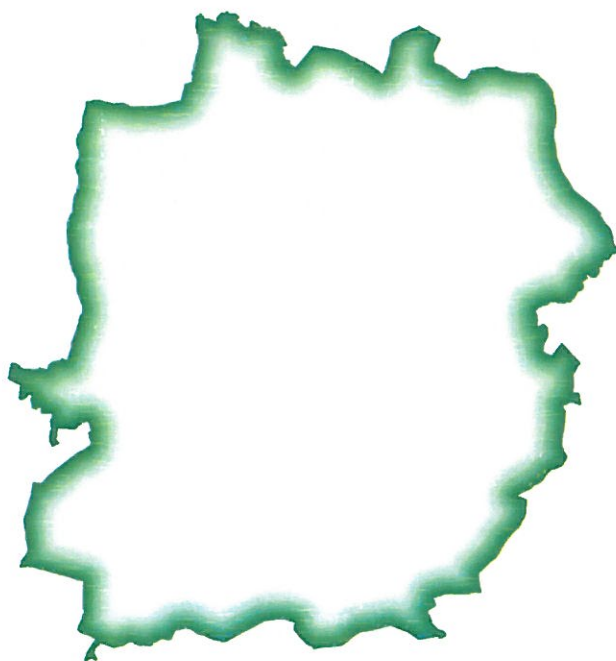


Raport z realizacji
Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Szubin
na lata 2018-2021 z perspektywą
na lata 2022-2025 – za lata 2018 i 2019

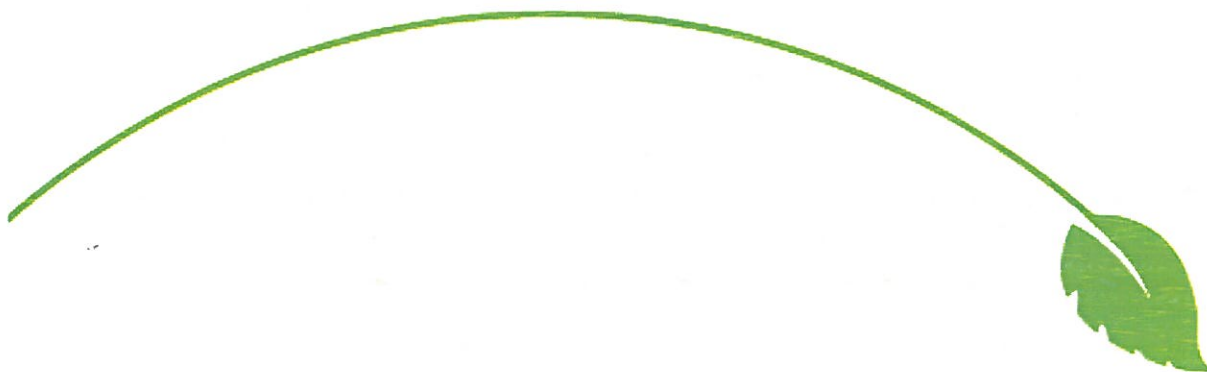


Zamawiający:
Urząd Miejski w Szubinie
ul. Kcyńska 12
89-200 Szubin



Wykonawca:
Green Key Joanna Masiota - Tomaszewska
ul. Wagrowska 2/207
61-369 Poznań
www.greenkey.pl

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Szubin na lata 2018-2021 z perspektywą na lata 2022-2025 – za lata 2018 i 2019



Właściciel Firmy
mgr Joanna Masiota - Tomaszewska

Autor opracowania:
mgr Kamil Nabagło

Listopad, 2020 r.



Spis treści

SPIS SKRÓTÓW	5
1. Wstęp.....	6
1.1. Podstawy merytoryczne opracowania	6
2. Stopień realizacji celów ekologicznych w latach 2018-2019 wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Szubin na lata 2018-2021 z perspektywą na lata 2022-2025 – część kosztorysowa	8
2.1. DOTRZYMANIE WYMAGANYCH STANDARDÓW JAKOŚCI POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO	10
2.2. POPRAWA JAKOŚCI STANU AKUSTYCZNEGO ŚRODOWISKA	20
2.3. OCHRONA LUDNOŚCI PRZED ZAGROŻENIAMI PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH	21
2.4. ZAPOBIEGANIE ZAGROŻENIOM POWODZIOWYM ORAZ DOBRA JAKOŚĆ WÓD I ICH OCHRONA.....	22
2.5. UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI WODNO - ŚCIEKOWEJ.....	29
2.6. RACJONALNE GOSPODAROWANIE ZASOBAMI GEOLOGICZNYMI	37
2.7. OCHRONA GLEB	39
2.8. ROZWÓJ SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI.....	41
2.9. OCHRONA ZASOBÓW PRZYRODNICZYCH	46
2.10. PRZECIWDZIAŁANIE WYSTĘPOWANIU POWAŻNYCH AWARII	50
3. Stopień realizacji celów ekologicznych w latach 2018-2019 wyznaczonych w Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Szubin na lata 2018-2021 z perspektywą na lata 2022-2025 – część opisowa	52
3.1. Dotrzymanie wymaganych standardów jakości powietrza atmosferycznego.....	52
3.2. Poprawa jakości stanu akustycznego środowiska	54
3.3. Ochrona ludności przed zagrożeniami pól elektromagnetycznych.....	55
3.4. Zapobieganie zagrożeniom powodziowym oraz dobra jakość wód i ich ochrona	55
3.5. Uporządkowanie gospodarki wodno - ściekowej.....	57
3.6. Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi.....	59
3.7. Ochrona gleb.....	60



3.8. Rozwój systemu gospodarki odpadami	61
3.9. Ochrona zasobów przyrodniczych.....	63
3.10. Przeciwdziałanie występowaniu poważnych awarii.....	66
4. Osiągnięte wskaźniki realizacji celów ekologicznych	67
5. Podsumowanie i wnioski	74
SPIS TABEL	77
SPIS RYCIN.....	77



SPIS SKRÓTÓW

ASGO – Analiza Stanu Gospodarki Odpadami	NFOŚiGW – Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
B(a)P – benzo(a)piren	OSChR – Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza
BZT₅ – Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu	OS-5 – Sprawozdanie z oczyszczalni ścieków miejskich i wiejskich
ChZT – Chemiczne zapotrzebowanie tlenu	OZE – odnawialne źródła energii
CO – centralne ogrzewanie	PIG – Państwowy Instytut Geologiczny
dam³ – tys. m ³	PKS – Państwowa Komunikacja Samochodowa
GIOŚ – Główna Inspekcja Ochrony Środowiska	PM 10 – pył zawieszony o średnicy ziaren 10 μm
GUS – Główny Urząd Statystyczny	pn. – pod nazwą
Dz. U. – Dziennik Urzędowy	PSG Sp. z o.o. – Polska Spółka Gazownictwa Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
JCWP – Jednolita Część Wód Powierzchniowych	PPIS – Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
JCWPd – Jednolita Część Wód Podziemnych	PSZOK – punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych
M-06 – Sprawozdanie o wodociągach, kanalizacji i wywozie nieczystości ciekłych gromadzonych w zbiornikach bezodpływowych	RZGW – Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
KPEC Sp. z o.o. – Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	WFOŚiGW – Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
KPWik Sp. z o.o. – Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Szubinie	WIOŚ – Wojewódzka Inspekcja Ochrony Środowiska
MPZP – miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego	ZDP – Zarząd Dróg Powiatowych



1. Wstęp

1.1. Podstawy merytoryczne opracowania

W oparciu o art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2020 poz. 1219 ze zm.) organ wykonawczy gminy – Burmistrz Szubina ma obowiązek opracować program ochrony środowiska, a następnie sporządzić co dwa lata raport z jego realizacji. Po przedstawieniu Radzie Miejskiej w Szubinie Raportu z realizacji „Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Szubin na lata 2018-2021 z perspektywą na lata 2022-2025” Burmistrz Szubina przekazuje przygotowany Raport organowi powiatu, czyli do Zarządu Powiatu Nakielskiego.

Opracowanie stanowi realizację ustawowego obowiązku w okresie od 1 stycznia 2018 r. do 31 grudnia 2019 r.

Zgodnie z art. 25 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2020 poz. 283 ze zm.) opracowany Raport podlega zamieszczeniu w Biuletynie Informacji Publicznej.

Zakres niezbędnych informacji, jakie zawiera Raport odpowiada treści przyjętego Programu ochrony środowiska (zwanego dalej Programem). W dokumencie tym przedstawiane są postępy z realizacji każdego z zadań wytyczonych w Programie. Porównanie uzyskanego obrazu ze stanem polityki ochrony środowiska Gminy Szubin opisanym w Programie powinno dać odpowiedź na pytanie, w jakim stopniu udało się zrealizować przyjęte założenia oraz przedsięwzięcia.

Niniejszy Raport weryfikuje i ocenia wykonanie celów wyznaczonych w Programie ochrony środowiska dla Gminy Szubin w odniesieniu do działań podjętych i zrealizowanych w latach 2018 i 2019.

W „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Szubin na lata 2018-2021 z perspektywą na lata 2022-2025” (zwanego dalej Programem) po dokonaniu dogłębnej analizy stanu środowiska na terenie Gminy wyznaczono główne cele ekologiczne oraz wyznaczone na ich podstawie zadania, które w wyniku realizacji mają służyć polepszeniu jakości życia poprzez poprawę środowiska naturalnego. **Tabela nr 1** przedstawia dziesięć wyodrębnionych w Programie celów ekologicznych, które zostały wyeksponowane w Harmonogramie Realizacji Programu Ochrony Środowiska jako lista zadań inwestycyjnych i pozainwestycyjnych przewidzianych do zrealizowania.



Tabela 1. Cele ekologiczne wyznaczone w „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Szubin na lata 2018 - 2021 z perspektywą na lata 2022 - 2025”

Lp.	Nazwa celu ekologicznego
1	DOTRZYMANIE WYMAGANYCH STANDARDÓW JAKOŚCI POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO
2	POPRAWA JAKOŚCI STANU AKUSTYCZNEGO ŚRODOWISKA
3	OCHRONA LUDNOŚCI PRZED ZAGROŻENIAMI PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
4	ZAPOBIEGANIE ZAGROŻENIOM POWODZIOWYM ORAZ DOBRA JAKOŚĆ WÓD I ICH OCHRONA
5	UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI WODNO - ŚCIEKOWEJ
6	RACJONALNE GOSPODAROWANIE ZASOBAMI GEOLOGICZNYMI
7	OCHRONA GLEB
8	ROZWÓJ SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI
9	OCHRONA ZASOBÓW PRZYRODNICZYCH
10	PRZECIWDZIAŁANIE WYSTĘPOWANIU POWAŻNYCH AWARII

Źródło: opracowanie własne



Harmonogram Realizacji Programu Ochrony Środowiska obejmuje zadania zaplanowane w szerokim przedziale czasowym natomiast przygotowany Raport weryfikuje i ocenia wykonanie w/w celów i zadań w odniesieniu do działań podjętych i zrealizowanych w latach 2018-2019. Dlatego w celu przygotowania Raportu niezbędne było pozyskanie z różnych jednostek organizacyjnych danych oraz informacji, dzięki którym zweryfikowano stopień wykonania założonych celów. O przekazanie niezbędnych informacji poproszone zostały następujące jednostki:

- Urząd Miejski w Szubinie,
- Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Bydgoszczy,
- Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Nakle nad Notecią,
- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy,
- Państwowe Gospodarstwo Wodne WODY POLSKIE, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Bydgoszczy,
- Okręgowa Stacja Chemiczno – Rolnicza w Bydgoszczy,
- Starostwo Powiatowe w Nakle nad Notecią,
- Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy,
- Zarząd Dróg Powiatowych w Nakle nad Notecią,
- Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Szubinie,
- Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o. w Bydgoszczy,
- Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział w Bydgoszczy,
- Urząd Marszałkowski Województwa Kujawsko-Pomorskiego,
- Nadleśnictwo Szubin,
- Nadleśnictwo Bydgoszcz.

W przedmiotowym Raporcie przedstawiono dane za lata 2018 – 2019. Jednakże dla lepszego zrozumienia pozyskanych danych, bądź ich porównania zostały dodane lata 2017 oraz 2020.

W szczególności podstawą sporządzenia Raportu z realizacji Programu ochrony środowiska za lata 2018 – 2019 były:

- sprawozdania z wykonania budżetu Gminy Szubin,
- dane statystyczne,
- informacje o stanie środowiska wojewódzkiej inspekcji ochrony środowiska.

2. Stopień realizacji celów ekologicznych w latach 2018-2019 wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Szubin na lata 2018-2021 z perspektywą na lata 2022-2025 – część kosztorysowa

Niniejszy rozdział podsumowuje realizację zadań wskazanych w Harmonogramie Realizacji Programu Ochrony Środowiska dla określonych celów, które zostały wyznaczone w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Szubin na lata 2018 - 2021 z perspektywą na lata 2022 - 2025 z uwzględnieniem osiągniętych wskaźników i oceną wytyczonych celów wraz z określeniem presji ich na środowisko.



Wszystkie zebrane w Raporcie informacje pozwolą podsumować, czy przyjęte przez Burmistrza Szubina, w Programie, założenia były wykonywane w okresie sprawozdawczym i w jakim czasie oraz stopniu zostały zrealizowane. Ponadto zestawione zadania pozwolą określić skalę finansową wszystkich podjętych działań. Przygotowany Raport dotyczy zarówno przedsięwzięć inwestycyjnych jak i pozainwestycyjnych, które skutkują na środowisko naturalne.

Dla każdego celu ekologicznego sporządzono osobną tabelę, która została podzielona na następujące części:

1. Zadanie wynikające z POŚ – zawierające informacje o wyartykułowanym w POŚ na lata 2018-2019 zadaniu mającym na celu osiągnięcie celu ekologicznego do roku 2025,
2. Podmiot realizujący zadanie – określające podmiot, który realizował określony cel ekologiczny i odpowiadające mu zadanie,
3. L.p. projektu – oznaczający nr porządkowy zrealizowanego w latach 2018-2019 projektu¹ mającego na celu realizację celu ekologicznego,
4. Nazwa zrealizowanego projektu,
5. Poniesione koszty – jeżeli projekt był realizowany w obu latach, tam gdzie można było uzyskać taką informację przedstawiono poniesione koszty w każdym roku z osobna,
6. Dodatkowe ważne informacje z punktu widzenia ochrony środowiska, stopnia zaawansowania danego projektu, pozyskanego źródła finansowania zadania,
7. Rok realizacji – czas realizacji określonego projektu²

¹ co do zasady jeden projekt może wpływać na więcej niż jedno zadanie służące osiągnięciu określonego celu ekologicznego, wobec czego numerów porządkowych tych samych projektów nie zmieniano i zastosowano sygnaturę „-”

² z uwagi, iż część zadań ma charakter ciągły



2.1. DOTRZYMANIE WYMAGANYCH STANDARDÓW JAKOŚCI POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO

Tabela 2. Zrealizowane zadania inwestycyjne w ramach celu ekologicznego „DOTRZYMANIE WYMAGANYCH STANDARDÓW JAKOŚCI POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO”

L.p. zadania	Zadanie wynikające z POŚ	Podmiot realizujący zadanie	L.p. projektu	Nazwa zrealizowanych projektów	Poniesione koszty (w zł)	Dodatkowe informacje	Rok realizacji			
							2017	2018	2019	2020
1.1	Kompleksowa termomodernizacja budynków w celu zmniejszenia zapotrzebowania na energię	Gmina Szubin	1.1.1	Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Żędowo	583 870,20	-	2017	2018	2019	2020
			1.1.2	Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Retkowo	709 124,45	-	2017	2018	2019	2020
			1.1.3	Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Ciężkowo	435 615,95	-	2017	2018	2019	2020
			1.1.4	Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Małe Rudy	568 206,95	-	2017	2018	2019	2020
			1.1.5	Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Rynarzewie	łącznie: 4 245 768,79 2018: 2 850 863	-	2017	2018	2019	2020
			1.1.6	Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Kowalewie	łącznie: 961 913,48 2018: 486.491	-	2017	2018	2019	2020



Raport z realizacji
Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Szubin na lata 2018-2021
z perspektywą na lata 2022-2025 – za lata 2018-2019

1.2	Ograniczenie niskiej emisji poprzez modernizację systemów ogrzewania budynków oraz wprowadzanie odnawialnych źródeł energii	Gmina Szubin, WFOŚiGW w Toruniu	1.2.1	<p>Dotacje do wymiany źródła ogrzewania (podłączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej, zakup i zainstalowanie fabrycznie nowych urządzeń oraz wykonanie instalacji grzewczych: ekogroszku, pelletu gazowych, olejowych, elektrycznych, pomp ciepła zastępujących kotły węglowe).</p> <p>2018 - ilość zmodernizowanych źródeł: 117 - 102 (dotacja ze Starostwa Powiatowego w Nakle nad Notecią w wysokości 15 000,00 zł i dotacja Gminy Szubin w wysokości 143 000,00 zł) - 15 (dotacja WFOŚiGW w ramach programu EKOpiec w wysokości 30 000,00 zł i dotacja Gminy Szubin w wysokości 30 000,00 zł)</p> <p>2019 - ilość zmodernizowanych źródeł: 61 (dotacja Starostwa Powiatowego w wysokości 15 000,00 zł oraz dotacja Gminy Szubin w wysokości 84 500,00 zł)</p>	<p>2018 – 218 000,00 (z czego Gmina Szubin 173 000,00) 2019 – 99 500,00 (z czego Gmina Szubin 84 500,00)</p>	-	2017	2018	2019	2020
		Gmina Szubin	1.2.2	<p>Działania administracyjne polegające na wydaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla inwestycji polegających na budowie instalacji paneli fotowoltaicznych, które w konsekwencji zmierzają do wzrostu udziału OZE.</p> <p>Rok 2018: - 4 decyzje dot. elektrowni słonecznych o łącznej mocy 8 MW (obszar 8 ha w miejscowościach Szkocja i Szubin) - 4 decyzje dot. elektrowni słonecznych o łącznej mocy 22 MW (obszar 23,8 ha w miejscowościach Dąbrówka Słupska, Szubin-Wieś, Wolwark)</p>	koszty administracyjne	-	2017	2018	2019	2020
		Gmina Szubin	1.2.3	<p>Uchwałą nr XLVII/576/18 z 27.09.2018r. uchwalono miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla południowo – zachodniej części miasta Szubina. Plan ten określa zaopatrzenie w energię ciepłą, tak, by zachować normatywne wartości emisji zanieczyszczeń powietrza, określone w przepisach odrębnych i szczególnych.</p>	koszty administracyjne	-	2017	2018	2019	2020



		Gmina Szubin	1.2.4	Uchwałą nr VI/52/19 z 14.03.2019r. uchwalono aktualizację Programu Gospodarki Niskoemisyjnej.	koszty administracyjne	-	2017	2018	2019	2020
1.3	Edukacja ekologiczna społeczeństwa w zakresie możliwości ochrony powietrza, w tym oszczędności energii oraz szkodliwości spalania odpadów w gospodarstwach domowych	Powiat Nakielski	1.3.1	Zajęcia edukacyjne z doświadczeniami dot. zanieczyszczenia powietrza - 10 jednostek lekcyjnych w wybranych placówkach na terenie powiatu nakielskiego, spotkanie informacyjne dla nauczycieli z terenu powiatu oraz pomoce dydaktyczne z zakresu problematyki zanieczyszczenia powietrza w postaci prezentacji multimedialnej oraz materiały edukacyjne.	3455,00	-	2017	2018	2019	2020
			1.3.2	Organizacja dwóch dwugodzinnych szkoleń dla sołtysów z terenu powiatu, polegające na edukacji ekologicznej w zakresie szkodliwości dla zdrowia spalania paliw stałych o niskiej jakości.	2000,00	-	2017	2018	2019	2020
		Gmina Szubin	1.3.3	W przypadku zgłoszeń mieszkańców o emisji z danej posesji uciążliwego zadymienia, wysłano pisma informacyjne o zakazie spalania odpadów w piecach domowych oraz o negatywnych konsekwencjach zdrowotnych i środowiskowych spalania odpadów. W 2019r. również wysłano siedem pism.	koszty administracyjne	-	2017	2018	2019	2020
		Gmina Szubin, firma PROMAG	1.3.4	Zostało zorganizowane spotkanie z Firmą PROMAG dotyczące możliwości przystąpienia do PROGRAMU DOFINANSOWANIA DO ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII (KOLEKTORY SŁONECZNE ORAZ OGNIWA FOTOWOLTAICZNE). Spotkanie w sprawie dofinansowania odbyło się w dniu 27 lutego 2018 r. w Szubińskim Domu Kultury, gdzie mieszkańcy uzyskali informację o Odnawialnych Źródłach Energii OZE. W spotkaniu wzięło udział ok. 15 osób.	koszty administracyjne	-	2017	2018	2019	2020



Raport z realizacji
Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Szubin na lata 2018-2021
z perspektywą na lata 2022-2025 – za lata 2018-2019

