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.	Monitoring na składowisko odpadów obejmował: – pomiar poziomu i badanie składu wód podziemnych; – badanie wód drenażu podziemnego; – badanie jakości odcieków; – badanie objętości odcieków; – kontrolę struktury i składu masy składowiska - kwatera nr 2; – kontrolę osiadania powierzchni składowiska w oparciu repery zlokalizowane wzdłuż drogi dojazdowej do składowiska - dwie kwatery; – ocenę stateczności zboczy kwater składowiska; – badanie emisji i składu gazu składowiskowego na kwaterze eksploatowanej i kwaterze zrehabilitowanej eksploatowanej i kwaterze zrehabilitowanej; – sprawdzenie sprawności systemu odprowadzania gazu składowiskowego dla zrehabilitowanej kwatery nr 1; – warunki meteorologiczne - opracowanie danych; – opracowanie raportu rocznego do przedłożenia do WIOŚ.		13.653,00	13.653,00	środki własne	zadanie ciągłe, (monitoring prowadzony będzie minimum do 2048 roku)
Kierunek interwencji: Eliminacja wyrobów azbestowych z terenu gminy								
7.	Dofinansowanie do usuwania i unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest w ramach „Programu likwidacji wyrobów zawierających azbest na terenie Powiatu Poznańskiego”	Powiat Poznański	W ramach zadania w 2020 roku unieszkodliwiono z terenu Gminy Swarzędz 55 950 kg azbestu.	W ramach zadania w 2021 roku unieszkodliwiono z terenu Gminy Swarzędz 39 332 kg azbestu.	całkowity koszt zadania: 40.435,20	całkowity koszt zadania: 20.211,68	budżet Gminy Swarzędz oraz Powiatu Poznańskiego, dofinansowanie ze środków WFOŚiGW	-

źródło opracowanie własne



### 3.9. Zasoby przyrodnicze

---

Celem ochrony przyrody jest utrzymanie procesów ekologicznych i stabilności ekosystemów oraz zachowanie różnorodności biologicznej poprzez zapewnienie ciągłości istnienia gatunków roślin, zwierząt i grzybów wraz z ich siedliskami, poprzez ich utrzymywanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony.

Obszar Gminy Swarzędz nie stanowi wyodrębnionej i samodzielnej jednostki przyrodniczej, ale funkcjonuje dzięki licznym powiązaniom z otaczającymi go elementami przyrodniczymi tworząc spójny system.

Przez środkową część gminy przebiega Obszar Natura 2000 mający znaczenie dla Wspólnoty (przyszły specjalny obszar ochrony siedlisk). Od strony Poznania do granicy gminy przylega Obszar Chronionego Krajobrazu „Dolina Cybiny”. Obszar ten został utworzony rozporządzeniem Nr 22/08 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 4 września 2008 roku w sprawie ustanowienia obszaru chronionego krajobrazu "Dolina Cybiny w Poznaniu" (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2008 r. Nr 168 poz. 2813). Obszar obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz.

Dodatkowo na teren Gminy Swarzędz (północny fragment sołectw Janikowo, Wierzenica, Wierzonka oraz Karłowice) zachodzi otulina Parku Krajobrazowego Puszcza Zielonka.

Kluczową kwestią dla ochrony krajobrazu i ładu przestrzennego na terenie Gminy Swarzędz są zapisy planistyczne w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego dotyczące obszarów chronionych oraz zasad ochrony przyrody i krajobrazu.

Siedliska przyrodnicze występujące na terenie gminy oraz wszelkie elementy prawnie chronione są narażone na szereg zagrożeń. Do najgroźniejszych z nich należą wszelkie zanieczyszczenia (powietrza, wód powierzchniowych i podziemnych, gleb). Istotnym zagrożeniem jest również presja urbanistyczna na obszary cenne przyrodniczo.

Wszelkie podejmowane działania w okresie sprawozdawczym (2020-2021) w ramach obszaru interwencji: zasoby przyrodnicze przedstawiono poniżej.

**RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY SWARZĘDZ**

Tabela 12. Stopień realizacji zadań własnych w zakresie obszaru interwencji: Zasoby przyrodnicze w latach 2020-2021

Lp.	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Stopień realizacji zadania		Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]		Źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			2020	2021	2020	2021		
<b>Obszar interwencji: ZASOBY PRZYRODNICZE</b>								
<b>Cel: Ochrona zasobów przyrodniczych oraz zachowanie różnorodności biologicznej gminy</b>								
<b>Kierunek interwencji: Rozwój obszarów zieleni oraz utrzymanie terenów już istniejących</b>								
1.	Utrzymanie, pielęgnacja i zakładanie terenów zieleni, sadzenie drzew i kwiatów	Gmina Swarzędz (Wydział Infrastruktury Drogowej)	<p>W 2020 roku zostały założone nowe tereny zieleni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rabata różana ul. Kwaśniewskiego/ os. Dąbrowszczaków – 100 m<sup>2</sup>;</li> <li>- rabata z ligustra pospolitego przy ul. Zamkowej i na os. Cegielskiego – 140 m<sup>2</sup>;</li> <li>- założenie zieleni na Rondzie Kórnicka/ Transportowa - 254 m<sup>2</sup>;</li> <li>- rabata przy kładce DK92 – 70 m<sup>2</sup>;</li> <li>- rabata z ligustra pospolitego w Sokolnikach Gwiazdowskich na placu zabaw - 44m<sup>2</sup>;</li> <li>- posadzono na terenie Miasta i Gminy Swarzędz 163 szt. drzew.</li> </ul>	<p>W 2021 roku zostały założone nowe tereny zieleni: posadzono na terenie Miasta i Gminy Swarzędz 504 szt. drzew, 5563 szt. krzewów oraz 1583 szt. bylin w ramach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zagospodarowania terenu pasa drogowego ul. Rivoliego i Agrestowej w Zalasewie;</li> <li>- zagospodarowania terenu Active Parku w Zalasewie;</li> <li>- Lawendowego Zakątku;</li> <li>- posadzenia drzew na Dolinie Cybiny;</li> <li>- zagospodarowania terenu na ul. Tabaki w Swarzędzu</li> <li>- sadzenia drzew iglastych na terenie Gminy.</li> </ul>	1.045.384,57	407.248,05	środki własne - budżet	-

**RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY SWARZĘDZ**

Lp.	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Stopień realizacji zadania		Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]		Źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			2020	2021	2020	2021		
1.	Utrzymanie, pielęgnacja i zakładanie terenów zieleni, sadzenie drzew i kwiatów	Gmina Swarzędz (Wydział Infrastruktury Drogowej)	-	<p>Powierzchnia terenów zieleni reprezentacyjnej oraz ilości roślin na terenie Gminy Swarzędz objętych cykliczną pielęgnacją:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ilość krzewów liściastych - 70238 szt.</li> <li>- ilość krzewów iglastych - 8430 szt</li> <li>- powierzchnia rabat bylinowych - 5877m<sup>2</sup></li> </ul> <p>Ponadto wykonywane są cykliczne prace pielęgnacyjne na rabatach z zielenią starszą - 14091 m<sup>2</sup></p>	-	214.085,99	środki własne - budżet	-
2.	Pielęgnacja i usuwanie drzew	Gmina Swarzędz (Wydział Infrastruktury Drogowej)	<p>W drodze przetargu nieograniczonego do pielęgnacji w 2020 roku zostało przeznaczonych 1223 szt. młodych drzew.</p> <p>Ponadto, w roku 2020 cięcia techniczne i sanitarne wykonano na - 2202 szt. drzew, a zostało usuniętych - 490 szt. drzew.</p>	<p>W drodze przetargu nieograniczonego do pielęgnacji w 2021 roku zostało przeznaczonych 558 szt. młodych drzew.</p> <p>Ponadto w roku 2021 cięcia techniczne i sanitarne wykonano na 1838 szt. drzew, a zostało usuniętych – 1737 szt. drzew w tym: 115 szt. martwych zagrażających oraz 1622 szt. drzew z rowów podrostów do 20 cm usuniętych ze względów pielęgnacyjnych.</p>	459.554,00	546.818,00	środki własne - budżet	-

źródło: opracowanie własne

### 3.10. Zagrożenia poważnymi awariami

---

Szczególnym rodzajem zagrożeń występujących w środowisku są tzw. „nadzwyczajne zagrożenia” charakteryzujące się nagłym przebiegiem. Do takich zagrożeń zaliczyć należy albo klęski o charakterze naturalnym jak: powódzie, huragany, trzęsienia ziemi, albo katastrofy i wypadki związane z technologiami i wytworami ludzkimi jak: uwalnianie się niebezpiecznych substancji chemicznych, wybuchy, katastrofy komunikacyjne itp. - zwane poważnymi awariami. Najważniejszą kwestią w przeciwdziałaniu powstania zagrożeń jest prewencja, czyli ograniczenie do minimum prawdopodobieństwa wystąpienia katastrofy lub awarii.

Na terenie Gminy Swarzędz funkcjonuje jeden zakład o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej<sup>8</sup>, jest to: „DRAMERS” SA, ul. Olszynowa 38, 62-020 Rabowice, nr identyfikacyjny: 3010211. Zakład został zgłoszony do Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Poznaniu, jako zakład zwiększonego ryzyka awarii przemysłowej z uwagi na magazynowanie substancji niebezpiecznych stwarzających zagrożenie, wykorzystywanych do produkcji wyrobów kosmetycznych i chemii gospodarczej.

W latach 2020-2021 roku na terenie Gminy Swarzędz nie odnotowano wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, spełniającej kryteria rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2002 roku w sprawie poważnych awarii objętych obowiązkiem zgłoszenia do Głównego Inspektora Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2003 r. Nr 5 poz. 58, ze zm.) oraz zdarzenia o znamionach poważnych awarii<sup>9</sup>.

Wszelkie podejmowane działania w okresie sprawozdawczym (2020-2021) w ramach obszaru interwencji: zagrożenie poważnymi awariami przedstawiono poniżej.

---

<sup>8</sup> źródło: Zakłady o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii (ZZR) - stan na dzień 31.12.2021 r., Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu [dostęp: 22.06.2022 r.]

<sup>9</sup> źródło: Rejestr awarii za okres od: 01.01.2010 r. do 31.12.2021 r., Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu [dostęp: 22.06.2022 r.]

**RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY SWARZĘDZ**

Tabela 13. **Stopień realizacji zadań własnych w zakresie obszaru interwencji: Zagrożenia poważnymi awariami w latach 2020-2021**

Lp.	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Stopień realizacji zadania		Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]		Źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			2020	2021	2020	2021		
<b>Obszar interwencji: ZAGROŻENIE POWAŻNYMI AWARIAMI</b>								
<b>Cel: Ochrona przed skutkami poważnych awarii</b>								
Kierunek interwencji: Minimalizacja potencjalnych negatywnych skutków awarii i zagrożeń dla środowiska								
1.	Wsparcie techniczne Ochotniczych Straży Pożarnych w Swarzędzu i Kobylnicy poprzez zakup samochodu pożarniczego w wyposażeniem	Gmina Swarzędz	Zakup lekkiego samochodu rozpoznania ratowniczego dla OSP w Kobylnicy.		200.000,00		środki własne - budżet	-

źródło: opracowanie własne