1.3	Edukacja ekologiczna społeczeństwa w zakresie możliwości ochrony powietrza, w tym oszczędności energii oraz szkodliwości spalania odpadów w gospodarstwach domowych	Gmina Szubin	1.3.5	Zostało zorganizowane spotkanie dotyczące realizacji Programu rządowego „Czyste Powietrze”. W spotkaniu zorganizowanym w Szubińskim Domu Kultury oraz w Muzeum Ziemi Szubińskiej mogli wziąć udział wszyscy mieszkańcy zainteresowani tematyką szeroko rozumianej termomodernizacji budynków mieszkalnych. W obu spotkaniach wzięło udział łącznie około 80 osób.	koszty administracyjne	-	2017	2018	2019	2020
			1.3.6	Została przekazana informacja o zasadach programu dofinansowania do instalacji fotowoltaicznych „Mój Prąd” dla gospodarstw domowych. Informacja ukazała się na stronie internetowej szubin.pl.	koszty administracyjne	-	2017	2018	2019	2020
			1.3.7	Burmistrz Szubina wziął udział w spotkaniu dotyczącym podłączenia obiektów do sieci ciepłowniczej. Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. realizowało budowę źródła ciepła pracującego w wysokosprawnej kogeneracji zasilanego gazem ziemnym. Celem projektu przedsiębiorstwa jest zwiększenie efektywności energetycznej oraz zapewnienie niskoemisyjności procesu wytwarzania energii.	koszty administracyjne	-	2017	2018	2019	2020
			1.3.8	Zostało zorganizowane spotkanie z Radą Seniorów, na którym została przedstawiona: uchwała NR VIII/136/19 w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa kujawsko-pomorskiego ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw, tzw. „Uchwała antysmogowa”, programy dotacji gminnej do wymiany kotłów węglowych na ekologiczne źródła ciepła oraz program rządowy „Czyste Powietrze”.	koszty administracyjne	-	2017	2018	2019	2020
			1.3.9	Została podana do publicznej wiadomości informacja o podjęciu przez Sejmik Województwa Kujawsko - Pomorskiego w dniu 24 czerwca 2019 r. uchwały NR VIII/136/19 w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa kujawsko-pomorskiego ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw, tzw. „Uchwała antysmogowa”.	koszty administracyjne	-	2017	2018	2019	2020



		Gmina Szubin	1.3.10	Kontrole nadmiernego zadymiania, wymienione w zadaniu 1.4.7 , które połączone są jednocześnie z edukowaniem mieszkańców w zakresie dotacji na zakup ekologicznego źródła ciepła.	koszty administracyjne	-	2017	2018	2019	2020
1.4	Kontynuacja wspomagania systemów kontrolnopomiarowych oraz badań stanu środowiska naturalnego, nawiązywania współpracy z innymi jednostkami w tworzeniu baz danych dotyczących jakości powietrza	Gmina Szubin	1.4.1	Podpisana została umowa abonamentowa Nr OŚiR 222/2018 z 10 października 2018 r. na zakup 4 sensorów mierzenia jakości powietrza.	7330, 80	-	2017	2018	2019	2020
			1.4.2	Podpisana została umowa abonamentowa Nr OŚiR 223/2018 z dnia 10 października 2018 r. na usługę dotyczącą pobierania danych pomiarowych z sensorów mierzenia jakości powietrza. Zagregowane dane przekazywane są w formie graficzno-liczbowej za pomocą platformy internetowej pod adresem www.airly.eu. Mieszkańcy mają stały dostęp do platformy poprzez stronę internetową szubin.pl zakładka – ŚRODOWISKO. Umowa obowiązywała przez okres trzech lat 2018-2020.	7 675,20	-	2017	2018	2019	2020
			1.4.3	Podpisana została umowa NR OŚiR 79/2018 z dnia 08.06.2018 r. na usługę polegającą na badaniu próbek paleniskowych przez Centralne Laboratorium Pomiarowo-Badawcze z Jastrzębia -Zdrój. Umowa obowiązywała od momentu podpisania do dnia 31.05.2020 r. W omawianym zakresie raportowania nie przekazano próbek paleniskowych do badań.	brak danych	-	2017	2018	2019	2020
			1.4.4	Dwóch pracowników Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa uczestniczyło w szkoleniu dot. metodyki pobierania próbek popiołu paleniskowego z indywidualnych gospodarstw domowych w celu wysłania próbki popiołu do badania. W celu realizacji ww. zadania podpisano umowę na świadczenie usług polegających na badaniu próbek popiołu paleniskowego, w celu określenia składu spalanych materiałów w palenisku domowym.	koszty administracyjne	-	2017	2018	2019	2020



Raport z realizacji
Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Szubin na lata 2018-2021
z perspektywą na lata 2022-2025 – za lata 2018-2019

1.4	Kontynuacja wspomagania systemów kontrolnopomiarowych oraz badań stanu środowiska naturalnego, nawiązywania współpracy z innymi jednostkami w tworzeniu baz danych dotyczących jakości powietrza	Gmina Szubin	1.4.5	Zakupiono dla Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa miernik wilgotności drewna, wykorzystywany podczas kontroli posesji dot. spalania odpadów i palenia niewłaściwym opalem	1316,10	-	2017	2018	2019	2020
		WIOŚ w Bydgoszczy	1.4.6	Kontrole WIOŚ w Bydgoszczy w zakresie ochrony powietrza: -2018 r. - 2 -2019 r. - 1	koszty administracyjne	-	2017	2018	2019	2020
		Gmina Szubin	1.4.7	Siedem kontroli nadmiernego zadymiania: - 1 kontrola na ulicy Podgórznej w Szubinie (protokół z wizji został podpisany przez osobę kontrolującą i osobę kontrolowaną), - 2 kontrole na osiedlu Leśnym w Szubinie, - 4 kontrole na osiedlu Bydgoskim (ul. Wyspiańskiego ul. Słowackiego i ul. Asnyka) w Szubinie.	koszty administracyjne	-	2017	2018	2019	2020
1.5	Utrzymanie czystości na drogach Utrzymanie czystości na drogach	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy	1.5.1	Bieżące utrzymanie dróg (koszenie traw, uzupełnianie ubytków, czyszczenie poboczy, zimowe utrzymanie, poprawa odwodnienia)	2018 r. - 401 571,00 2019 r. - 516 120,00	-	2017	2018	2019	2020
		GDDKiA Oddział w Bydgoszczy	1.5.2	Wykonanie usług, związanych z utrzymaniem zieleni drogowej, oczyszczaniem, sprzątaniami i pracą brygady roboczej na drogach krajowych administrowanych przez GDDKiA Oddział w Bydgoszczy w latach 2018-2021 z podziałem na części. Część nr 1 - Rejon w Bydgoszczy	44 850,00	-	2017	2018	2019	2020
		Gmina Szubin	1.5.3	Jednorazowe zmiatanie mechaniczne ulic w Szubinie po sezonie zimowym	2018: 14 117,50 2019: 13 500,00	-	2017	2018	2019	2020
			1.5.4	Opróżnianie koszy ulicznych i zbieranie odpadów z ulic miasta Szubina przez firmę P.P.H.U. „KASUS” z Szubina	2018: 136 599,84 2019: 129 600,00	-	2017	2018	2019	2020
			1.5.5	Sprzątanie przystanków na terenie Gminy Szubin przez firmę P.P.H.U. „KASUS” z Szubina	2018: 25 380,00 2019: 21 358,08	-	2017	2018	2019	2020



			1.5.6	Mycie wiat przystankowych blaszanych i plastikowych na terenie miasta i gminy Szubin	2018: 2 767,50 2019: 5 658,00	-	2017	2018	2019	2020
1.6	Wspieranie rozwiązań pozwalających na eliminację lub minimalizację wielkości emisji pochodzących z transportu	Gmina Szubin	1.6.1	Remont istniejącej nawierzchni bitumicznej drogi gminnej 090518C Wąsosz - Żędowo	344 986,16	-	2017	2018	2019	2020
			1.6.2	Przebudowa ul. Pałuckiej i Leśnej w Szubinie (zadanie obejmuje przebudowę dróg wraz z budową ścieżki rowerowej) 30 września 2019 r. zawarto umowę z wykonawcą robót – Przedsiębiorstwem Budowy Dróg i Mostów Kobylarnia S.A z siedzibą w Kobylarni. Wartość inwestycji wynosi 5.950.282,09 zł brutto z czego dofinansowanie z Funduszu Dróg Samorządowych stanowi kwotę nie wyższą niż 2.515.208,00 zł. Termin zakończenia robót planuje się do 10.01.2021 r.	W trakcie realizacji	-	2017	2018	2019	2020
			1.6.3	Przebudowa drogi gminnej nr 091010C Aleksandrowo-Drogosław-Gąbin W dniu 12 grudnia 2019 r. zawarto umowę z wykonawcą robót - Firmą DROGOMEX Sp. z o.o. z siedzibą w Pruszkowie. Wartość inwestycji wynosi 1.293.650,42 zł brutto z czego dofinansowanie z Funduszu Dróg Samorządowych stanowi kwotę 639.785,00 zł. Termin zakończenia robót planuje się do 30.10.2020 r.	W trakcie realizacji (umowa na wykonanie)	-	2017	2018	2019	2020
			1.6.4	Budowa drogi łączącej ul. Św. Marcina i ul. Młyńską w Szubinie wraz z przebudową mostów. Trwa opracowywanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem stosownego pozwolenia na budowę z terminem do 31 lipca 2020 r. Koszt opracowania dokumentacji projektowej wyniesie 82.410,00 zł.	W trakcie realizacji (przygotowywanie dokumentacji)	-	2017	2018	2019	2020



Raport z realizacji
Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Szubin na lata 2018-2021
z perspektywą na lata 2022-2025 – za lata 2018-2019

1.6	Wspieranie rozwiązań pozwalających na eliminację lub minimalizację wielkości emisji pochodzących z transportu	Gmina Szubin	1.6.5	Budowa parkingu „Park&Ride” w Szubinie. Wykonano analizę studium wykonalności w zakresie oceny potencjału wykorzystania planowanego systemu Park & Ride na terenie gminy Szubin. Aktualnie złożono wniosek o dofinansowanie z Funduszu Dróg Samorządowych na zadanie związane z przebudową ul. Ogrodowej i Tysiąclecia w Szubinie oraz budowy drogi dojazdowej łączącej ul. Kcyńską z ulicą Tysiąclecia w Szubinie.	W trakcie realizacji (wniosek o dofinansowanie)	-	2017	2018	2019	2020
			1.6.6	Przebudowa ul. Klonowej w Zamościu	352 810,39	-	2017	2018	2019	2020
			1.6.7	Przebudowa drogi gminnej nr 090510C Słupy-Kowalewo-Smolniki -II etap	615 482,11	-	2017	2018	2019	2020
			1.6.8	Przebudowa drogi gminnej nr 091019C Dąbrówka Słupska – Wrzosa – Brzyskorzystew i 091017C Retkowo-Wrzosa – II etap. Zakończono prace związane z przebudową drogi gminnej nr 091017C od km 0+400 do km 0+872 w miejscowości Wrzosa.	463 132,44	-	2017	2018	2019	2020
			1.6.9	Przebudowa parkingu przy ul. Plac Wolności w Szubinie	652 170	-	2017	2018	2019	2020
		Gmina Szubin, Spółdzielnia Mieszkaniowa w Szubinie	1.6.10	Budowa parkingu przy ul. Nakielskiej w Szubinie	349 381,50 (z czego Gmina Szubin: 209 628,90, Spółdzielnia mieszkaniowa w Szubinie: 139 752,60)	-	2017	2018	2019	2020
		Gmina Szubin	1.6.11	Przebudowa ulicy Orzeszkowej i Sportowej w Szubinie – I etap	427 982,00	-	2017	2018	2019	2020



1.6	Wspieranie rozwiązań pozwalających na eliminację lub minimalizację wielkości emisji pochodzących z transportu	Gmina Szubin	1.6.12	Przebudowa dróg gminnych nr 090949C, 091016C i 091054C tj. ul. Tysiąclecia, Lipowej i Kcyńskiej w Szubinie – I etap	2.600 588,99	-	2017	2018	2019	2020
		Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy, Gmina Szubin	1.6.13	Przebudowa drogi wojewódzkiej 246 poprzez wykonanie chodnika na odcinku 84 mb w miejscowości Smolniki	122 648,10 (udział Gminy Szubin: 5 990,10)	-	2017	2018	2019	2020
		Gmina Szubin	1.6.14	Budowa ścieżki dydaktyczno-edukacyjnej w Kołaczkowie	29 978,20	-	2017	2018	2019	2020
			1.6.15	Budowa chodnika (kontynuacja) FS Tur	20 300,00 (łącznie koszt zadania wyniósł 39 075,00)	-	2017	2018	2019	2020
			1.6.16	Przebudowa drogi gminnej nr 091017C od km 0+400 do km 0+872 w miejscowości Wrzosey	463 132,44	-	2017	2018	2019	2020
			1.6.17	Przebudowa części drogi gminnej nr 090924C – ul. Lipowej w Szubinie	463 736,80	-	2017	2018	2019	2020
			1.6.18	Budowa chodnika na ul. Klonowej w Zamościu w tym dokumentacja	46 828,72	-	2017	2018	2019	2020
			1.6.19	Przebudowa odcinka drogi gminnej w Kornelinie (od strony wsi Kornelin) nr działki 233 o nawierzchni bitumicznej od km 0+851 do km 1+850, w tym dokumentacja	398 672,04	-	2017	2018	2019	2020
			1.6.20	Przebudowa odcinka drogi gminnej nr 090512C Tur-Brzócki (od cmentarza parafialnego do wsi Brzócki) o nawierzchni bitumicznej od km 0+404 do km 1+390, w tym dokumentacja	704 537,96	-	2017	2018	2019	2020
			Powiat Nakielski	1.6.21	Modernizacja drogi powiatowej nr 1956C Chomętowo-Łabiszyn	442.222,02	-	2017	2018	2019



Raport z realizacji
Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Szubin na lata 2018-2021
z perspektywą na lata 2022-2025 – za lata 2018-2019

			1.6.22	Modernizacja drogi powiatowej nr 1934C Zalesie-Pińsko	466.215,51	-	2017	2018	2019	2020
			1.6.23	Przebudowa drogi powiatowej nr 1946C Ciężkowo-Wąsosz	2.835.612,76	-	2017	2018	2019	2020
			1.6.24	Modernizacja drogi powiatowej nr 1935C Turzynie-Królikowo	186.965,02	-	2017	2018	2019	2020
			1.6.25	Modernizacja drogi powiatowej nr 1951C Smolniki-Kowalewo	299 361,09	-	2017	2018	2019	2020
			1.6.26	Modernizacja drogi powiatowej nr 1943C Królikowo-Dąbrówka	99 116,35	-	2017	2018	2019	2020
		GDDKiA oddział w Bydgoszczy	1.6.27	Roboty budowlane w zakresie remontów nawierzchni i robót poza jezdnią	44 850,00	-	2017	2018	2019	2020
			1.6.28	Budowa drogi S5 Bydgoszcz - Mielno - odcinek Białe Błota (bez węzła) - Szubin (bez węzła)	105 984,71	-	2017	2018	2019	2020
			1.6.29	Budowa drogi S5 Bydgoszcz - Mielno - odcinek Szubin (z węzłem) - Jaorszewo (z węzłem)	156 563,61	-	2017	2018	2019	2020



2.2. POPRAWA JAKOŚCI STANU AKUSTYCZNEGO ŚRODOWISKA

Tabela 3. Zrealizowane zadania w ramach celu ekologicznego „POPRAWA JAKOŚCI STANU AKUSTYCZNEGO ŚRODOWISKA”

L.p. zadania	Zadanie wynikające z POŚ	Podmiot realizujący zadanie	L.p. projektu	Nazwa zrealizowanego projektu	Poniesione koszty (w zł)	Dodatkowe informacje	Rok realizacji			
							2017	2018	2019	2020
2.1	Budowa infrastruktury rowerowej	Gmina Szubin	2.1.1	Budowa ścieżek rowerowych (program wieloletni)	2018 - 78 781,00 2019 - brak kosztów	-	2017	2018	2019	2020
			2.1.2	Instalacja stojaków na rowery w parku miejskim przy ul. Nakielskiej w Szubinie. (jest to jeden z elementów przebudowy parku miejskiego, część większej inwestycji)	brak danych	-	2017	2018	2019	2020
2.2	Modernizacja systemu komunikacyjnego	Gmina Szubin	2.2.1	Modernizacja systemu komunikacyjnego, została wymieniona w zadaniu 1.6 Wspieranie rozwiązań pozwalających na eliminację lub minimalizację wielkości emisji pochodzących z transportu	Zgodnie z Tabelą 2. Zadanie 1.6	-	2017	2018	2019	2020
2.3	Poprawa jakości transportu zbiorowego i jego promocja	Gmina Szubin	2.3.1	Poprawa jakości transportu zbiorowego, została wymieniona w zadaniu 1.5 Utrzymanie czystości na drogach w projektach 1.5.5 i 1.5.6 dot. mycia i sprzątnięcia wiat przystankowych	Zgodnie z Tabelą 2. Zadania 1.5.5 i 1.5.6	-	2017	2018	2019	2020
			2.3.2	Dowóz dzieci do szkół	2018: 1 750 020 2019: 1 798 342	-	2017	2018	2019	2020
2.4.	Odpowiednie planowanie przestrzenne uwzględniające ochronę przed hałasem	Gmina Szubin	2.4.1	Ustalenia szczegółowe zasad zagospodarowania obowiązujących na uchwalanych planach zakładają m.in., że uciążliwość prowadzonej działalności nie może wykraczać poza granice działki i nie może negatywnie wpływać na środowisko. W okresie raportowania uchwalono dwa plany miejscowe, wymienione w Tabeli 7 i zadaniach 6.1.3 - 6.1.4			2017	2018	2019	2020
INNE ZREALIZOWANE ZADANIA W OKRESIE RAPORTOWANIA										
		WIOŚ w Bydgoszczy		Kontrole na terenie Gminy Szubin w zakresie ochrony środowiska przed hałasem	Koszty administracyjne	-	2017	2018	2019	2020

Źródło: opracowanie własne na podstawie zebranych danych



2.3. OCHRONA LUDNOŚCI PRZED ZAGROŻENIAMI PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

Tabela 4. Zrealizowane zadania w ramach celu ekologicznego „**OCHRONA LUDNOŚCI PRZED ZAGROŻENIAMI PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**”

L.p. zadania	Zadanie wynikające z POŚ	Podmiot realizujący zadanie	L.p. projektu	Nazwa zrealizowanego projektu	Poniesione koszty (w zł)	Dodatkowe informacje	Rok realizacji			
							2017	2018	2019	2020
3.1	Odpowiednie planowanie przestrzenne uwzględniające ochronę przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych	Gmina Szubin	3.1.1	Do MPZP wprowadzono zapis dotyczący „zakazu realizacji inwestycji mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, w wyłączeniu inwestycji celu publicznego z zakresu łączności publicznej, zgodnych z przepisami odrębnymi” W okresie raportowania uchwalono dwa plany miejscowe, wymienione w Tabeli 7 i zadaniach 6.1.3 - 6.1.4			2017	2018	2019	2020
3.2	Preferowanie bezpiecznych lokalizacji źródeł pól elektromagnetycznych	Powiat Nakielski	3.2.1	Ilość zgłoszonych bezpiecznych lokalizacji pól elektromagnetycznych: - 2018: 17 - 2019: 10	koszty administracyjne	-	2017	2018	2019	2020
		Gmina Szubin	3.2.2	Decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach: - 2018: 4 - 2019: 4	koszty administracyjne	-	2017	2018	2019	2020
3.3	Monitoring emisji pól elektromagnetycznych	WIOŚ w Bydgoszczy	3.3.1	Monitoring pól elektromagnetycznych: Szubin, ul. Rynek 3	koszty administracyjne	-	2017	2018	2019	2020

Źródło: opracowanie własne na podstawie zebranych danych



2.4. ZAPOBIEGANIE ZAGROŻENIOM POWODZIOWYM ORAZ DOBRA JAKOŚĆ WÓD I ICH OCHRONA

Tabela 5. Zrealizowane zadania w ramach celu ekologicznego „ZAPOBIEGANIE ZAGROŻENIOM POWODZIOWYM ORAZ DOBRA JAKOŚĆ WÓD I ICH OCHRONA”

L.p. zadania	Zadanie wynikające z POŚ	Podmiot realizujący zadanie	L.p. projektu	Nazwa zrealizowanych projektów	Poniesione koszty (w zł)	Dodatkowe informacje	Rok realizacji			
							2017	2018	2019	2020
4.1	Bieżąca i gruntowna konserwacja oraz utrzymanie urządzeń wodnych (współpraca z PGW Wody Polskie oraz Gminną Spółką Wodną)	Gminna Spółka Wodna	4.1.1	<p>Prace wykonane w 2018 r.:</p> <p>1. Z dotacji Gminy Szubin:</p> <p>a) Konserwacja rowu melioracyjnego w miejscowości Samokłęski Duże na odcinku 480 m oraz udrożnienie rurociągu drenarskiego o średnicy 15 cm na odcinku 55 m.</p> <p>b) Konserwacja rowu melioracyjnego stanowiącego działki nr 65 i 63 położone w obrębie Stanisławka na odcinku 450 m oraz udrożnienie rurociągu drenarskiego o długości 350 m</p> <p>c) Konserwacja rowu melioracyjnego R-24 w miejscowości Smolniki 286 mb</p> <p>d) Konserwacja rowu melioracyjnego w Szaradowie na odcinku 100 m oraz przekładanie rurociągu drenarskiego na odcinku 30 m</p> <p>e) Renowacja doprowadzalnika „A” na odcinku Zazdrość - Szubin 3700 mb</p> <p>f) Prace remontowo-naprawcze trzech przepustów oraz konserwacja 250 m rowu melioracyjnego w parku w Królikowie</p> <p>2. Z dotacji Starostwa Powiatowego:</p> <p>a) Roboty konserwacyjne rowu R-B,R-B1 oraz remont przepustu 2P w Pińsku na odcinku 1650 mb</p> <p>3. Z dotacji Kuj-Pom Urzędu Wojewódzkiego:</p> <p>a) Roboty konserwacyjne rowu R-B123 w Królikowie na odcinku 735 mb</p> <p>b) Roboty remontowo - konserwacyjne rurociągów drenarskich na odcinku 486 mb w Starym Jaruzynie-Niedźwiadach</p>	541 855,96	-	2017	2018	2019	2020



Raport z realizacji
Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Szubin na lata 2018-2021
z perspektywą na lata 2022-2025 – za lata 2018-2019

4.1	Bieżąca i gruntowna konserwacja oraz utrzymanie urządzeń wodnych (współpraca z PGW Wody Polskie oraz Gminną Spółką Wodną)	Gminna Spółka Wodna	4.1.1	<p>c) Roboty remontowo - konserwacyjne rowu R-I w Żędowie o długości 200 mb d) Roboty remontowo - konserwacyjne rowu R-C16 obręb Wolwark 762 mb. e) Roboty remontowo - konserwacyjne rowu R-23 (Szary) obręb Szaradowo o dł. 836 mb</p> <p>4. Z dotacji Urzędu Marszałkowskiego: a) Roboty melioracyjne doprowadzalnika „A” obiekt Stara Noteć na łącznym odcinku 1425m</p> <p>5. Prace wykonane dla Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie: a) Awaryjne - ręczne koszenie skarpi i dna z hakowaniem i wygrabieniem cieku Biała Struga na łącznym odcinku 6099 mb</p> <p>6. Prace zlecone z Komunalnego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji: a) Pierwsze ręczne koszenie skarpi i dna cieku Biała Struga 1225 mb b) Druga konserwacja skarpi i dna na rzece Biała Struga na odcinku 1225mb oraz na rzece Gąsawka na odcinku 975 mb.</p> <p>7. Prace zlecone z Gminy Szubin: a) Wymiana rur w przepuście w ciągu drogi gminnej w wsi Grieczna Panna b) Wymiana rur w przepuście w ciągu ulicy C.K. Norwida w Szubinie c) Odbudowa zerwanego przepustu rurowego w ciągu ul. Rybackiej w Wąsoszu d) Odbudowa rowu odparowującego w ciągu drogi gminnej ul. Nadbrzeżna w Wąsoszu e) Konserwacja rowu melioracyjnego w ciągu drogi gminnej ul. Władysława Łokietka w Rynarzewie f) Naprawa zerwanego przepustu rurowego usytuowanego w ciągu drogi gminnej dz. nr 117 obręb Niedźwiady</p> <p>8. Prace własne: a) Wycinka drzew i krzewów - odmulenie rowu R-B Ameryczka 1023 mb b) Odmulenie rowu R-I na odcinku 618 mb i oczyszczenie z namułu 4 szt. Przepustów rurowych w Dąbrówce Słupskiej c) Wycinka krzaków i odmulenie rowu R-B 38 i R-B 42 obręb Słonawy - 1895 mb</p>			2017	2018	2019	2020
-----	---	---------------------	-------	---	--	--	------	------	------	------



4.1	Bieżąca i gruntowna konserwacja oraz utrzymanie urządzeń wodnych (współpraca z PGW Wody Polskie oraz Gminną Spółką Wodną)	Gminna Spółka Wodna	4.1.1	<p>d) Wykoszenie skarp i odmulenie dna rowu R-z w Wąsoszu 480 mb</p> <p>e) Wymiana rur w przepuście na rowie melioracyjnym w Słonawach 9 mb</p> <p>f) Wycinka krzaków, odmulenie dna rowu R-B 121, R-B 122 w Królikowie 1827 mb</p> <p>g) Wycinka krzaków i odmulenie dna rowu R-B68 na odcinku 639 mb</p> <p>h) Odmulenie doprowadzalnika B-I obręb Tur 670 mb</p> <p>i) Oczyszczenie z namułu studzienek drenarskich w Retkowie, Słonawach, Szaradowie, Godzimierzu, Samokłeskach Małych i Dużych, Starym Jaruzynie, Żędowie i Królikowie - 169 szt. (500 ha)</p> <p>j) Usuwanie awarii rurociągu drenarskiego w Królikowie 350 mb (IOha)</p> <p>k) Remont studni drenarskiej w Godzimierzu</p> <p>l) Konserwacja doprowadzalnika „A” i doprowadzalnika „B” obiekt Gąsawka 5860 mb</p> <p>m) Wykoszenie skarp i odmulenie dna rowu R-C16 Wolwark - Kowalewo 1468 mb</p> <p>n) Usuwanie awarii rurociągu drenarskiego w Szaradowie 245 mb(5,5ha)</p> <p>o) Wykoszenie skarp i odmulenie rowu R-B10 wraz z wymianą rur w przepuście obręb Pińsko 200 mb</p> <p>p) Wykoszenie skarp i odmulenie dna rowu w Żędowie 594 mb</p> <p>q) Wykoszenie skarp, odmulenie rowu R-B 45, R-B58 w Słonawach 893 mb</p> <p>r) Wycinka krzaków na rowie R-B86 w Królikowie 350 mb</p> <p>s) Wycinka krzaków na rowie R-N w Niedźwiadach na odcinku 240 mb</p> <p>t) Przekładanie rurociągu drenarskiego Szubin Wieś 180 mb(6,5ha)</p> <p>u) Odmulenie rowu R-C25 i wymiana rur w przepuście 6mb obręb Kowalewo</p> <p>v) Wykoszenie skarp i dna urządzeń wodnych na terenie działalności GSW 16757 mb</p>			2017	2018	2019	2020
-----	---	---------------------	-------	---	--	--	------	------	------	------



4.1	Bieżąca i gruntowna konserwacja oraz utrzymanie urządzeń wodnych (współpraca z PGW Wody Polskie oraz Gminną Spółką Wodną)	Gminna Spółka Wodna	4.1.2 Prace wykonane w 2019 r.: 1. Z dotacji Gminy Szubin: a) Roboty konserwacyjne rowu R.101 i doprowadzalnika B2, obręb Samokłęski Duże na łącznym odcinku 674 mb b) Roboty konserwacyjne rowu R-B70 (Ameryka), obręb Zalesie i Szaradowo na odcinku 1845 mb c) Konserwacja rowu melioracyjnego stanowiącego działkę 63 i 73 wraz z remontem przepustu w drodze gminnej działka 67 obręb Stanisławka 735m 2. Z dotacji Starostwa Powiatowego: a) Roboty konserwacyjne doprowadzalnika „A” obiekt Stara Noteć, obręb Tur - 1428 mb 3. Z dotacji Kuj-Pom Urzędu Wojewódzkiego: a) Roboty remontowo - konserwacyjne doprowadzalnika „B” obręb Szkocja 985 mb b) Roboty remontowo - konserwacyjne rowu R-G obręb Wąsosz 498 mb c) Roboty remontowo - konserwacyjne doprowadzalnika „A” obiekt Kołaczkowo 2007 mb d) Roboty konserwacyjne rowów R-G, R-G2 obręb Chomętowo 1805 mb e) Remont rowu melioracji na działkach 197 i 198 obręb Retkowo gm. Szubin - 4. Z dotacji Urzędu Marszałkowskiego: a) Roboty renowacyjne rowu R-B,R-B86,R-B77 obręb Królikowo na łącznym odcinku 2462 mb 5. Prace wykonane dla Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie: a) Roboty utrzymaniowe - etap I część 6 - Biała Struga 6099 mb 6. Prace zlecone z Komunalnego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji: a) Pierwsze ręczne koszenie skarp i dna ciekłu Biała Struga 1225 mb b) Druga konserwacja skarp i dna na rzece Biała Struga na odcinku 1225mb oraz na rzece Gąsawka na odcinku 975 mb. 7. Prace zlecone z Gminy Szubin: a) Remont zarwanego przepustu rurowego usytuowanego w ciągu drogi gminnej dz. nr. 16/3 w Chobielinie b) Remont zarwanego przepustu w ciągu drogi usytuowanego na terenie sołectwa Pińsko	626 336,20	-	2017	2018	2019	2020
-----	---	---------------------	---	------------	---	------	------	------	------



4.1	Bieżąca i gruntowna konserwacja oraz utrzymanie urządzeń wodnych (współpraca z PGW Wody Polskie oraz Gminną Spółką Wodną)	Gminna Spółka Wodna	4.1.2	<p>c) Remont zarwanego przepustu rurowego usytuowanego w ciągu drogi gminnej dz. nr 11/2 w Chomętowie</p> <p>d) Odbudowa rowu odparowującego w ciągu drogi gminnej ul. Nadbrzeżna w Wąsoszu</p> <p>e) Konserwacja rowu melioracyjnego w ciągu drogi gminnej ul. Władysława Łokietka w Rynarzewie</p> <p>f) Naprawa zarwanego przepustu rurowego usytuowanego w ciągu drogi gminnej dz. nr 117 obręb Niedźwiady</p> <p>8. Prace własne:</p> <p>a) Wycinka drzew i krzewów - odmulenie rowu R-B Ameryczka 1023 mb</p> <p>b) Odmulenie rowu R-I na odcinku 618 mb i oczyszczenie z namułu 4 szt. Przepustów rurowych w Dąbrówce Słupskiej</p> <p>c) Wycinka krzaków i odmulenie rowu R-B 38 i R-B 42 obręb Stonawy - 1895 mb</p> <p>d) Wykoszenie skarp i odmulenie dna rowu R-z w Wąsoszu 480 mb</p> <p>e) Wymiana rur w przepuście na rowie melioracyjnym w Stonawach 9 mb</p> <p>f) Wycinka krzaków, odmulenie dna rowu R-B 121, R-B 122 w Królikowie 1827 mb</p> <p>g) Wycinka krzaków i odmulenie dna rowu R-B68 na odcinku 639 mb</p> <p>h) Odmulenie doprowadzalnika B-I obręb Tur 670 mb</p> <p>i) Oczyszczenie z namułu studzienek drenarskich w Retkowie, Stonawach, Szaradowie, Godzimierzu, Samoklęskach Małych i Dużych, Starym Jaruzynie, Żędowie i Królikowie - 169 szt. (500 ha)</p> <p>j) Usuwanie awarii rurociągu drenarskiego w Królikowie 350 mb (IOha)</p> <p>k) Remont studni drenarskiej w Godzimierzu</p> <p>l) Konserwacja doprowadzalnika „A” i doprowadzalnika „B” obiekt Gąsawka 5860 mb</p> <p>m) Wykoszenie skarp i odmulenie dna rowu R-C16 Wolwark - Kowalewo 1468 mb</p> <p>n) Usuwanie awarii rurociągu drenarskiego w Szaradowie 245 mb(5,5ha)</p> <p>o) Wykoszenie skarp i odmulenie rowu R-B10 wraz z wymianą rur w przepuście obręb Pińsko 200 mb</p>			2017	2018	2019	2020
-----	---	---------------------	-------	--	--	--	------	------	------	------



*Raport z realizacji
Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Szubin na lata 2018-2021
z perspektywą na lata 2022-2025 – za lata 2018-2019*

4.1	Bieżąca i gruntowna konserwacja oraz utrzymanie urządzeń wodnych (współpraca z PGW Wody Polskie oraz Gminną Spółką Wodną)	Gminna Spółka Wodna	4.1.2	<p>p) Wykoszenie skarp i odmulenie dna rowu w Żędowie 594 mb</p> <p>q) Wykoszenie skarp, odmulenie rowu R-B 45, R-B58 w Słonawach 893 mb</p> <p>r) Wycinka krzaków na rowie R-B86 w Królikowie 350 mb</p> <p>s) Wycinka krzaków na rowie R-N w Niedźwiadach na odcinku 240 mb</p> <p>t) Przekładanie rurociągu drenarskiego Szubin Wieś 180 mb(6,5ha)</p> <p>u) Odmulenie rowu R-C25 i wymiana rur w przepuście 6mb obręb Kowalewo</p> <p>v) Wykoszenie skarp i dna urządzeń wodnych na terenie działalności GSW 16757 mb</p>			2017	2018	2019	2020
		Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Bydgoszczy	4.1.3	<p>1. Awaryjne ręczne koszenia skarp i dna z hakowaniem i wygrabieniem cieku Biała Struga</p> <p>2. Utrzymanie wód i urządzeń wodnych na terenie działania Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Inowrocławiu dla części nr 2 - NW Żnin - Rzeka Gąsawka</p> <p>3. Wykonywanie bieżącej konserwacji, eksploatacji i utrzymania urządzeń wodnych na terenie działania Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Inowrocławiu: w części zamówienia nr 4 - obiekt nr 4 - Rzeka Gąsawka</p>	92 575,48	-	2017	2018	2019	2020
		4.1.4	<p>1. Utrzymanie wód i urządzeń wodnych na terenie działania Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Inowrocławiu dla części nr 2 - NW Żnin - Rzeka Gąsawka od J.Sobiejuskiego do ujścia</p> <p>2. Utrzymanie wód i urządzeń wodnych na terenie działania Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Inowrocławiu dla części nr 5 - NW Żnin - Czarny Rów</p> <p>3. Utrzymanie wód i urządzeń wodnych na terenie działania Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Inowrocławiu dla części nr 6 - NW Żnin - Biała Struga</p>	274 579,53	-	2017	2018	2019	2020	



4.1	Bieżąca i gruntowna konserwacja oraz utrzymanie urządzeń wodnych (współpraca z PGW Wody Polskie oraz Gminną Spółką Wodną)	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Bydgoszczy	4.1.4	4. Wykonywanie bieżącej konserwacji, eksploatacji i utrzymania urządzeń wodnych na terenie działania Państwowego Gospodarstwa Wody Polskie Zarząd Zlewni w Inowrocławiu: w części zamówienia nr 4 - obiekt nr 4 - Rzeka Gąsawka 5. Stara Notec Rynarzewska w km 13+540 -13+875 - roboty konserwacyjne 6. Remont jazu Tur w km 15+550 Starej Noteci Rynarzewskiej	-	-	2017	2018	2019	2020
4.2	Zapobieganie powodzi i podtopieniom, a w przypadku ich wystąpienia minimalizacja skutków	Gmina Szubin	4.2.1	W ramach środków przeznaczonych w budżecie na działalność Gminnego Zespołu Kryzysowego w 2018r. zakupiono 2.900 szt. worków na doposażenie magazynu przeciwpowodziowego oraz 24 tony piasku w związku z lokalnymi podtopieniami.	3441,20	-	2017	2018	2019	2020
			4.2.2	Nie było potrzeby realizacji tego zadania, gdyż w okresie sprawozdawczym nie było zagrożenia powodzią czy podtopieniami.	-	-	2017	2018	2019	2020
4.3	Kształtowanie współpracy ze wszystkimi instytucjami wpływającymi na jakość wód, wspieranie edukacji ekologicznej w zakresie racjonalnej gospodarki wodami i jej ochrony przed zanieczyszczeniem	Gmina Szubin	-	Edukacja ekologiczna została uwzględniona w Tabeli nr 9, cel 8.5, zadania 8.5.1 i 8.5.2 Konkursy z wiedzy rolniczej, olimpiady rolnicze.	-	-	2017	2018	2019	2020
			4.3.1	Gmina Szubin poinformowała wszystkich rolników, poprzez przekazanie ulotki wszystkim sołtysom, o nałożeniu obowiązku przestrzegania wymogów „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobiegania dalszemu zanieczyszczeniu”.	koszty administracyjne	-	2017	2018	2019	2020
INNE ZREALIZOWANE ZADANIA W OKRESIE RAPORTOWANIA										
-	-	Gmina Szubin	-	Trzykrotne badanie wody podziemnej przy zamkniętym składowisku w Godzimierzu. Zadanie uwzględnione w Tabeli nr 6, w zadaniach 5.3.9 oraz 5.3.10	-	-	2017	2018	2019	2020
-	-	PSSE Nakło n. Notecią	-	Badanie jakości wody pobranej z Jeziora Wąsoskiego przed sezonem letnim oraz w trakcie sezonu	koszty administracyjne	-	2017	2018	2019	2020
-	-		-	Działalność kontrolna Powiatowej Stacji Sanitarно-Epidemiologicznej w Nakle nad Notecią	koszty administracyjne	-	2017	2018	2019	2020



2.5. UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI WODNO - ŚCIEKOWEJ

Tabela 6. Zrealizowane zadania w ramach celu ekologicznego „2.5. UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI WODNO - ŚCIEKOWEJ”

L.p. zadania	Zadanie wynikające z POŚ	Podmiot realizujący zadanie	L.p. projektu	Nazwa zrealizowanych projektów	Poniesione koszty (w zł)	Dodatkowe informacje	Rok realizacji			
							2017	2018	2019	2020
5.1	Kontynuacja rozbudowy i modernizacji infrastruktury związanej z zaopatrzeniem w wodę	KPWIK Sp. z o.o.	5.1.1	SZUBIN - budowa studni głębinowej nr 9	25 011,33	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.2	SZUBIN - wymiana sieci wodociągowej w ul. M. Dąbrowskiej	32 827,78	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.3	SZUBIN - wymiana sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Słowackiego	50 371,54	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.4	SZUBIN - budowa sieci wodociągowej w ul. Gen. Bema	53 833,97	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.5	SZUBIN - wymiana sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Żeromskiego	23 372,75	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.6	SZUBIN - wymiana sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Prusa	25 147,95	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.7	SZUBIN - wymiana sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Szymborskiej	3 786,81	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.8	SZUBIN - wymiana sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Asnyka	4 800,24	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.9	SZUBIN - budowa sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Wiejskiej	60 089,51	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.10	SZUBIN - budowa sieci wodociągowej w ul. Dębowej	17 913,51	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.11	SZUBIN - budowa sieci wodociągowej w ul. ks. Jana Kątnego	6 162,01	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.12	SZUBIN - budowa sieci wodociągowej w drodze dz. nr 1787/7	5 993,49	-	2017	2018	2019	2020



5.1	Kontynuacja rozbudowy i modernizacji infrastruktury związanej z zaopatrzeniem w wodę	KPWIK Sp. z o.o.	5.1.13	DĄBRÓWKA SŁUPSKA - budowa sieci wodociągowej w ul. Dębowej	12 672,81	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.14	GRZECZNA PANNA - budowa sieci wodociągowej w drodze dz. nr 236/3	11 272,04	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.15	KOŁACZKOWO - budowa zbiorników retencyjnych	35 183,01	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.16	KOWALEWO - budowa sieci wodociągowej do Słupów i w Kowalewie	54 999,94	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.17	KOWALEWO - budowa sieci wodociągowej w drodze dz. nr 39, 40, 40/8	22 605,91	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.18	MAŁE RUDY - rozbudowa sieci wodociągowej w ul. Brzoskwiniovej	2 126,26	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.19	MAŁE RUDY - rozbudowa sieci wodociągowej w ul. Wiśniowej	1 902,22	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.20	MAŁE RUDY - budowa sieci wodociągowej w ul. Olchowej	10 683,62	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.21	MAŁE RUDY - budowa sieci wodociągowej w drodze dz. nr 2/13	15 687,52	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.22	MAŁE RUDY - budowa sieci wodociągowej do Komelina	44 158,97	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.23	RYNARZEWO - budowa sieci wodociągowej w ul. Makowej	4 893,81	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.24	RYNARZEWO - budowa sieci wodociągowej w drodze dz. nr 565/7	9 159,81	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.25	RYNARZEWO - wymiana sieci wodociągowej do Zamościa	100 777,54	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.26	SMOLNIKI - budowa sieci wodociągowej	10 264,82	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.27	SMOLNIKI — budowa sieci wodociągowej w drodze dz. nr 662	5 893,16	-	2017	2018	2019	2020
5.1.28	SMOLNIKI - budowa sieci wodociągowej w drodze dz. nr 416/5	6 167,44	-	2017	2018	2019	2020			



Raport z realizacji
Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Szubin na lata 2018-2021
z perspektywą na lata 2022-2025 – za lata 2018-2019

5.1	Kontynuacja rozbudowy i modernizacji infrastruktury związanej z zaopatrzeniem w wodę	KPWIK Sp. z o.o.	5.1.29	STANISŁAWKA - budowa sieci wodociągowej w drodze dz. nr 89/7	13 082,67	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.30	STANISŁAWKA - budowa sieci wodociągowej w drodze dz. nr 51/2	2 605,96	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.31	SŁUPY - rozbudowa ujęcia wody	424 462,65	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.32	SŁUPY - sieć wodociągowa z przyłączami	39 025,42	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.33	SZKOCJA - rozbudowa sieci wodociągowej od ul. Poziomkowej	6 407,02	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.34	ZAMOŚĆ - budowa sieci wodociągowej w ul. Wierzbowej	6 290,98	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.35	ZAMOŚĆ - budowa sieci wodociągowej w ul. Różanej	9 973,95	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.36	SZUBIN - budowa sieci wodociągowej w drodze dz. nr 59/17	4 216,73	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.37	SZUBIN - budowa sieci wodociągowej w drodze dz. nr 591	9 516,90	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.38	SZUBIN - budowa sieci wodociągowej w ul. Cegielnianej	40 524,76	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.39	SZUBIN - rozbudowa sieci wodociągowej w ul. Dębowej	15 049,67	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.40	SZUBIN - rozbudowa sieci wodociągowej w ul. Dalekiej	34 299,90	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.41	GRZECZNA PANNA - budowa sieci wodociągowej w drodze dz. nr 31/7	21 455,43	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.42	KOWALEWO - budowa sieci wodociągowej w drodze dz. nr 69/7,94,147	2 882,11	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.43	KOWALEWO - budowa sieci wodociągowej w drodze dz. nr 74/12, 74/33	5 804,00	-	2017	2018	2019	2020
5.1.44	LACHOWO - budowa sieci wodociągowej w ul. Łabędzowej	2 969,26	-	2017	2018	2019	2020			



5.1	Kontynuacja rozbudowy i modernizacji infrastruktury związanej z zaopatrzeniem w wodę	KPWiK Sp. z o.o.	5.1.45	MAŁE RUDY - budowa sieci wodociągowej do Komelina	224 177,44	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.46	MAKOSZYN - budowa sieci wodociągowej w drodze dz. nr 99, 101/77	30 218,72	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.47	NIEDŹWIADY - budowa sieci wodociągowej w drodze dz. nr 89/20	5 372,56	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.48	RYNARZEWO - budowa sieci wodociągowej w drodze dz. nr 461/7, 461/16	20 649,89	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.49	RYNARZEWO - budowa sieci wodociągowej w drodze dz. nr 464,5	15 011,16	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.50	RYNARZEWO - budowa sieci wodociągowej w drodze dz. nr 535/16	16 791,98	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.51	RYNARZEWO - budowa sieci wodociągowej w drodze dz. nr 560/2	13 129,22	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.52	SŁUPY - budowa kanalizacji wód popłucznych	58 691,31	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.53	SŁUPY - budowa odstożnik wód popłucznych	86 993,07	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.54	SŁUPY - budowa rurociąg ssący do zbiornika retencyjnego	12 181,07	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.55	SŁUPY - budowa rurociąg ssący ze zbiornika retencyjnego	8 099,47	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.56	SŁUPY - budowa zbiornika retencyjnego	254 889,72	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.57	SŁUPY - montaż hydroforu	15 512,14	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.58	SŁUPY - montaż mieszacza wodno-powietrznego	13 966,59	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.59	SŁUPY - montaż trzech filtrów pionowych	73 329,18	-	2017	2018	2019	2020
5.1.60	SŁUPY - montaż zbiornika sprężonego powietrza	13 677,94	-	2017	2018	2019	2020			



*Raport z realizacji
Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Szubin na lata 2018-2021
z perspektywą na lata 2022-2025 – za lata 2018-2019*

5.1	Kontynuacja rozbudowy i modernizacji infrastruktury związanej z zaopatrzeniem w wodę	KPWIK Sp. z o.o.	5.1.61	SŁUPY - rozbudowa instalacji technologicznej odżelaziania i odmanganiania wody	12 854,15	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.62	SŁUPY - rozbudowa ujęcia wody	21 631,35	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.63	SMOLNIKI - budowa sieci wodociągowej	559 382,07	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.64	SMOLNIKI - budowa sieci wodociągowej w drodze dz. nr 369/1	9 953,51	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.65	SMOLNIKI - budowa sieci wodociągowej w drodze dz. nr 416/5	brak danych	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.66	STANISŁAWKA - budowa sieci wodociągowej w drodze dz. nr 51/2	3 291,04	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.67	STANISŁAWKA - budowa sieci wodociągowej w drodze dz. nr 67	5 672,53	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.68	SZKOCJA - budowa sieci wodociągowej w drodze dz. nr 255/34, 258/101	6 007,83	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.69	SZUBIN WIEŚ - rozbudowa sieci wodociągowej w drodze dz. nr 231/13	4 851,07	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.70	TUR - budowa sieci wodociągowej w ul. Wichrowej	11 707,07	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.71	WAŚOSZ - budowa sieci wodociągowej w drodze dz. nr 182/7, 182/4	9 990,27	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.72	ZAMOŚĆ - budowa sieci wodociągowej w drodze dz. nr 268/9	9 674,67	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.73	ZAMOŚĆ - budowa sieci wodociągowej w ul. Różanej	23 320,91	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.74	ZAMOŚĆ - budowa sieci wodociągowej w ul. Wierzbowej	brak danych	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.75	ŻURCZYN - modernizacja studni głębinowej nr 3	17 810,55	-	2017	2018	2019	2020
5.1.76	SZUBIN WIEŚ - modernizacja studni głębinowej nr 3	17 044,39	-	2017	2018	2019	2020			



			5.1.77	SŁUPY - modernizacja studni głębinowej nr 2	19 332,91	-	2017	2018	2019	2020
			5.1.78	SŁUPY - modernizacja studni głębinowej nr 3	19 427,75	-	2017	2018	2019	2020
5.2	Kontynuacja rozbudowy i modernizacji infrastruktury związanej z odprowadzaniem ścieków komunalnych i przemysłowych oraz wód opadowych i roztopowych	Gmina Szubin	5.2.1	Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Tur – Etap I i II	I etap: 482 561,81 II etap: 3 153 990,61	-	2017	2018	2019	2020
			5.2.2	Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej na osiedlu Bydgoskim (ul. Mickiewicza, Dąbrowskiej, Słowackiego, Kasprowicza, Wyspiańskiego, Asnyka, Szymborska, Prusa, Żeromskiego, Kochanowskiego, Wiejska, Reja) w Szubinie.	6 525 903 24 (w omawianym okresie 5 081 799,00)	-	2017	2018	2019	2020
		KPWiK Sp. z o.o.	5.2.3	SZUBIN - budowa kanalizacji ściekowej w ul. Poziomkowej	16 588,14	-	2017	2018	2019	2020
			5.2.4	SZUBIN - budowa kanalizacji ściekowej w ul. Poziomkowej, Dębowej i Porzeczkowej	21 305,10	-	2017	2018	2019	2020
			5.2.5	KOWALEWO - budowa kanalizacji ściekowej Kowalewo	349469,33	-	2017	2018	2019	2020
			5.2.6	SZUBIN - budowa kanalizacji deszczowej w ul. Poziomkowej i Dębowej	3 014,90	-	2017	2018	2019	2020
			5.2.7	SZUBIN - budowa kanalizacji ściekowej w ul. Poziomkowej, Dębowej i Porzeczkowej	545 149,31	-	2017	2018	2019	2020
			5.2.8	KOWALEWO - budowa kanalizacji ściekowej Kowalewo	319 072,38	-	2017	2018	2019	2020
			5.2.9	SZUBIN - budowa kanalizacji deszczowej w ul. Poziomkowej i Dębowej	128 850,04	-	2017	2018	2019	2020
5.3	Kontynuacja kontroli odprowadzania ścieków i gospodarowania wodą	WIOŚ w Bydgoszczy	5.3.1	Kontrole WIOŚ w Bydgoszczy w zakresie gospodarki wodno-ściekowej: -2018r. - 1 -2019r. - 4	koszty administracyjne	-	2017	2018	2019	2020



*Raport z realizacji
Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Szubin na lata 2018-2021
z perspektywą na lata 2022-2025 – za lata 2018-2019*

5.3	Kontynuacja kontroli odprowadzania ścieków i gospodarowania wodą	Gmina Szubin	5.3.2	Posesje mieszkańców gminy Szubin poddane były kontroli w sprawie posiadania umowy na odbiór nieczystości ciekłych z nieruchomości, systematyczności opróżniania zbiorników bezodpływowych, a także potwierdzonego dowodem uiszczenia opłaty wywozu nieczystości ciekłych ze zbiorników bezodpływowych oraz osadu z przydomowych oczyszczalni ścieków. – 2018r. - wykonano maksymalnie 10 kontroli, – 2019r. - wykonano 175 kontroli.	koszty administracyjne	-	2017	2018	2019	2020
			5.3.3	Przekazano informację o obowiązku przyłączenia się do sieci kanalizacyjnej. W myśl ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach właściciele posiadający zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe mają obowiązek podłączyć się do nowo wybudowanej sieci kanalizacyjnej: – 2018r. - 5 pism – 2019r. - 48 pism	koszty administracyjne	-	2017	2018	2019	2020
			5.3.4	Wykonano doraźne kontrole związane z nieprawidłowym gospodarowaniem nieczystościami ciekłymi na terenach należących do osób fizycznych: – 2018r. – 3 kontrole, – 2019r. – 3 kontrole.	koszty administracyjne	-	2017	2018	2019	2020
			5.3.5	Prowadzona jest jedna sprawa o naruszenie stosunków wodnych na gruncie.	koszty administracyjne	-	2017	2018	2019	2020
			5.3.6	W związku ze zmniejszeniem naturalnej retencji terenowej przekazano do 100 podmiotów pisma o naliczeniu opłaty retencyjnej.	koszty administracyjne	-	2017	2018	2019	2020



			5.3.7	Ze względu na obszar prowadzenia swojej działalności przewoźnicy, którym udzielono zezwolenia na prowadzenie działalności związanej z wywozem nieczystości ciekłych z bezodpływowych zbiorników składają kwartalne sprawozdania w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych – 18 przewoźników składało kontrolne sprawozdania.	koszty administracyjne	-	2017	2018	2019	2020
5.3	Kontynuacja kontroli odprowadzania ścieków i gospodarowania wodą	Gmina Szubin	5.3.8	Wystosowano do mieszkańców pisma informujące o obowiązku zgłoszenia eksploatacji przydomowych oczyszczalni ścieków do Burmistrza Szubina - 105 pism.	koszty administracyjne	-	2017	2018	2019	2020
			5.3.9	Badanie wody podziemnej przy zamkniętym składowisku w Godzimierzu z trzech ujęć (pizometrów).	1 538,73	-	2017	2018	2019	2020
			5.3.10	Dwukrotne badanie wody podziemnej przy zamkniętym składowisku w Godzimierzu z trzech ujęć (pizometrów).	2 635,89	-	2017	2018	2019	2020
5.4	Kontynuacja działań mających na celu racjonalne zużycie wody stała kontrola jakości wody oraz	PSSE w Nakle nad Notecią	5.4.1	Nadzór sanitarny nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.	koszty administracyjne	-	2017	2018	2019	2020



*Raport z realizacji
Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Szubin na lata 2018-2021
z perspektywą na lata 2022-2025 – za lata 2018-2019*

	informowanie społeczeństwa o jakości wody pitnej i wody w miejscach wyznaczonych do kąpielii		5.4.2	Badanie jakości wody pobranej z Jeziora Wąsoskiego przed sezonem letnim oraz w trakcie sezonu	koszty administracyjne	-	2017	2018	2019	2020
--	--	--	--------------	---	------------------------	---	------	------	------	------

Źródło: opracowanie własne na podstawie zebranych danych

2.6. RACJONALNE GOSPODAROWANIE ZASOBAMI GEOLOGICZNYMI

Tabela 7. Zrealizowane zadania w ramach celu ekologicznego „RACJONALNE GOSPODAROWANIE ZASOBAMI GEOLOGICZNYMI”

L.p. zadania	Zadanie wynikające z POŚ	Podmiot realizujący zadanie	L.p. projektu	Nazwa zrealizowanych projektów	Poniesione koszty (w zł)	Dodatkowe informacje	Rok realizacji			
							2017	2018	2019	2020
6.1	Działania administracyjne i organizacyjne mające na celu właściwe gospodarowanie przestrzenią	Gmina Szubin	6.1.1	Do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla południowo-zachodniej części miasta Szubina, gmina Szubin wprowadzono zapis zakładający m.in., że uciążliwości prowadzonej działalności nie może wykraczać poza granicę działki i nie może negatywnie wpływać na środowisko.			2017	2018	2019	2020
			6.1.2	Do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla południowo-zachodniej części miasta Szubina, gmina Szubin oraz miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla wschodniej części wsi Niedźwiady wprowadzono zapis dotyczący „zakazu realizacji inwestycji mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, z wyłączeniem inwestycji celu publicznego z zakresu łączności publicznej, zgodnych z przepisami odrębnymi”			2017	2018	2019	2020
			6.1.3	Uchwała nr XLVII/576/18 Rady Miejskiej w Szubinie z dnia 27 września 2018 w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla południowo-zachodniej części miasta Szubina, gmina Szubin.	22 140,00	-	2017	2018	2019	2020



			6.1.4	Uchwała nr XLVII/580/18 Rady Miejskiej w Szubinie z dnia 27 września 2018 w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla wschodniej części wsi Niedźwiady, gmina Szubin.	16 482,00	-	2017	2018	2019	2020
6.2	Rekultywacja obszarów zdegradowanych	Starostwo Powiatowe w Nakle nad Notecią	6.2.1	Ustalono rolno - wodny kierunek rekultywacji wyrobiska po eksploatacji kopaliny, kruszywa naturalnego (piasku) ze złoża „RYNARZEWO” na działce nr ewidencyjny 351/8 położonej w obrębie Rynarzewo, gmina Szubin.	koszty administracyjne	-	2017	2018	2019	2020
		Gmina Szubin	6.2.2	Trzykrotne badanie wód podziemnych ze względu na oddziaływanie składowiska w Godzimierzu – Zadanie uwzględnione w Tabeli nr 6, w zadaniach 5.3.9 oraz 5.3.10	-	-	2017	2018	2019	2020

Źródło: opracowanie własne na podstawie zebranych danych



2.7. OCHRONA GLEB

Tabela 8. Zrealizowane zadania w ramach celu ekologicznego „OCHRONA GLEB”

L.p. zadania	Zadanie wynikające z POŚ	Podmiot realizujący zadanie	L.p. projektu	Nazwa zrealizowanych projektów	Poniesione koszty (w zł)	Dodatkowe informacje	Rok realizacji			
							2017	2018	2019	2020
7.1	Przeciwdziałanie zanieczyszczeniu gleb, właściwa ich ochrona w mpzp oraz systematyczna ocena jakości gleb	Nadleśnictwo Bydgoszcz	7.1.1	Wykorzystywanie w pracach leśnych maszyn wielooperacyjnych, które ze względu na swoją konstrukcję, uszkadzają glebę w znacznie mniejszym stopniu, niż maszyny i technologie stosowane wcześniej.	brak danych	-	2017	2018	2019	2020
			7.1.2	Usuwanie dzikich wysypisk śmieci	brak danych	-	2017	2018	2019	2020
		IUNG w Puławach	7.1.3	Na terenie Gminy Szubin nie ma zlokalizowanego monitoringu chemizmu gleb ornych	-	-	2017	2018	2019	2020
		Kujawsko - Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Minikowie	7.1.4	W obszarze przeciwdziałania zanieczyszczeniu gleb, właściwej ich ochrony oraz oceny jakości gleb, zrealizowano: 1. 2018: - 4 informacje - 4 szkolenia dla 127 uczestników 2. 2019: - 11 informacji - 20 porad - 2 szkolenia dla 45 uczestników	koszty administracyjne	-	2017	2018	2019	2020
		WIOŚ Bydgoszcz	7.1.5	Kontrole w zakresie gospodarki wodno-ściekowej, odprowadzania wód ściekowych do gleby, stosowania nawozów.	koszty administracyjne	-	2017	2018	2019	2020
		Gmina Szubin	7.1.6	Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Bydgoszczy przekazała do tut. urzędu pozytywną opinię do planu nawożenia dla gruntów należących do rolnika położonych na obszarze 332,74 ha. W planie nawożenia zostały ustalone dawki azotu (N), fosforu (P), potasu (K) oraz dawki wapnia (Ca).	koszty administracyjne	-	2017	2018	2019	2020



7.1	Przeciwdziałanie zanieczyszczeniu gleb, właściwa ich ochrona w MPZP oraz systematyczna ocena jakości gleb	Gmina Szubin	7.1.7	Likwidacja nielegalnego składowiska odpadów w Smarzykowie.	11 775,63	-	2017	2018	2019	2020
			7.1.8	Badania gleby na boisku bocznym oraz boisku głównym Stadionu Miejskiego w Szubinie. Badanie zostało przeprowadzone przez Stację Chemiczno-Rolniczą w Bydgoszczy. Próbkę gleby poddana była badaniu na zawartość azotu, fosforu, potasu, magnezu, wapnia, chlorku i sodu, a także zasolenia i pH. Przedstawione przez stację wyniki przedstawiały również proponowane dawki nawożenia gleby.	koszty administracyjne	-	2017	2018	2019	2020
			7.1.9	Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Bydgoszczy przekazała do tut. urzędu pozytywną opinię do planu nawożenia dla gruntów położonych na obszarze 332,74 ha należących do rolnika. W planie nawożenia określał dawki azotu (N). Dodatkowo próbkę gleby poddano badaniu na maksymalną ilość stosowanych nawozów naturalnych. W przedstawionej opinii nie odnotowano przekroczeń maksymalnych dopuszczalnych ilości N/ha/rok.	koszty administracyjne	-	2017	2018	2019	2020
			7.1.10	Likwidacja nielegalnego składowiska odpadów w Rynarzewie.	8 118,00	-	2017	2018	2019	2020

Źródło: opracowanie własne na podstawie zebranych danych



2.8. ROZWÓJ SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI

Tabela 9. Zrealizowane zadania w ramach celu ekologicznego „ROZWÓJ SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI”

L.p. zadania	Zadanie wynikające z POŚ	Podmiot realizujący zadanie	L.p. projektu	Nazwa zrealizowanych projektów	Poniesione koszty (w zł)	Dodatkowe informacje	Rok realizacji			
							2017	2018	2019	2020
8.1	Doskonalenie systemu odbioru odpadów komunalnych, w tym rozwój selektywnej zbiórki	Gmina Szubin	8.1.1	Odbiór odpadów w odbywał się za pośrednictwem wykonawcy wyłonionego w drodze przetargu, tj. Remondis Bydgoszcz Sp. z o.o. (na podstawie umowy zawartej 23 maja 2017 r. obowiązującej do 30 czerwca 2018 r. oraz umowy zawartej 21 czerwca 2018 r. obowiązującej do 30 czerwca 2020 r.)	2018 - 3 497 174,46 2019 - 3 811 321,12	-	2017	2018	2019	2020
			8.1.2	W 2018 i 2019 roku nie zrealizowano żadnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.	-	-	2017	2018	2019	2020
8.2	Zapewnienie funkcjonowania regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych oraz punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych	Gmina Szubin	8.2.1	Wszystkie odpady wytworzone na terenie Gminy Szubin (w zależności od rodzaju odpadów) zostały przekazane do następujących instalacji: - odpady nieselektywne - Remondis Bydgoszcz Sp. z o.o.; - odpady zebrane selektywnie tj. opakowania z papieru i tektury, opakowania z tworzyw sztucznych, opakowania wielomateriałowe, opakowania z metali, zmieszane odpady opakowaniowe, opakowania ze szkła, żużle i popioły, odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów, odpady wielkogabarytowe - Remondis Bydgoszcz Sp. z o.o., Remondis Glass Recykling Sp. z o.o. - Piła, Przedsiębiorstwo Usług Gminnych w Pakości Sp. z o.o. (składowisko odpadów w Giebnii), PUK TARO Sp. z o.o. - Kruszyniec; - odpady ulegające biodegradacji - Remondis Bydgoszcz Sp. z o.o. ; - zużyte opony - GUMEKO Sp. z o.o. Rożental, Reco-Trans - Śrem, Ecostrefa Sp. z o.o. - Radłowo, - leki - Zakład Utylizacji Odpadów Medycznych Centrum	-	-	2017	2018	2019	2020



8.2		Gmina Szubin	8.2.2	Onkologii w Bydgoszczy, - zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny - MB Recykling Sp. z o.o. Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami w Kielcach - Zakład nr 1 Piekoszków i Zakład nr 2 Micigózd.	-	-	2017	2018	2019	2020
			8.2.3	Utrzymanie punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych, znajdującego się w Szubinie przy ul. Jana Pawła II 21.	2018: 30 996,00 2019: 33 948,00	-	2017	2018	2019	2020
8.3	Wspieranie właścicieli nieruchomości w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest oraz właściwego unieszkodliwienia tych odpadów	Gmina Szubin	8.3.1	Transport i unieszkodliwianie wyrobów azbestowych w ilości 236,086 Mg W tym dotacja ze Starostwa Powiatowego w Nakle nad Notecią w wysokości 5 000,00 zł, dotacja Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu i Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w wysokości 61 684,37 zł i koszt poniesiony przez Gminę Szubin w wysokości 11986,88zł	78.671,25	-	2017	2018	2019	2020
			8.3.2	Transport i unieszkodliwianie wyrobów azbestowych w ilości 185,859 Mg W tym dotacja ze Starostwa Powiatowego w Nakle nad Notecią w wysokości 5 000,00 zł, dotacja Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu i Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w wysokości 54 268,52 zł i koszt poniesiony przez Gminę Szubin w wysokości 3593,20 zł	62.861,72	-	2017	2018	2019	2020
8.4	Kontrola w zakresie prawidłowego gospodarowania	WIOŚ w Bydgoszczy	8.4.1	Monitoring WIOŚ w Bydgoszczy zakładów w zakresie odpadów	koszty administracyjne	-	2017	2018	2019	2020
		Gmina Szubin	8.4.2	Do mieszkańców zostały wysłane pisma pouczające o obowiązku segregowania odpadów komunalnych oraz o właściwym ich składowaniu. - 2018r. – 10 pism - 2019r. – 1 pismo	koszty administracyjne	-	2017	2018	2019	2020



Raport z realizacji
Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Szubin na lata 2018-2021
z perspektywą na lata 2022-2025 – za lata 2018-2019

8.5	Intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej minimalizację powstawania odpadów i właściwego postępowania z nimi oraz prowadzenie skutecznej kampanii informacyjno-edukacyjnej w tym zakresie	Gmina Szubin	8.5.1	<p>1. Zakupiono art. księgarskie dla uczestników zajęć poświęconych ochronie klimatu w Szkole Podstawowej nr 2 w Szubinie, zakup pomocy naukowych dla uczestników koła ekologicznego,</p> <p>2. Zakupiono art. do realizacji zajęć ekologicznych organizowanych w Szkole Podstawowej nr 1 w Szubinie,</p> <p>3. Zlecono wykonanie gadżetów dla uczestników „Dnia Pszczoły” organizowanego w Szkole Podstawowej w Kołaczkowie,</p> <p>4. Zakupiono art. księgarskie dla uczestników Gminnego konkursu ekologicznego,</p> <p>5. Zakupiono nagrody dla uczestników olimpiady rolniczej,</p> <p>6. Zakupiono nagrody dla uczestników konkursu zabawka ze skrawka, organizowanego w Przedszkolu nr 2 w Szubinie</p> <p>7. W minionym roku zlecono wykonanie raportu z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Szubin za lata 2015 – 2016, koszt 2.460,00, jak również zlecono wykonanie Programu Ochrony Środowiska na lata 2018 – 2021 z perspektywą na lata 2022 - 2025, w roku 2018r. zapłacono kwotę 2.000 zł za wykonanie I części programu.</p> <p>8. Została przeprowadzona akcja Sprzątanie Świata pn. „Akcja -segregacja 2x więcej, 2x czyszej”. Do akcji zostały zaproszone placówki oświatowe (szkoły oraz przedszkola). Cztery szkoły podstawowe oraz trzy przedszkola wzięły udział w sprzątaniu i segregowaniu odpadów. Około 300 dzieci wzięło udział w akcji.</p> <p>9. Została przeprowadzona lekcja ekologii w placówkach oświatowych (SP nr 2 w Szubinie, SP nr 1 w Szubinie, SP Kołaczkowo). Zajęcia miały formę wykładu połączonego ze swobodną rozmową z uczniami. Poruszano temat recyklingu surowców wtórnych. Omówiono procesy przetwarzania tych surowców.</p>	7 209,96	Punkty 8 i 9 – koszty administracyjne	2017	2018	2019	2020
-----	---	--------------	-------	---	----------	---------------------------------------	------	------	------	------



8.5	Intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej minimalizację powstawania odpadów i właściwego postępowania z nimi oraz prowadzenie skutecznej kampanii informacyjno-edukacyjnej w tym zakresie	Gmina Szubin	8.5.2	1. Zakupiono nagrody dla uczestników zajęć ekologicznych organizowanych w Szkole Podstawowej nr 1 w Szubinie (350,00), 2. Zakupiono art. księgarskie dla uczestników Gminnego Konkursu Ekologicznego organizowanego co roku w Rejonowej Bibliotece Publicznej (500,00), 3. Zakupiono nagrody dla uczestników olimpiady wiedzy rolniczej w Minikowie (399,96), 4. Zakupiono nagrody dla uczestników konkursu plastycznego „Zabawka ze skrawka” organizowanego w Przedszkolu nr 2 w Szubinie (200,00), 5. Zlecono wykonanie gadżetów promocyjnych na „Dzień Żółwia” organizowanego w Szkole Podstawowej w Kołaczkowie (350,00), 6. W minionym roku zlecono wykonanie Programu Ochrony Środowiska na lata 2018 – 2021 z perspektywą na lata 2022 - 2025, w roku 2019 za kwotę 2.000,00 zł, za wykonanie II części programu. 7. Została przeprowadzana Akcja Sprzątania Świata „Nie śmiećmy – Sprzątamy-Zmieniamy”. Około 400 dzieci z 8 jednostek oświatowych wzięło udział w akcji związanej z propagowaniem idei proekologicznych. 8. Została przeprowadzona lekcja ekologii w placówkach oświatowych (SP Tur, SP w Królikowo, SP Rynarzewo). Zajęcia miały formę wykładu połączonego ze swobodną rozmową z uczniami. Poruszano temat recyklingu surowców wtórnych. Omówiono procesy przetwarzania tych surowców.	3 799,96	Punkty 7 i 8 – koszty administracyjne	2017	2018	2019	2020
			8.5.3	Pisma pouczające o obowiązku segregowania odpadów komunalnych oraz o właściwym ich składowaniu, wysłane do mieszkańców. Zadanie uwzględnione w Tabeli nr 9, w zadaniu 8.4.2	koszty administracyjne	-	2017	2018	2019	2020
8.6	Likwidacja problemu nielegalnego spalania odpadów	Gmina Szubin	8.6.1	Do kontroli posesji dotyczących spalania odpadów w piecach c.o. zakupiono w grudniu 2019 r. miernik wilgotności drewna	1316.10	-	2017	2018	2019	2020
		WIOŚ w Bydgoszczy	8.6.2	Monitoring WIOŚ w Bydgoszczy zakładów w zakresie odpadów	koszty administracyjne	-	2017	2018	2019	2020



Raport z realizacji
Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Szubin na lata 2018-2021
z perspektywą na lata 2022-2025 – za lata 2018-2019

		Gmina Szubin	8.6.3	Pisma pouczające o obowiązku segregowania odpadów komunalnych oraz o właściwym ich składowaniu, wysłane do mieszkańców. Zadanie uwzględnione w Tabeli nr 9, w zadaniu 8.4.2	koszty administracyjne	-	2017	2018	2019	2020
INNE ZREALIZOWANE ZADANIA W OKRESIE RAPORTOWANIA										
		Gmina Szubin	-	Wspieranie działań zapobiegających powstawaniu odpadów: 1. Przekazano do utylizacji padłe na terenie miasta i gminy Szubin dzikie zwierzęta (jelenie, sarny, dziki), 2. zlecono odbiór odpadów wielkogabarytowych na ogrodach działkowych „Zgoda” w Szubinie, odebrano odpady wielkogabarytowe od mieszkańców wsi: Gąbin, Chraplewo, Żurczyn, Zamość, Samokłęski Duże, Niedźwiady, a także uporządkowano dzikie składowiska odpadów w Szubinie, na ul. W. Broniewskiego, we Wrzosach i Zalesiu.	17 407,45	-	2017	2018	2019	2020
			-	Wspieranie działań zapobiegających powstawaniu odpadów: 1. Przekazano do utylizacji padłe na terenie miasta i gminy Szubin dzikie zwierzęta (jelenie, sarny, dziki) (2.053,95), 2. Zlecono odbiór odpadów wielkogabarytowych na ogrodach działkowych „Zgoda” w Szubinie, odebrano odpady wielkogabarytowe od mieszkańców Rynarzewa, Żurczyna, Gębina, Chomętowa, Zamościa, zlecono odbiór odpadów z miejsc nielegalnego składowania (7.489,13), 3. Zlecono wykonanie prac geodezyjnych (reperów) na zrehabilitowanym składowisku odpadów komunalnych w Godzimierzu (2.214,00), 4. Zlecono wykonanie opinii do raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko FS Wrzosy (9.840 zł)	21 597,08	-	2017	2018	2019	2020
			-	Likwidacje nielegalnych składowisk odpadów, wymienione w Tabeli nr 8, w zadaniach 7.1.7 i 7.1.10	-	-	2017	2018	2019	2020

Źródło: opracowanie własne na podstawie zebranych danych



2.9. OCHRONA ZASOBÓW PRZYRODNICZYCH

Tabela 10. Zrealizowane zadania w ramach celu ekologicznego „**POCHRONA ZASOBÓW PRZYRODNICZYCH**”

L.p. zadania	Zadanie wynikające z POŚ	Podmiot realizujący zadanie	L.p. projektu	Nazwa zrealizowanych projektów	Poniesione koszty (w zł)	Dodatkowe informacje	Rok realizacji			
							2017	2018	2019	2020
9.1	Pielęgnacja i ochrona zieleni urządzonej	Gmina Szubin	9.1.1	<p><u>W ramach środków na utrzymanie zieleni zakupiono:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - paliwo, oleje oraz części do kosiarek i wykaszarek, a także dokonano niezbędnych przeglądów i napraw, za kwotę 41.195,93 zł - materiały i narzędzia dla pracowników robót publicznych za kwotę 7.734,33 zł - materiały i narzędzia potrzebne do utrzymania terenów zielonych na terenie sołectw za kwotę 14.088,42 zł z funduszu sołeckiego - 2 dmuchawy do liści za kwotę 3.398,00 zł - inne materiały (środki chwastobójcze i do nawożenia terenów zieleni, impregnaty i pędzle do malowania ławek) oraz naprawy za kwotę 5.205,87 zł - z funduszu sołeckiego kosiarki spalinowe dla następujących sołectw: Godzimirz, Słupy, Tur, Szubin-Wieś za kwotę 14.263,17 zł - z rozdziału 90004 fundusz sołecki, kwiaty i krzewy do ukwiecenia, a także środki do pielęgnacji terenów zieleni w sołectwach: Chomętowo, Królikowo, Słupy, Godzimirz za kwotę 3914,71 zł 	89 800,43 (z czego 32 266,30 z funduszy sołeckich)	-	2017	2018	2019	2020
			9.1.2	<p><u>W ramach środków na utrzymanie zieleni zakupiono:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - paliwo, oleje, części do kosiarek, wykaszarek, pił spalinowych oraz wykaszarkę w celu utrzymania terenów zieleni na terenie gminy i miasta za kwotę 63.319,98 zł - z funduszu sołeckiego miejscowości Chraplewo, Samokłęski Duże oraz Słonawy zakupiono kosiarki, natomiast z funduszu sołeckiego miejscowości Godzimirz paliwo do kosiarek 	107 871,09 (z czego 6 926,99 z funduszy sołeckich)	-	2017	2018	2019	2020



Raport z realizacji
Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Szubin na lata 2018-2021
z perspektywą na lata 2022-2025 – za lata 2018-2019

9.1	Pielęgnacja i ochrona zieleni urzędzonej	Gmina Szubin	9.1.2	Łączny koszt tych zadań wyniósł 6.926,99 zł - 3 ławki Vega, wymieniono deski w ławkach na terenie parku „Wesółka” oraz naprawiono 5 szt. ławek na pl. Kościelnym w Szubinie , wykonano prace renowacyjne w parku przy ul. Nakielskiej oraz dokonano przeglądu i napraw kosiarek. W ramach prac porządkowych zlecono wykoszenie drogi do miejscowości Wąsosz, frezowanie pni, przycięcie koron drzew, transport ziemi, gałęzi, liści. Łącznie na te zadania wydano 35.873,81 zł - na pozostałe prace w ciągu roku wydatkowano koszty w wysokości 1.750,31 zł	-	2017	2018	2019	2020	
			9.1.3	Z rozdziału 90004 – utrzymanie zieleni w mieście i gminie Szubin, będące w kompetencji Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa wykonywano następujące zadania: - cięcia pielęgnacyjne i sanitarne drzew na terenie miasta i gminy Szubin, - usuwanie drzew i krzewów z poboczy dróg gminnych i innych terenów gminnych, - ukwiecenie Rynku w Szubinie w dwóch terminach: marzec i maj, - prace uzupełniające w Parku Nakielskim w Szubinie, - zakup drzew do nasadzeń, - zakup środków do pielęgnacji roślin i zwalczania chwastów, - podlewanie terenów zielonych, - zakup tablic informacyjnych do parku, - uporządkowanie parku w Retkowie	117 752,57	-	2017	2018	2019	2020
			9.1.4	Z rozdziału 90004 – utrzymanie zieleni w mieście i gminie Szubin (fundusz sołecki) zlecono zakup kwiatów i krzewów do ukwiecenia, a także środków do pielęgnacji terenów zieleni w sołectwach: Chomętowo, Chraplewo, Godzimierz, Królikowo, Tur, Kołaczkowo, Retkowo, Samokłęski Duże, Słonawy 8.963,99	8 963,99	-	2017	2018	2019	2020



9.2.	Rozwój terenów czynnych biologicznie (nasadzenia, parki)	Gmina Szubin	9.2.1	Zagospodarowanie Parku Miejskiego przy ul. Nakielskiej w Szubinie	2.702.067,15	-	2017	2018	2019	2020
		Nadleśnictwo Szubin	9.2.2	W latach 2018 - 2019 nie wykonywano zalesień	-	-	2017	2018	2019	2020
		Nadleśnictwo Bydgoszcz	9.2.3	W latach 2018 - 2019 nie wykonano zalesień gruntów nieleśnych wyłączonych z użytkowania, nieużytków i terenów zdegradowanych	-	-	2017	2018	2019	2020
9.3	Ochrona terenów i obiektów będących formami ochrony przyrody	Sejmik Województwa Kujawsko-Pomorskiego	9.3.1	Sejmik Województwa Kujawsko-Pomorskiego w dniu 13 listopada 2019 r. podjął uchwałę nr XI/245/19 w sprawie przyjęcia projektu uchwały w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Żędowskich. Po uzyskaniu zgodnie z przepisami prawa uzgodnień m.in. Rady Miejskiej w Szubinie w dniu 22 lutego 2020 r. Sejmik Województwa Kujawsko-Pomorskiego przyjął uchwałę nr XIV/288/20 w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Żędowskich, która obecnie jest obowiązującym aktem prawa miejscowego.			2017	2018	2019	2020
		RDOŚ w Bydgoszczy	9.3.2	Ochrona przyrody oraz ukierunkowanie ruchu turystycznego na obszarach cennych przyrodniczo na terenie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu. W zakres realizacji projektu wchodzi działania pielęgnacyjno-ochronne (prowadzące do zwiększenia stopnia ochrony siedlisk i gatunków, zwalczania gatunków inwazyjnych i restytucji gatunków rodzimych), roboty budowlane i zakup wyposażenia (służące kanalizacji ruchu turystycznego, zwiększeniu atrakcyjności oferty eduk. oraz stopnia bezpieczeństwa przyrodniczego), działania inf-promo, jak też opracowanie dokumentacji aplikacyjnej i nadzór specjalistyczny.	156 597,46	-	2017	2018	2019	2020
		Gmina Szubin	9.3.3	Wykonano zabiegi pielęgnacyjne na dębie (pomniku przyrody) położnym w Kowalewie.	5 000,00	-	2017	2018	2019	2020
			9.3.4	Wykonano zabieg pielęgnacyjny polegający na podcięciu konarów i założeniu opaski zabezpieczającej na dębie (pomniku przyrody) w Brzózkach.	1 944,00	-	2017	2018	2019	2020
			9.3.5	Zakup tablicy ekologiczno-informacyjnej, która zostanie umieszczona przy cmentarzu ewangelickim oraz skupisku drzew stanowiących formę ochrony przyrody - Pomnik przyrody w miejscowości Małe Rudy.	52,00	-	2017	2018	2019	2020



*Raport z realizacji
Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Szubin na lata 2018-2021
z perspektywą na lata 2022-2025 – za lata 2018-2019*

9.4	Właściwe gospodarowanie zasobami leśnymi	Nadleśnictwo Szubin	9.4.1	We wskazanym okresie Nadleśnictwo prowadziło monitoring występowania organizmów szkodliwych zgodnie z wytycznymi Instrukcji Ochrony Lasu. W ramach monitoringu prowadzono jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny i kontrolę występowania brudnicy mniszki. Ponadto Nadleśnictwo z uwagi na nasilenie zagrożenia ze strony szkodników wtórnych, monitorowało wzrastające zagrożenie ze strony kornika drukarza i kornika ostrożbnego. W tym celu wywieszono pułapki feromonowe oraz dokonywano lustracji drzewostanów pod kątem objawów zasiedlenia. W 2018 roku wykonano lotniczy zabieg zwalczania brudnicy mniszki na powierzchni 214,93 ha oraz strzygonii choinówki na powierzchni blisko 3080 ha.	2017	2018	2019	2020
			9.4.2	W latach 2018 i 2019 prowadzono konserwację istniejących obiektów infrastruktury turystycznej na terenie Gminy. W 2019 roku zmodernizowano obiekt Kunia Łączka przy siedzibie Nadleśnictwa. W tym samym roku zlikwidowano ścieżkę edukacyjną na Dziewiczej Górze z uwagi na zagrożenie jakie stanowił drzewostan osłabiony wpływem nawałnicy z 2017 roku i obecnością kornika ostrożbnego	2017	2018	2019	2020
			9.4.3	Nadleśnictwo w latach 2018 i 2019 realizowało odnowienia pow. uszkodzonych przez nawałnicę ograniczając procesy erozyjne otwartych powierzchni. Natomiast prowadzone odnowienia były realizowane zgodnie z typem siedliskowym lasu, a więc uwzględniały warunki glebowe. Nadleśnictwo przy odnowieniach zwiększa udział gatunków liściastych co wpływa korzystnie na procesy glebowe.	2017	2018	2019	2020
		Nadleśnictwo Bydgoszcz	9.4.4	W roku 2018 zostały wykonane zabiegi zwalczające na strzygonię choinówkę- opryski samolotowe na powierzchni 418,32 ha. W latach 2018-2019 w celach ochronno-prognostycznych wyłożono pułapki feromonowe przeciwko szeliniakowi sosnowcowemu na 5,82 ha nowozakładanych upraw	2017	2018	2019	2020
			9.4.5	W latach 2018 -2019 głównym zadaniem gospodarki leśnej było uporządkowanie i przywrócenie roślinności leśnej na terenach zniszczonych przez wicher z sierpnia 2017 roku. Zalesienia gruntów nieleśnych odbywać się będą według aktualnych potrzeb i możliwości	2017	2018	2019	2020
		Gmina Szubin	9.4.6	Gmina Szubin zakończyła prace polegające na uprzątnięciu terenów zdewastowanych przez nawałnicę z roku 2017. Na obszarze obejmującym 10,53 ha wykonano prace z zakresu gospodarki leśnej polegające na zrywce, wycięciu drewna, a także usunięciu drobnicy gałęziowej. Natomiast na obszarze 5,92 ha wykonany został zręb sanitarny drzew zakwalifikowanych do usunięcia. Z terenów leśnych uszkodzonych przez nawałnicę zostały usunięte wszystkie złomy oraz wywroty. Prace leśne w miejscowościach: Ciężkowo, Królikowo, Wolwark, Dąbrówka Słupska, Szubin prowadzone były na gruntach należących do Gminy Szubin.	2017	2018	2019	2020

Źródło: opracowanie własne na podstawie zebranych danych



2.10. PRZECIWDZIAŁANIE WYSTĘPOWANIU POWAŻNYCH AWARII

Tabela 11. Zrealizowane zadania w ramach celu ekologicznego „PRZECIWDZIAŁANIE WYSTĘPOWANIU POWAŻNYCH AWARII”

L.p. zadania	Zadanie wynikające z POŚ	Podmiot realizujący zadanie	L.p. projektu	Nazwa zrealizowanych projektów	Poniesione koszty (w zł)	Dodatkowe informacje	Rok realizacji			
							2017	2018	2019	2020
10.1	Zapobieganie poważnym awariom przemysłowym	Gmina Szubin	10.1.1	Uwzględnienie wymagań ochrony zdrowia oraz bezpieczeństwa ludzi i mienia w uchwalonych w latach 2018-2019 miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.	koszty administracyjne	-	2017	2018	2019	2020
		WIOŚ w Bydgoszczy	-	Na terenie Gminy Szubin nie występują Zakłady Dużego Ryzyka oraz Zakłady Zwiększonego Ryzyka			2017	2018	2019	2020
10.2	Doposażenie wyspecjalizowanych jednostek w sprzęt do wykrywania i dokładnej lokalizacji miejsca awarii, likwidacji i analizy skutków zdarzenia	RDOŚ w Bydgoszczy	10.2.1	Projekt zakłada wyposażenie jednostek Ochotniczej Straży Pożarnej w średnie samochody ratowniczo-gaśnicze (GBA) i ciężkie samochody ratowniczo-gaśnicze (GCBA). Głównym celem projektu jest zwiększenie bezpieczeństwa regionu poprzez wzmocnienie systemu ratownictwa chemiczno-ekologicznego i służb ratowniczych. Przedmiotem projektu jest doposażenie jednostek OSP na terenie województwa kujawsko-pomorskiego w średnie i ciężkie samochody ratowniczo-gaśnicze do prowadzenia działań ratowniczych. Projekt przyczyni się do zapewnienia skutecznego prowadzenia akcji ratowniczych, usuwania skutków zagrożeń naturalnych, przeciwdziałania poważnym awariom. Celem ogólnym jest poprawa jakości życia mieszkańców regionu dzięki zwiększeniu bezpieczeństwa oraz możliwości niesienia pomocy mieszkańcom i usuwania skutków zagrożeń. Projekt realizowany jest w partnerstwie. Liderem Projektu jest Oddział Wojewódzki Związku OSP RP Województwo Kujawsko – Pomorskie. Podmiotami merytorycznie i finansowo uczestniczącymi w przedsięwzięciu będzie 14 jednostek OSP: Cekcyn, Chlebowo, Gościeradz, Janowice, Kołodziejewo, Łązyn,	864 840,94	-	2017	2018	2019	2020



*Raport z realizacji
Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Szubin na lata 2018-2021
z perspektywą na lata 2022-2025 – za lata 2018-2019*

10.2	Doposażenie wyspecjalizowanych jednostek w sprzęt do wykrywania i dokładnej lokalizacji miejsca awarii, likwidacji i analizy skutków zdarzenia	RDOŚ w Bydgoszczy	10.2.2	Radzyń Chełmiński, Strzygi, Szubin, Świętosław, Gąsawa, Gębice, Przysiersk, Wąbrzeźno. Planowany zakres rzeczowy projektu obejmuje zakup 1222 jednostek sprzętowych dla 429 jednostek OSP. Koszt zakupu sprzętu wynosi 2 889 800 zł. Projekt zakłada wyposażenie jednostek Ochotniczej Straży Pożarnej w 1222 sztuk sprzętu: 1. Ubranie specjalne 2. Hełm 3. Pompa pływająca 4. Pompa szlamowa 5. Pompa zanurzeniowa 6. Piłarka do drewna 7. Piła do betonu 8. Piła ratownicza 9. Agregat prądotwórczy 10. Aparat ODO z czujnikiem 11. Kamera 12. Parawan 13. Radiotelefon nasobny 14. Drabina 15. Motopompa. Projekt realizowany jest w partnerstwie. Liderem Projektu jest Oddział Wojewódzki Związku OSP RP Województwo Kujawsko – Pomorskie. Podmiotami merytorycznie i finansowo uczestniczącymi w przedsięwzięciu będą 133 jednostki samorządu terytorialnego, które następnie prześlą sprzęt jednostkom OSP w drodze użyczenia. Realizacja projektu w zaplanowanym kształcie przyczyni się do osiągnięcia celu projektu, jakim jest poprawa jakości życia mieszkańców regionu, dzięki zwiększeniu bezpieczeństwa oraz możliwości niesienia pomocy mieszkańcom i usuwania skutków zagrożeń.	29 760,71	-	2017	2018	2019	2020
		Gmina Szubin	10.2.3	Dofinansowanie zakupu samochodu ratowniczo-gaśniczego dla OSP w Szubinie. Zakupiono samochodu marki Volvo na doposażenie jednostki OSP Szubin. Dofinansowanie z Gminy Szubin wyniosło 298.027,67 zł w tym 294.000 zł na zakup, a 4.027,67 na promocję zadania.	838.983,00	-	2017	2018	2019	2020
			10.2.4	Dofinansowanie zakupu samochodu ratowniczo-pożarniczego dla OSP Ciężkowo	148 834,50	-	2017	2018	2019	2020
			10.2.5	Dofinansowanie zakupu motopompy pożarniczej TOHATSU dla OSP Rynarzewo	5 590,35	-	2017	2018	2019	2020

Źródło: opracowanie własne na podstawie zebranych danych



3. Stopień realizacji celów ekologicznych w latach 2018-2019 wyznaczonych w Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Szubin na lata 2018-2021 z perspektywą na lata 2022-2025 – część opisowa

3.1. Dotrzymanie wymaganych standardów jakości powietrza atmosferycznego

Utrzymanie standardów jakości powietrza jest jednym z największych wyzwań ochrony środowiska nie tylko w Gminie Szubin, ale i w całej Polsce. Niekorzystna struktura paliw zużywanych do ogrzewania gospodarstw domowych w okresie jesienno-zimowym jest główną przyczyną tzw. „niskiej emisji”, czyli wprowadzania do atmosfery zanieczyszczeń z emitorów znajdujących się na wysokości nie większej niż 40 metrów. Do tego dochodzą zanieczyszczenia powstające w wyniku transportu drogowego oraz przemysłu. Od wielu lat notuje się zarówno w województwie kujawsko-pomorskim, jak i w całej Polsce przekroczenia takich zanieczyszczeń jak pyły zawieszane czy wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne.

Działania mające na celu stopniową eliminację tego problemu Gmina Szubin podejmuje, w ramach realizacji „Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Szubin” podjętego uchwałą nr XXII/272/16 Rady Miejskiej w Szubinie z dnia 10 czerwca 2016 r. i zaktualizowanego uchwałą nr VI/52/19 Rady Miejskiej w Szubinie z dnia 14 marca 2019 r.

Założenia Planu wpisują się w zadania pn. „Kompleksowa termomodernizacja budynków w celu zmniejszenia zapotrzebowania na energię” oraz „Ograniczenie niskiej emisji poprzez modernizację systemów ogrzewania budynków oraz wprowadzanie odnawialnych źródeł energii”, które w omawianym okresie efektywnie realizowano.

Dokonano szeregu termomodernizacji budynków gminnych: świetlicy wiejskich w Żędowie, Retkowie, Ciężkowie, Małych Rudach oraz szkół podstawowych w Rynarzewie i Kowalewie. Koszt poniesiony w 2018 r. na to zadanie wyniósł 3.337.354,00 zł natomiast w 2019 r. 2.296.817,55 zł.

Od roku 2016 funkcjonuje program dotacji do zmiany źródła ogrzewania obejmujący: podłączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej, zakupu i zainstalowanie fabrycznie nowych urządzeń oraz wykonanie instalacji grzewczych: ekogroszku, pelletu, gazowych, olejowych, elektrycznych, pomp ciepła zastępujących kotły węglowe. W roku 2018 z dofinansowania skorzystało 117 osób, a poniesiony koszt tego zadania wyniósł 218 000,00 zł (z czego dotacja Gminy Szubin to 173 000,00 zł). Zadanie związane z udzielaniem dotacji do zmiany źródeł ogrzewania było kontynuowane także w roku 2019. Z dotacji skorzystało 61 osób, a koszt wyniósł 99 500,00 zł (z czego dotacja Gminy Szubin to 84 500,00 zł).

Miały też miejsce działania administracyjne polegające na wydaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla inwestycji, polegających na budowie instalacji paneli fotowoltaicznych, które w konsekwencji zmierzają do wzrostu udziału OZE. Wydano 8 decyzji dot. elektrowni słonecznych o łącznej mocy 30 MW.

Uchwalono też miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla południowo – zachodniej części miasta Szubina. Plan ten określa zaopatrzenie w energię ciepłą, tak by



zachować normatywne wartości emisji zanieczyszczeń powietrza, określone w przepisach odrębnych i szczególnych.

Walkę o utrzymanie standardów powietrza w Gminie Szubin podejmowano w okresie sprawozdawczym także w innych aspektach.

W Harmonogramie Realizacji Programu Ochrony Środowiska wyznaczono m.in. zadanie polegające na „Edukacji ekologicznej społeczeństwa w zakresie możliwości ochrony powietrza w tym oszczędności energii oraz szkodliwości spalania odpadów w gospodarstwach domowych”. Było ono realizowane przez Powiat Nakielski i Gminę Szubin poprzez organizowanie licznych spotkań oraz szkoleń. Gmina Szubin w okresie sprawozdawczym przygotowała liczne spotkania z mieszkańcami dedykowane szeroko rozumianej tematyce ochrony powietrza: odnawialnych źródeł energii oraz rządowego Programu „Czyste Powietrze”. Dodatkowo przekazywane były informacje na podjętej uchwale w sprawie ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw, tzw. „Uchwała antysmogowa”.

Wspomaganie systemów kontrolnopomiarowych oraz badań stanu środowiska naturalnego zostało zrealizowane poprzez zakup i montaż na terenie miasta Szubina czterech sensorów mierzenia jakości powietrza. Dane z sensorów są dostępne dla mieszkańców za pomocą aplikacji Airly, zwiększając świadomość i potrzebę zmiany nawyków w temacie spalanych paliw. Poza tym odbyło się szkolenie pracowników Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa dot. metodyki pobierania próbek popiołu paleniskowego z indywidualnych gospodarstw domowych, w celu umożliwienia podjęcia działań kontrolnych i wysłania próbki popiołu do badania. Zakupiono dla Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa miernik wilgotności drewna, który będzie wykorzystywany podczas kontroli posesji dot. spalania odpadów i palenia niewłaściwym opałem.

W 2019 roku odbyło się siedem kontroli, które dotyczyły nadmiernego zadymiania na osiedlach domków jednorodzinnych oraz w okolicy boiska „Orlik”. Podczas kontroli nie nałożono żadnej kary na właścicieli posesji. Natomiast pouczono o możliwości skorzystania z dotacji na zakup ekologicznego źródła ciepła - kotła z funduszy gminnych oraz ze środków oferowanych przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu w ramach programu „Czyste Powietrze”. W związku z czym przekazane pisma miały również walor edukacyjny.

Działania kontrolne podejmował również WIOŚ. W zakresie jakości powietrza, WIOŚ w Bydgoszczy prowadzi jednocześnie kontrole zakładów na terenie województwa – w tym na terenie Gminy Szubin. W okresie sprawozdawczym skontrolował trzy podmioty:

- Przedsiębiorstwo Kroll Angelika Kroll,
- Gospodarstwo Rolne Anna Kornalska,
- GOL PASZ S.A. - Elewator Zalesie

Kontrole nie wykazały nieprawidłowości.

Zadania dotyczące utrzymania czystości na drogach krajowych, wojewódzkich, powiatowych i gminnych były także realizowane i zostały wymienione w punktach 1.5.1 - 1.5.6.

Na w/w drogach miały również miejsce liczne budowy, przebudowy, remonty, modernizacje dróg, chodników, ciągów pieszych wymienione w zadaniu 1.6, z czego najistotniejszą z punktu widzenia emisji dwutlenku węgla wydaje się być budowa parkingu Park&Ride, która była w raportowanym okresie na etapie pozyskiwania dotacji. Wszystkie



zaplanowane w harmonogramie inwestycje na lata 2018-2019 zostały zrealizowane. Na terenie Gminy Szubin przebiega również budowana obecnie droga ekspresowa S5, która odciążą dotychczas istniejące formy transportu.

3.2. Poprawa jakości stanu akustycznego środowiska

Zgodnie z przyjętym POŚ do celu ukierunkowanego na zminimalizowanie uciążliwego hałasu i utrzymanie jak najlepszej jakości stanu akustycznego środowiska przypisane były cztery zadania:

- Budowa infrastruktury rowerowej
- Modernizacja systemu komunikacyjnego
- Poprawa jakości transportu zbiorowego i jego promocja
- Odpowiednie planowanie przestrzenne uwzględniające ochronę przed hałasem

Projekty z zadania pierwszego są zaplanowane do realizacji wieloletniej na lata 2018-2021, z czego na koniec 2018 roku zrealizowano zakładany budżet w 23,07% w kwocie 78 781 zł.

W okresie sprawozdawczym realizowano wiele projektów związanych z modernizacją systemu komunikacyjnego i poprawą jakości transportu zbiorowego w przypadku realizacji celu „Dotrzymania wymaganych standardów jakości powietrza atmosferycznego”. Dlatego zadania nr 2 i nr 3 zostały szczegółowo omówiono w **Tabeli 2 – zadania 1.5 - 1.6**. Dodatkowo transport zbiorowy był realizowany przed dowóz dzieci do szkół.

Ustalenia szczegółowe zasad zagospodarowania przestrzennego obowiązujących na uchwalanych planach zakładają, m.in., że uciążliwość prowadzonej działalności nie może wykraczać poza granice działki i nie może negatywnie wpływać na środowisko.

Wobec wymienionych podjętych działań należy uznać, że cel ekologiczny POPRAWA JAKOŚCI STANU AKUSTYCZNEGO ŚRODOWISKA był w okresie sprawozdawczym realizowany.

Dodatkowo wskazuje się, że ocena jakości klimatu akustycznego w Gminie Szubin nie jest zadaniem łatwym, gdyż zgodnie z „Oceną stanu akustycznego środowiska na terenie województwa kujawsko-pomorskiego w 2018 roku” oraz z „Oceną stanu akustycznego środowiska na terenie województwa kujawsko-pomorskiego w 2019 roku” badania hałasu nie obejmują Gminy Szubin wcale, dodatkowo nie obejmują również terenu powiatu nakielskiego.

W zakresie hałasu, WIOŚ w Bydgoszczy prowadzi kontrole zakładów na terenie województwa – w tym na terenie Gminy Szubin. W okresie sprawozdawczym skontrolował dwa podmioty:

- "Astor" Marek Plewa,
- GOL PASZ S.A. - Elewator Zalesie.

W jednym przypadku stwierdzono przekroczenie norm hałasu, natomiast kontrolowany zrealizował wydane w związku z tym zarządzenie pokontrolne.



3.3. Ochrona ludności przed zagrożeniami pól elektromagnetycznych

Wpływ pola elektromagnetycznego na człowieka i środowisko uzależniony jest od wielkości natężenia (lub gęstości mocy) oraz częstotliwości drgań. Dlatego wartość poziomów dopuszczalnych jest określana w pasmach częstotliwości. Ochrona przed nim polega zaś głównie na lokalizowaniu obiektów emitujących pola elektromagnetyczne na odpowiedniej wysokości oraz zapewnieniu odpowiedniej odległości od zabudowań mieszkalnych.

Okresowe badania poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku prowadzi wojewódzki inspektor ochrony środowiska (art. 123 POŚ). Jednocześnie, zgodnie z art. 124 wojewódzki inspektor ochrony środowiska prowadzi, aktualizowany corocznie, rejestr zawierający informacje o terenach, na których stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych.

Zakres i sposób prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 roku w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. Nr 221, poz. 1645).

W okresie sprawozdawczym nie odnotowano na obszarze województwa kujawsko-pomorskiego terenów, na których stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych norm poziomów pól elektromagnetycznych, a tym samym w Gminie Szubin również. W roku 2019 dokonano także pomiarów w punkcie zlokalizowanym w Szubinie przy ulicy Rynek 3. Wartość pomiaru była wyraźnie poniżej dopuszczalnej normy.

W zakresie realizacji celu ekologicznego pn.: „Ochrona ludności przed zagrożeniami pól elektromagnetycznych” w Harmonogramie wyznaczono jeszcze dwa zadania:

- Preferowanie bezpiecznych lokalizacji źródeł pól elektromagnetycznych,
- Odpowiednie planowanie przestrzenne uwzględniające ochronę przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych.

W zakresie pierwszego zadania należy zaznaczyć, że w okresie sprawozdawczym zgłoszono do Starostwa Powiatowego w Nakle nad Notecią 27 nowych, bezpiecznych lokalizacji pól elektromagnetycznych (17 zgłoszonych instalacji w 2018 r. i 10 w 2019 r.), Jeżeli chodzi o realizację zadania 3.2 to do dwóch MPZP wprowadzono zapis dotyczący „zakazu realizacji inwestycji mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, w wyłączeniu inwestycji celu publicznego z zakresu łączności publicznej, zgodnych z przepisami odrębnymi”.

W okresie raportowania Gmina Szubin wydała łącznie 8 decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla inwestycji związanych z budową farm fotowoltaicznych na terenie gminy Szubin.

3.4. Zapobieganie zagrożeniom powodziowym oraz dobra jakość wód i ich ochrona

Gmina Szubin położona jest w ekoregionie Równin Centralnych na obszarze dorzecza Odry, w regionie wodnym Warty. Region ten obejmuje w całości zlewnię rzeki Warty o powierzchni 54,5 tys. km², co stanowi około 17,4% obszaru Polski. W całości administrowany jest przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu.



Obszar Gminy położony jest w obrębie trzynastu Jednolitych Części Wód Powierzchniowych (JCWP), czyli oddzielnych i znaczących elementów wód powierzchniowych takich jak: jezioro, zbiornik, strumień, rzeka lub kanał, część strumienia, rzeki lub kanału, wody przejściowe lub pas wód przybrzeżnych.

Zgodnie z obowiązującym podziałem kraju na 172 Jednolite Części Wód Podziemnych (JCWPd), który obowiązuje od 2016 r., obszar Gminy Szubin położony jest w obrębie trzech JCWPd: nr 35, 42 i 43 z czego zdecydowaną większość stanowi JCWPd nr 43.

Ochrona zasobów wodnych i przed powodzią zgodnie z Harmonogramem Realizacji Programu Ochrony Środowiska obejmowała trzy zadania:

- Bieżąca i gruntowna konserwacja oraz utrzymanie urządzeń wodnych,
- Zapobieganie powodzi i podtopieniom, a w przypadku ich wystąpienia minimalizacja skutków,
- Kształtowanie współpracy ze wszystkimi instytucjami wpływającymi na jakość wód, wspieranie edukacji ekologicznej w zakresie racjonalnej gospodarki wodami i jej ochrony przed zanieczyszczeniem.

Realizacja zadań związanych z budową i konserwacją urządzeń melioracyjnych i drenarskich przebiegała zarówno w roku 2018 jak i 2019, co zostało przedstawione w **Tabeli 5** – projekty **4.1.1 - 4.1.4**. Co roku Gmina Szubin przyznaje dotację Gminnej Spółce Wodnej na realizację zadania polegającego na bieżącym utrzymaniu, konserwacji i naprawach rowów melioracyjnych.

Jeśli chodzi o zadanie pn.: „Zapobieganie powodzi i podtopieniom, a w przypadku ich wystąpienia minimalizacja skutków”, nie było potrzeby realizacji tego zadania, gdyż w okresie sprawozdawczym nie było zagrożenia powodzią. Natomiast w ramach środków przeznaczonych w budżecie na działalność Gminnego Zespołu Zarządzania Kryzysowego w 2018r. zakupiono 2.900 szt. worków na wyposażenie magazynu przeciwpowodziowego oraz 24 tony piasku w związku z lokalnymi podtopieniami.

Oprócz wymienionych wyżej zadań, w okresie raportowania prowadzony był także monitoring wód, który obejmował:

1. w roku 2018:
 - dwukrotne zbadanie wód podziemnych w punkcie pomiarowym nr 690 w Szubinie – przypisano im V klasę jakości w pięciostopniowej skali, co oznacza wody złej jakości,
 - zbadanie wód podziemnych ze względu na oddziaływanie składowiska w Godzimierzu.
2. w roku 2019:
 - dwukrotne zbadanie wód podziemnych ze względu na oddziaływanie składowiska w Godzimierzu,
 - prowadzono badanie J. Wąsowskiego przed sezonem letnim oraz w trakcie sezonu.
 - Kontrolowana była woda przez PSSE w Nakle nad Notecią.

Wobec wymienionych działań, należy uznać, że cel ekologiczny pn. ZAPOBIEGANIE ZAGROŻENIOM POWODZIOWYM ORAZ DOBRA JAKOŚĆ WÓD I ICH OCHRONA był w okresie sprawozdawczym realizowany.



3.5. Uporządkowanie gospodarki wodno - ściekowej

W latach 2018-2019 na terenie gminy Szubin realizowano wiele zadań wskazanych w Harmonogramie Realizacji Programu Ochrony Środowiska związanych z tematyką wodno-ściekową. Były one skoncentrowane przede wszystkim na zadaniach inwestycyjnych związanych m.in. z budową i modernizacją sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.

Do zadań własnych Gminy Szubin należy zgodnie z ustawą o samorządzie gminnym zaspokajanie zbiorowych potrzeb obejmujących budowę sieci kanalizacyjnej w celu usunięcia i oczyszczenia ścieków komunalnych oraz budowę sieci wodociągowej w celu zaopatrzenia w wodę. W okresie sprawozdawczym zrealizowano zadania polegające na budowie kanalizacji sanitarnej, budowie oraz wymianie sieci wodociągowej, a także budowie przyłącza wodociągowego. Wykonane w latach 2018-2019 zadania zostały przedstawione w **Tabeli nr 6** poz. **5.1 - 5.2**.

Z danych, które zostały przedstawione w sprawozdaniu z realizacji Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych (KPOŚK) przekazanych do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Bydgoszczy przez Burmistrza Szubina wynika, że długość sieci kanalizacyjnej w aglomeracji w stosunku do 2017 r., która wynosiła 56,6 km wzrosła o 3,00 km do roku 2018 i wynosi obecnie 59,6 km, natomiast w roku 2019 pozostała na tym samym poziomie 59,6 km. Długość sieci wodociągowej wzrosła do 300,3 km w roku 2018 i do 304,2 km w roku 2019. Wzrosła także liczba przyłączy kanalizacyjnych do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania – w roku 2018 wyniosła 1244, w 2019 roku – 1299. Podobnie liczba przyłączy wodociągowych, w roku 2018 – 4636, w roku 2019 – 4776.

Zaspokajaniem potrzeb ludności, przedsiębiorstw i obiektów użyteczności publicznej w zakresie dostawy wody, odprowadzania i oczyszczania ścieków, a ponadto utrzymaniem w należyтым stanie technicznym infrastruktury sieciowej – wodno-kanalizacyjnej w Gminie Szubin zajmuje się Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą w Szubinie.

Komunalna oczyszczalnia ścieków w Szubinie zlokalizowana jest na działce nr 126/21 we wschodniej części Szubina przy ulicy Powstańców Wielkopolskich 82. Od strony północnej oczyszczalni znajduje się las, natomiast od strony wschodniej, zachodniej i południowej znajdują się pola uprawne i łąki. Oczyszczalnia nie stwarza uciążliwości dla mieszkańców. Efektywność pracy komunalnej oczyszczalni ścieków w Szubinie zestawiono w **Tabeli 12** porównując ze sobą ładunki zanieczyszczeń w kg/rok dopływających do oczyszczalni i odprowadzonych do odbiornika w latach 2018-2019.



Tabela 12. Efektywność pracy oczyszczalni w latach 2018-2019

Ładunek zanieczyszczenia (w kg/rok)		Rok		Stosunek ładunków zanieczyszczeń odprowadzonych do odbiornika w stosunku do dopływających do oczyszczalni (w %)		Ocena
		2018	2019	2018	2019	
BZT ₅	dop. do oczyszczalni	108 633	139 732	1,42%	0,98%	wzrost efektywności
	odp. od odbiornika	1 546	1 374			
ChZT (metodą dwuchromianową)	dop. do oczyszczalni	306 183	333 983	3,79%	5,21%	spadek efektywności
	odp. od odbiornika	11 598	17 409			
Zawiesiny	dop. do oczyszczalni	132 602	108 121	5,54%	4,24%	wzrost efektywności
	odp. od odbiornika	7 345	4 581			

Źródło: opracowanie własne na podstawie OS-5 za lata 2018-2019

Pod względem ładunków zanieczyszczeń BZT₅ i zawiesin efektywność pracy oczyszczalni w okresie sprawozdawczym wzrosła, natomiast pod względem ładunku ChZT (metodą dwuchromianową) spadła, co należy uznać za negatywny przejaw pracy oczyszczalni. Presja na środowisko – w szczególności wody powierzchniowe i podziemne – może więc wzrastać. Niepokoić może także wzrastająca od 2017 roku i utrzymująca się na podobnym poziomie w okresie raportowania liczba awarii sieci kanalizacyjnej.

W okresie raportowania przeprowadzane były kontrole następujących zakładów przez WIOŚ w zakresie odprowadzania ścieków:

- Stacja Paliw "BOR-OLE" w Kowalewie,
- Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. - Oczyszczalnia Szubin,
- Gospodarstwo Rolne Sylwester Katafiasz,
- PPHU "BRD" Romana Damrath,
- Gospodarstwo Rolne Anna Kornalska.

Kontrole zakończyły się pozytywnie lub zarządzeniami pokontrolnymi, które zostały następnie zrealizowane przez podmioty.

Do zadań zrealizowanych w latach 2018-2019, a dotyczących tematyki wodno-kanalizacyjnej należy także zaliczyć kontrolę nad zapewnieniem odpowiedniej jakości wody pitnej i do kąpiel. W kwestii tej nadzór sprawuje Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nakle nad Notecią. W okresie sprawozdawczym odnotowano przekroczenia wybranych parametrów w wodociągach gminnych, ale we wszystkich przypadkach jakość wody doprowadzana była do właściwych norm. Jeśli chodzi o zużycie wody na 1 mieszkańca, w porównaniu do roku 2017 wartość wzrosła, przy czym najwyższy wzrost zanotowano w roku 2019. Przy ubogich zasobach wodnych Polski, zmniejszenie zużycia, a przede wszystkim racjonalne wykorzystanie wody powinno w najbliższych latach stać się priorytetem Gminy.

Zadania związane z uporządkowaniem gospodarki wodno-ściekowej były realizowane również przez Gminę Szubin. W omawianym okresie:

- posesje mieszkańców gminy Szubin poddane były kontroli w sprawie posiadania umowy na odbiór nieczystości ciekłych z nieruchomości, systematyczności opróżniania



zbiorników bezodpływowych, a także potwierdzonego dowodem uiszczenia opłaty wywozu nieczystości ciekłych ze zbiorników bezodpływowych oraz osadu z przydomowych oczyszczalni ścieków. W 2018 r. wykonano maksymalnie 10 kontroli, a w 2019 r. 175 kontroli,

- przekazano informacje o obowiązku przyłączenia się do sieci kanalizacyjnej. W myśl ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach właściciele posiadający zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe mają obowiązek podłączyć się do nowo wybudowanej sieci kanalizacyjnej. W 2018 r. wysłano 5 pism, a w 2019 r. 48 pism,
- wykonano doraźne kontrole związane z nieprawidłowym gospodarowaniem nieczystościami ciekłymi na terenach należących do osób fizycznych (po 3 w roku 2018 i 2019),
- wystosowano do mieszkańców pisma informujące o obowiązku zgłoszenia eksploatacji przydomowych oczyszczalni ścieków do Burmistrza Szubina - 105 pism w 2019 r. Zadaniem Gminy jest prowadzenie ewidencji przydomowych oczyszczalni ścieków, a następnie przeprowadzanie kontroli dotyczących częstotliwości i sposobu pozbywania się komunalnych osadów ściekowych. Dodatkowo zebrane dane stanowią istotny element kalkulacji finansowych w opracowaniu planu rozwoju sieci kanalizacyjnej oraz utrzymania wskaźników przy tworzeniu aglomeracji gminnych,
- W związku ze zmniejszeniem naturalnej retencji terenowej przekazano w 2019 r. do 100 w podmiotów pisma o naliczeniu opłaty retencyjnej,
- Przewoźnicy, którym udzielono zezwolenia na prowadzenie działalności związanej z wywozem nieczystości ciekłych z bezodpływowych zbiorników składają kwartalne sprawozdania w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych – 18 przewoźników składało kontrolne sprawozdanie w 2018 r. i w 2019 r.

Należy zauważyć, że wyznaczony w Programie Ochrony Środowiska cel dotyczący „Uporządkowania gospodarki wodno-ściekowej” dla zapewnienia lepszej ochrony środowiska oraz poprawy warunków życia mieszkańców został wykonany poprzez realizację wyznaczonych w nim zadań.

3.6. Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi

W okresie sprawozdawczym od początku roku 2018 do końca 2019 w ramach zadania 6.1 uchwalono dwa plany miejscowe:

- Uchwała nr XLVII/576/18 Rady Miejskiej w Szubinie z dnia 27 września 2018 w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla południowo-zachodniej części miasta Szubina, gmina Szubin,
- Uchwała nr XLVII/580/18 Rady Miejskiej w Szubinie z dnia 27 września 2018 w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla wschodniej części wsi Niedźwiady, gmina Szubin.

Do MPZP wprowadzono zapis dotyczący „zakazu realizacji inwestycji mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, z wyłączeniem inwestycji celu publicznego z zakresu łączności publicznej, zgodnych z przepisami odrębnymi”



Ustalenia szczegółowe zasad zagospodarowania obowiązujących na uchwalanych planach zakładają m.in., że uciążliwość prowadzonej działalności nie może wykraczać poza granice działki i nie może negatywnie wpływać na środowisko.

W zakresie realizacji zadania dotyczącego prowadzenia rekultywacji wyrobisk, zgodnie z danymi uzyskanymi od Starostwa Powiatowego w Nakle nad Notecią, ustalono rolno - wodny kierunek rekultywacji wyrobiska po eksploatacji kopaliny, kruszywa naturalnego (piasku) ze złoża „ O” na działce nr ewidencyjny 351/8, położonej w obrębie Rynarzewo (poz. nr **6.2.1** w **Tabeli 7**). Dodatkowo systematycznie prowadzone są badania wód podziemnych w rejonie nieczynnego składowiska odpadów w Godzimierzu (poz. nr **5.3.9** i **5.3.10** w **Tabeli nr 6**).

3.7. Ochrona gleb

Cel polegający na ochronie „Ochrona gleb” realizowany jest przez w ramach zadania polegającego na przeciwdziałaniu zanieczyszczeniu gleb, właściwej ich ochronie w mpzp oraz systematycznej ocenie jakości gleb osiągnąć jest na skutek działania wielu podmiotów:

- Nadleśnictwa Bydgoszcz,
- IUNG w Puławach,
- Kujawsko-Pomorskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego w Minikowie
- WIOŚ w Bydgoszczy
- Gminę Szubin.

Ochrona gleb najlepszych kompleksów w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego przed zabudowaniem jest zadaniem, które Burmistrz Szubina winien realizować, by wypełnić wyznaczony cel dotyczący ograniczenia przekształceń ziemi w wyniku procesów naturalnych oraz antropogenicznych. Grunty na terenie gminy Szubin w większości odznaczają się słabą klasą bonitacyjną. W większości przeważają grunty klasy V oraz VI. Jednakże poza złymi klasami występują również grunty klas II i III, które należy objąć szczególną ochroną.

By ograniczyć przekształcenia obszarów cennych przyrodniczo oraz rolniczo należy je objąć szczególną ochroną, poprzez wyznaczenia obszarów chronionych, bądź poprzez ustalenie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego (**wymienione w zadaniu 7.1**).

W obszarze przeciwdziałania zanieczyszczeniu gleb, właściwej ich ochrony oraz oceny jakości gleb, Kujawsko - Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Minikowie zrealizował następujące zadania edukacyjne:

- w 2018:
 - 4 informacje,
 - 4 szkolenia dla 127 uczestników,
- w 2019:
 - 11 informacji,
 - 20 porad,
 - 2 szkolenia dla 45 uczestników.



Inne zadania dot. ochrony gleb to usuwanie dzikich wysypisk przez Nadleśnictwa Bydgoszcz oraz Gminę Szubin. Inną formą ochrony gleb na terenach należących leśnych należących do Nadleśnictw jest wykorzystywanie podczas wykonywania prac leśnych maszyn wielooperacyjnych, które ze względu na swoją konstrukcję, uszkadzają glebę w znacznie mniejszym stopniu, niż maszyny i technologie stosowane wcześniej.

Na podstawie realizacji zadań można wysnuć wniosek, że ochrona gruntów rolnych przed działaniem człowieka jest dość trudna. Z jednej strony tworzenie MPZP ma ograniczyć przekształcenia ziemi i ochronę gruntów rolnych na cele nie rolnicze. Natomiast z drugiej strony widoczna jest duża presja człowieka i jego działanie ingerujące mocno w środowisko naturalne.

Można uznać, że dokonano starań, które pozwalają zaniechać zmian w systemach ekologicznych, a tym samym spowolnić działania inwestycyjne w środowisko naturalne. Ponadto wyznaczone zadania uświadamiają jak trudno odnaleźć równowagę pomiędzy zachowaniem terenów zielonych, ochroną gruntów rolnych przed presją człowieka i chęcią zajmowania nowych terenów pod zabudowę.

3.8. Rozwój systemu gospodarki odpadami

W okresie sprawozdawczym odbieranie odpadów komunalnych od mieszkańców odbywało się za pośrednictwem firmy wyłonionej w drodze dwóch przetargów. W obu przypadkach wykonawcą została firma Remondis Bydgoszcz Sp. z o.o.

Zarówno w roku 2018 jak i 2019, zgodnie z rocznymi analizami stanu gospodarki odpadami dla Gminy Szubin, nie realizowano żadnych zadań inwestycyjnych, a jedynie bieżącą obsługę systemu.

Na terenie Gminy funkcjonuje punkt selektywnego zbiorania odpadów komunalnych – mieści się w Szubinie przy ul. Jana Pawła II 21. Mieszkańcy mogą oddać do PSZOK, m.in., odpady betonu oraz gruzu betonowego z rozbiórek i remontów, zużyte opony, żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów, odpady ulegające biodegradacji, opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone, leki, baterie i akumulatory oraz odpady wielkogabarytowe. W roku 2017, dla porównania, takich odpadów oddano łącznie 809,54 Mg, w roku 2018 – 887,75 Mg, natomiast za 2019 rok brak jest danych, ze względu na zmianę w ustawie o odpadach i terminach sprawozdań.

Wzrost masy oddawanych odpadów do PSZOK należy uznać za pozytywne zjawisko świadczące o wzroście świadomości mieszkańców w zakresie zagospodarowania odpadów.

Dodatkowo w aptekach położonych na terenie Gminy i miasta Szubin mieszkańcy, do specjalnie przygotowanych pojemników, mogą oddawać przeterminowane leki.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U. 2016 poz. 216) oraz z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, należy osiągnąć w każdym roku przynajmniej minimum poziomów recyklingu (Dz.U. 2017 poz. 2412). W **Tabeli 13** zestawiono wymagane minima i osiągnięte przez Gminę poziomy.



Tabela 13. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w latach 2017-2019 ustalone Rozporządzeniem Ministra Środowiska

rok	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła wyrażony w %		Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyrażony w %		Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 wyrażony w %	
	minimum	poziom osiągnięty przez Gminę	minimum	poziom osiągnięty przez Gminę	maksimum	poziom osiągnięty przez Gminę
2017	20,00	26,88	45,00	100,00	45,00	0,00
2018	30,00	40,84	50,00	100,00	40,00	0,50
2019	40,00	brak danych	60,00	brak danych	40,00	brak danych

Źródło: opracowanie własne na podstawie Analiz Stanu Gospodarki Odpadami za lata 2017-2019

Zgodnie z **Tabelą 13** Gmina Szubin spełniła wymagane minimum, a zatem system gospodarowania odpadami w latach 2018-2019 spełniał swoją rolę.

Przy opisie systemu warto również zwrócić uwagę na liczbę mieszkańców deklarujących udział w systemie. Każdorocznie dochodzi do sytuacji, w której liczba zadeklarowanych mieszkańców nie jest zgodna z liczbą osób zameldowanych na terenie Gminy.

Na podstawie składanych przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych oświadczeń wskazać można, iż identyfikowana corocznie różnica pomiędzy liczbą osób zameldowanych a liczbą osób zadeklarowanych wynika z kilku istotnych faktów, tj.:

- długotrwałego pobytu części mieszkańców poza granicami kraju, głównie w celach zarobkowych,
- pobytu osób uczących się (studenci i młodzież licealna) w akademikach, bursach czy
- na stacjach w miejscu pobierania nauk.

Bieżąca weryfikacja składanych deklaracji jest podstawowym działaniem pozwalającym na kontrolowanie rzeczywistej liczby osób zamieszkujących daną nieruchomość, a tym samym ogólnej liczby mieszkańców Gminy. Każda osoba zgłaszająca zmianę liczby użytkowników danej posesji jest zobowiązana do wyjaśnienia różnicy pomiędzy liczbą osób na niej zameldowanych a liczbą osób wskazanych w danej deklaracji, a ponadto do wyjaśnienia przyczyn dokonanej korekty.

Cennych informacji dotyczących liczby osób zamieszkujących daną nieruchomość udzielają także pracownicy firmy Remondis. Zgłoszenia te dotyczą głównie rażąco dużej ilości odpadów wytwarzanych na danej nieruchomości w stosunku do przypisanej dla danej posesji liczby mieszkańców, co daje podstawy do dokonania weryfikacji faktycznej liczby osób zamieszkujących daną nieruchomość. W 2018 r. łącznie przekazano 183 pisemnych wezwań, a w roku 2019 – 132.

Uzupełnieniem systemu gospodarowania odpadami są także działania edukacyjne takie jak np. akcja Sprzątanie Świata – odbywa się ona corocznie, a także działania zapobiegawcze:

- porządkowanie dzikich wysypisk,
- utylizacja padłych zwierząt,



- odbiór odpadów wielkogabarytowych
- posprzątaj po swoim psie.

Dodatkowo Gmina Szubin prowadzi szereg innych działań mających na celu edukowanie mieszkańców. Do takich akcji zalicza się prowadzenie licznych kontroli związanych z zadymianiem lub związanych z niewłaściwym spalaniem w piecach i kotłach. A także kontrole podyktowane spalaniem odpadów. Prowadzane są również co roku nabór do zadania związanego z odbiorem i utylizacją wyrobów zawierających azbest. Z każdym rokiem do zadania przystępuje coraz więcej mieszkańców, a tym samym coraz więcej odpadu szkodliwego i niebezpiecznego jest przekazywana do utylizacji na składowisko odpadów niebezpiecznych. Dodatkowo wspierane są przez Gminę Szubin placówki oświatowe podczas realizacji zadań tj.:

- akcja sprzątania świata,
- konkursy ekologiczne i przyrodnicze,
- spotkania dotyczące segregowania odpadów komunalnych.

3.9. Ochrona zasobów przyrodniczych

Na obszarze Gminy Szubin znajdują się zarówno wielkoobszarowe formy ochrony przyrody takie jak obszary Natura 2000 ujęte w decyzji wykonawczej komisji (UE) 2020/97 z dnia 28 listopada 2019 r. w sprawie przyjęcia trzynastego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny.:

1. Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Łąki Trzęślicowe w Foleszu (PLH040027) – 2 130,84 ha,
 2. Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Solniska Szubińskie (PLH040030) – 361,88 ha,
 3. Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Równina Szubińsko-Łabiszyńska (PLH040029) – 2 825,85 ha,
 4. Obszar Specjalnej Ochrony Doliny Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego PLB300001 – 15,60 ha, czy
 5. Obszar Chronionego Krajobrazu Jezior Żędowskich (1 209,54 ha),
 6. również formy indywidualnej ochrony takie jak pomniki przyrody i użytki ekologiczne.
- Na **Rycinie 1** zaprezentowano ich lokalizacje.

Zgodnie z danymi przekazanymi od Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy w okresie lat 2018-2019 zrealizowano działania ochronne na Obszarze Chronionego Krajobrazu Jezior Żędowskich poprzez przyjęcie uchwały nr XIV/288/20 w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Żędowskich, która obecnie jest obowiązującym aktem prawa miejscowego.

Nie ustanawiano nowych pomników przyrody, w 2018 roku było ich 39, natomiast w 2019 roku liczba ta spadła do 38. Natomiast prowadzone były zabiegi pielęgnacyjne na pomnikach przyrody dębie położonym w miejscowości Kowalewo oraz dębie położonym w miejscowości Brzózki. Dodatkowo dąb w Brzózkach poddany został zabiegowi podcięcia kanarów założona została również opaska zabezpieczająca. W miejscowości Małe Rudy



umieszczona została tablica ekologiczno-informacyjna o siniejącym skupisku drzew stanowiących formę ochrony przyrody. Wszystkie przeprowadzone prace pielęgnacyjne na pomnikach przyrody wpisują się w zakres zrealizowanego zadania pn.: „Ochrona terenów i obiektów będących formami ochrony przyrody”, który został wyznaczony do realizacji w Programie Ochrony Środowiska, dlatego należy uznać, że Gmina Szubin zrealizowała zadanie.

Uzupełnieniem cennych przyrodniczo obszarów są także lasy i zieleń urządzone.

Na terenie Gminy znajdują się parki dworskie oraz pałacowe. W Szubinie zlokalizowany jest także park miejski, który w okresie sprawozdawczym został przebudowany i zagospodarowany, a wartość inwestycji wyniosła 2.702.067,15 zł

Zapewniono terenom zielni miejskiej odpowiednią ochronę i systematycznie prowadzono działania pielęgnacyjne oraz monitoring, czego odzwierciedleniem było zadanie w Harmonogramie Realizacji Programu Ochrony Środowiska pn. „Pielęgnacja i ochrona zieleni urządzonej”. W roku 2018, wydano na to zadanie 89 800,43 zł. W ramach robót publicznych m.in. koszone trawniki, pobocza dróg, usuwano zakrzaczenia dróg, formowano żywopłoty, podlewano skwery, place zieleni oraz drzewa i krzewy. Zakupiono kosiarki spalinowe dla następujących sołectw: Godzimirz, Słupy, Tur, Szubin-Wieś, paliwo, oleje oraz części do kosiarek i wykaszarek, materiały i narzędzia dla pracowników robót publicznych, materiały i narzędzia potrzebne do utrzymania terenów zielonych na terenie sołectw, dwie dmuchawy do liści, kwiaty i krzewy do ukwiecenia, środki do pielęgnacji terenów zieleni w sołectwach: Chomętowo, Królikowo, Słupy, Godzimirz. Poza tym inne materiały (środki chwastobójcze i do nawożenia terenów zieleni, impregnaty i pędzle do malowania ławek) dokonano niezbędnych przeglądów oraz napraw. W roku 2019 wydano łącznie 223 787,65 zł. Zakres prac był podobny. Dodatkowo wykonano prace renowacyjne w parku przy ul. Nakielskiej, ukwiecono Rynek w Szubinie w dwóch terminach: marzec i maj, wykonano prace uzupełniające w Parku Nakielskim w Szubinie, zakupiono drzewa do nasadzeń, zlecono zakup kwiatów i krzewów do ukwiecenia, a także środków do pielęgnacji terenów zieleni w sołectwach: Chomętowo, Chraplewo, Godzimirz, Królikowo, Tur, Kołaczkowo, Retkowo, Samokłęski Duże, Słonawy.

Ważnym dla Gminy Szubin elementem struktury ekologicznej są tereny leśne, które stanowią uzupełnienie cennych przyrodniczo obszarów. W gminie Szubin w 2018 i 2019 roku lasy zajmowały obszar 11 678,87 ha. Lasów stanowiących własność Gminy jest 21,65 ha. W okresie raportowania powierzchnia lasów ogółem, w porównaniu do roku 2017, wzrosła o 4,11 ha. Pozytywnym przejawem oprócz wzrostu powszechni lesistości w gminie Szubin były prowadzone w 2019 r. przez gminę Szubin prace polegające na uprzątnięciu terenów leśnych zdewastowanych przez nawałnicę w 2017 r. Na obszarze obejmującym 10,53 ha wykonano prace z zakresu gospodarki leśnej polegające na zrywce, wycięciu drewna, a także usunięciu drobnicy gałęziowej. Natomiast na obszarze 5,92 ha wykonany został zrąb sanitarny drzew zakwalifikowanych do usunięcia. Z terenów leśnych uszkodzonych przez nawałnicę zostały usunięte wszystkie złomy oraz wywroty. Prace leśne w miejscowościach: Ciężkowo, Królikowo, Wolwark, Dąbrówka Słupska, Szubin prowadzone były na gruntach należących do Gminy Szubin. Prace z zakresu gospodarki leśnej na terenach lasów państwowych wykonywało Nadleśnictwo Szubin i Nadleśnictwo Bydgoszcz.

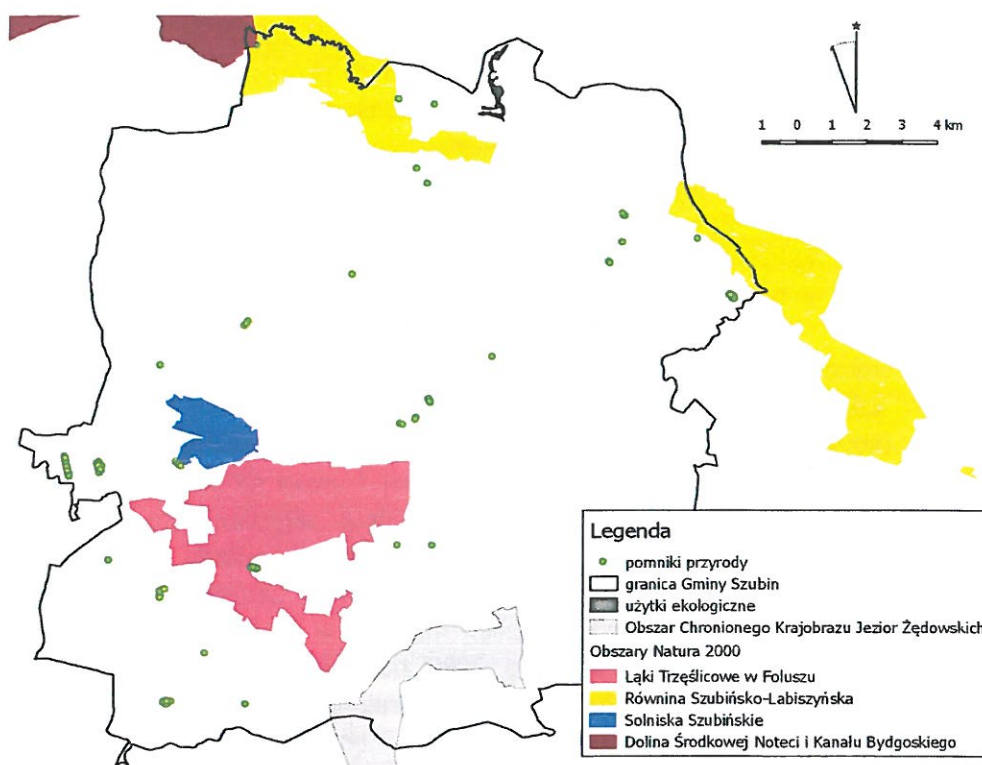


W latach 2018-2019 głównym zadaniem gospodarki leśnej było uporządkowanie i przywrócenie roślinności leśnej na terenach zniszczonych przez nawałnicę z sierpnia 2017 roku. Zalesienia gruntów nieleśnych odbywały się według aktualnych potrzeb i możliwości. Nadleśnictwo Szubin i w latach 2018 i 2019 realizowało odnowienia pow. uszkodzonych przez nawałnicę ograniczając procesy erozyjne otwartych powierzchni. Natomiast prowadzone odnowienia były realizowane zgodnie z typem siedliskowym lasu, a więc uwzględniały warunki glebowe. Nadleśnictwo przy odnowieniach zwiększa udział gatunków liściastych co wpływa korzystnie na procesy glebowe.

We wskazanym okresie Nadleśnictwo Szubin prowadziło monitoring występowania organizmów szkodliwych zgodnie z wytycznymi Instrukcji Ochrony Lasu. W ramach monitoringu prowadzono jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny i kontrolę występowania brudnicy mniszki. Ponadto Nadleśnictwo z uwagi na nasilenie zagrożenia ze strony szkodników wtórnych, monitorowało wzrastające zagrożenie ze strony kornika drukarza i kornika ostrozębnego. W tym celu wywieszono pułapki feromonowe oraz dokonywano lustracji drzewostanów pod kątem objawów zasiedlenia. W 2018 roku wykonano lotniczy zabieg zwalczania brudnicy mniszki na powierzchni 214,93 ha oraz strzygonii choinówki na powierzchni blisko 3080 ha. Ponadto w latach 2018 i 2019 prowadzono konserwację istniejących obiektów infrastruktury turystycznej na terenie Gminy Szubin. W 2019 roku zmodernizowano obiekt Kunia Łączka przy siedzibie Nadleśnictwa. W tym samym roku zlikwidowano ścieżkę edukacyjną na Dziewiczej Górze z uwagi na zagrożenie jakie stanowił drzewostan osłabiony wpływem nawałnicy z 2017 roku i obecnością kornika ostrozębnego.

Ze strony Nadleśnictwa Bydgoszcz w roku 2018 zostały wykonane zabiegi zwalczające na strzygonię choinówkę- opryski samolotowe na powierzchni 418,32 ha. W latach 2018-2019 w celach ochronno-prognostycznych wyłożono pułapki feromonowe przeciwko szeliniakowi sosnowcowemu na 5,82 ha nowozakładanych upraw.

Na podstawie wyznaczonego celu „Ochrona zasobów przyrodniczych” w związku z realizacją wszystkich wyznaczonych zadań należy uznać, że przedmiotowy cel został osiągnięty i w całości zrealizowany.



Ryc. 1. Lokalizacja form ochrony przyrody na terenie Gminy Szubin

Źródło: opracowanie własne

3.10. Przeciwdziałanie występowaniu poważnych awarii

W Harmonogramie Realizacji POŚ wyznaczono dwa zadania mające na celu realizację celu ekologicznego, tj.:

1. Zapobieganie poważnym awariom przemysłowym,
2. Doposażenie wyspecjalizowanych jednostek w sprzęt do wykrywania i dokładnej lokalizacji miejsca awarii, likwidacji i analizy skutków zdarzenia.

W zakresie realizacji zadania nr 10.1 nie było potrzeby podejmowania jakichkolwiek działań, gdyż na terenie Gminy Szubin nie występują Zakłady Dużego Ryzyka oraz Zakłady Zwiększonego Ryzyka.

Zadanie nr 10.2 w wyznaczonym okresie sprawozdawczym było realizowane m.in. przez Urząd Marszałkowski w Bydgoszczy w projektach: „Nowoczesne służby ratownicze – zakup pojazdów dla jednostek Ochotniczych Straży Pożarnych – etap III” oraz „Nowoczesne służby ratownicze – zakup sprzętu dla jednostek Ochotniczych Straży Pożarnych”, zakładających wyposażenie jednostek Ochotniczej Straży Pożarnej w średnie samochody ratowniczo-gaśnicze (GBA) i ciężkie samochody ratowniczo-gaśnicze (GCBA) oraz zakup 1222 jednostek sprzętowych dla 429 jednostek OSP.

Dodatkowo ze środków Gminy Szubin zostały dofinansowane:

- zakup samochodu ratowniczo-gaśniczego dla OSP w Szubinie – 2018,
- zakup samochodu ratowniczo-pożarniczego dla OSP Ciężkowo – 2019,
- zakup motopompy pożarniczej TOHATSU dla OSP Rynarzewo

- 2019.



4. Osiągnięte wskaźniki realizacji celów ekologicznych

W ocenie postępu wdrażania Programu ochrony środowiska oraz jego faktycznego wpływu na środowisko pomocna jest analiza i monitorowanie założonych efektów ekologicznych przy pomocy wskaźników (mierników) stanu środowiska i zmian presji na środowisko, a także na wskaźnikach świadomości społecznej.

W kolejnej **Tabeli** przedstawiono osiągnięte w latach 2018-2019 wskaźniki realizacji poszczególnych celów ekologicznych.

Tabela 14. Osiągnięte wskaźniki realizacji celów ekologicznych

Lp. celu ekologicznego	Cel ekologiczny	Lp. wskaźnika	Wskaźnik	jednostka	Rok			Ocena	
					2017 (rok bazowy)	2018	2019		
1	DOTRZYMANIE WYMAGANYCH STANDARDÓW JAKOŚCI POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO	1	Jakość powietrza w strefie kujawskiej – pomorskiej – parametry: ochrona zdrowia	As(PM10)	ocena	A	A	A	bez zmian, ocena pozytywna
		2		BaP(PM10)	ocena	C	C	C	bez zmian, ocena negatywna
		3		C ₆ H ₆	ocena	A	A	A	bez zmian, ocena pozytywna
		4		CO	ocena	A	A	A	bez zmian, ocena pozytywna
		5		SO ₂	ocena	A	A	A	bez zmian, ocena pozytywna
		6		Cd(PM10)	ocena	A	A	A	bez zmian, ocena pozytywna
		7		NO ₂	ocena	A	A	A	bez zmian, ocena pozytywna
		8		Ni(PM10)	ocena	A	A	A	bez zmian, ocena pozytywna



Lp. celu ekologicznego	Cel ekologiczny	Lp. wskaźnika	Wskaźnik	jednostka	Rok			Ocena		
					2017 (rok bazowy)	2018	2019			
		9		O ₃	ocena	A	A	A	bez zmian, ocena pozytywna	
1	DOTRZYMANIE WYMAGANYCH STANDARDÓW JAKOŚCI POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO	10	Jakość powietrza w strefie kujawskiej – pomorskiej – parametry: ochrona zdrowia	PM10	ocena	C	C	C	bez zmian, ocena negatywna	
		11		PM2.5	ocena	A	A	A	bez zmian, ocena pozytywna	
		12		Pb(PM10)	ocena	A	A	A	bez zmian, ocena pozytywna	
		13	Jakość powietrza w strefie kujawskiej – pomorskiej – parametry: ochrona roślin	NO _x	ocena	A	A	A	bez zmian, ocena pozytywna	
		14		O ₃	ocena	A	A	A	bez zmian, ocena pozytywna	
		15		SO ₂	ocena	A	A	A	bez zmian, ocena pozytywna	
		16	Sieć gazowa: czynne przyłącza do budynków ogółem (mieszkalnych i niemieszkalnych)			szt.	506	545	588	wzrost liczby przyłączy
		17	Liczba os., którym udzielono dotacji na wymianę pieca/sposobu ogrzewania			os.	48	117	61	od 2016r. stały rozwój programu w zależności od ilości dotacji i zainteresowania
2	POPRAWA JAKOŚCI STANU AKUSTYCZNEGO ŚRODOWISKA	18	W okresie sprawozdawczym nie były publikowane dane na temat średniego dobowego ruchu rocznego pojazdów silnikowych. Danych za lata 2018-2019 można spodziewać się w 2021 roku.					brak danych		



Raport z realizacji
Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Szubin na lata 2018-2021
z perspektywą na lata 2022-2025 – za lata 2018-2019

Lp. celu ekologicznego	Cel ekologiczny	Lp. wskaźnika	Wskaźnik	jednostka	Rok			Ocena
					2017 (rok bazowy)	2018	2019	
3	OCHRONA LUDNOŚCI PRZED ZAGROŻENIAMI PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH	19	Średnia arytmetyczna zmierzonych wartości skutecznych natężeń pól elektrycznych promieniowania elektromagnetycznego dla zakresu częstotliwości co najmniej od 3 MHz do 3000 MHz uzyskanych dla punktu pomiarowego	V/m	brak badań	brak badań	0,18	Wartość dopuszczalna 7 V/m
4	ZAPOBIEGANIE ZAGROŻENIOM POWODZIOWYM ORAZ DOBRA JAKOŚĆ WÓD I ICH OCHRONA	20	Stan czystości rzek i jezior na terenie Gminy Szubin	ocena	brak badań	brak badań	brak badań	brak danych
		21	Jakość wód powierzchniowych w punkcie pomiarowym nr 690 w Szubinie	ocena	V klasa	V klasa	V klasa	zły stan wód
		22	Wodociągi monitorowane przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nakle nad Notecią	ocena	wynik pozytywny	wynik pozytywny	wynik pozytywny	bez zmian, ocena pozytywna
5	UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI WODNO - ŚCIEKOWEJ	23	Długość czynnej sieci kanalizacyjnej	km	32,3	32,4	34,3	wzrost długości sieci kanalizacyjnej
		24	Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania - kanalizacja	szt.	1 234	1 244	1 299	wzrost liczby przyłączy
		25	Ścieki oczyszczone odprowadzone	dam ³	369,0	313,0	360,0	spadek ilości ścieków odprowadzanych do kanalizacji
		26	Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej	osoba	9 636	9 656	9 822	wzrost liczby ludności korzystającej z sieci kanalizacyjnej
		27	Awarie sieci kanalizacyjnej	szt.	15	21	21	wzrost ilości awarii



Lp. celu ekologicznego	Cel ekologiczny	Lp. wskaźnika	Wskaźnik	jednostka	Rok			Ocena
					2017 (rok bazowy)	2018	2019	
5	UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI WODNO - ŚCIEKOWEJ	28	Długość czynnej sieci rozdzielczej - wodociąg	km	291,3	300,3	304,2	wzrost długości sieci kanalizacyjnej
		29	Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania - wodociąg	szt.	4 543	4 636	4 776	wzrost liczby przyłączy
		30	Zużycie wody na 1 mieszkańca	m ³	31,4	31,3	38,7	wzrost zużycia wody
		31	Ludność korzystająca z sieci wodociągowej	osoba	21 725	21 863	21 989	wzrost liczby ludności korzystającej z sieci wodociągowej
6	RACJONALNE GOSPODAROWANIE ZASOBAMI GEOLOGICZNYMI	32	Plany zagospodarowania przestrzennego ogółem	szt.	63	65	65	wzrost liczby planów zagospodarowania przestrzennego
		33	Powierzchnia Gminy objęta obowiązującymi planami ogółem	ha	859	1 067	1 040	sukcesywne powiększanie się powierzchni objętej obowiązującymi planami
7	OCHRONA GLEB	34	Wskaźniki dotyczące celu ekologicznego: RACJONALNE GOSPODAROWANIE ZASOBAMI GEOLOGICZNYMI					
		35	Monitoring chemizmu gleb ornych (w okresie raportowania monitoring nie był prowadzony)	ocena	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych
		36	Informacje, szkolenia, porady dot. przeciwdziałania zanieczyszczeniu gleb, właściwej ich ochrony oraz oceny jakości gleb	szt.	brak danych	8	33	wzrost ilości szkoleń edukacyjnych



Raport z realizacji
Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Szubin na lata 2018-2021
z perspektywą na lata 2022-2025 – za lata 2018-2019

Lp. celu ekologicznego	Cel ekologiczny	Lp. wskaźnika	Wskaźnik	jednostka	Rok			Ocena
					2017 (rok bazowy)	2018	2019	
8	ROZWÓJ SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI	37	Masa zebranych zmieszanych odpadów komunalnych ogółem	Mg	6 564,38	6 604,73	6 784,81	wzrost masy zebranych odpadów komunalnych
		38	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	%	26,88	40,84	Brak danych	osiągnięty poziom recyklingu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r.
		39	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	%	100,00	100,00	Brak danych	osiągnięty poziom recyklingu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r.
		40	Poziomów recyklingu i ograniczenia składowania bioodpadów	%	0,00	0,50	Brak danych	osiągnięty poziom recyklingu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r.
9	OCHRONA ZASOBÓW PRZYRODNICZYCH	41	Obszary prawnie chronione ogółem	ha	772,44	772,44	772,44	bez zmian, ocena pozytywna
		42	Pomniki przyrody	szt.	39	39	38	zmniejszenie ilości pomników przyrody

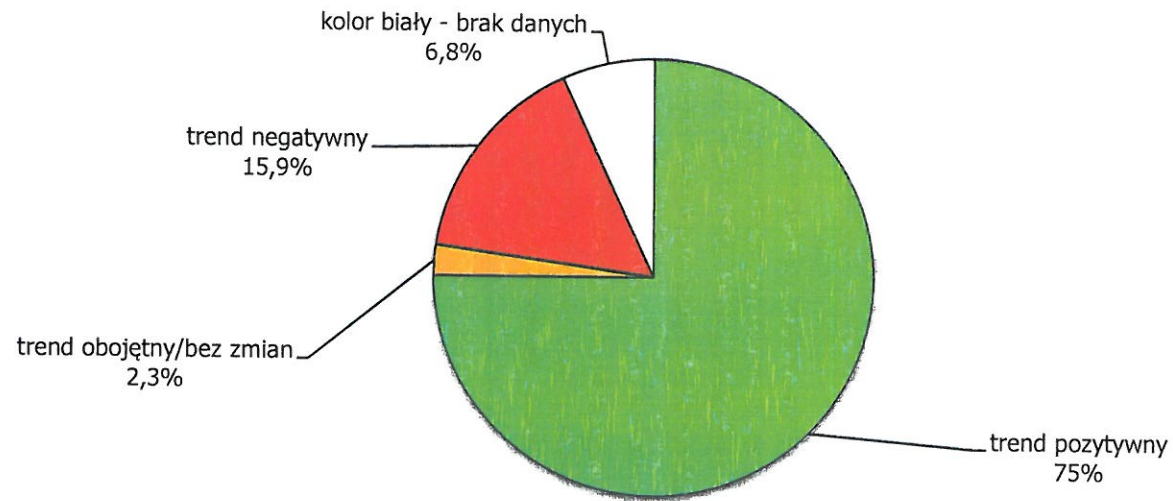


Lp. celu ekologicznego	Cel ekologiczny	Lp. wskaźnika	Wskaźnik	jednostka	Rok			Ocena
					2017 (rok bazowy)	2018	2019	
9	OCHRONA ZASOBÓW PRZYRODNICZYCH	43	Udział parków, zieleńców i terenów zieleni osiedlowej w powierzchni ogółem	%	0,1	0,1	0,1	bez zmian
		44	Powierzchnia lasów - ogółem	ha	11 402,89	11 406,96	11 407,04	wzrost powierzchni lasów
10	PRZECIWDZIAŁANIE WYSTĘPOWANIU POWAŻNYCH AWARII	45	Liczba kontroli WIOŚ w Bydgoszczy, w których stwierdzono nieprzestrzeganie przepisów dotyczących zapobiegania, usuwania lub ograniczania skutków poważnych awarii	szt.	0	0	0	nie stwierdzono nieprzestrzegania przepisów dotyczących zapobiegania, usuwania lub ograniczania skutków poważnych awarii



LEGENDA:	Liczba wskaźników
kolor zielony – trend pozytywny	33
kolor pomarańczowy – trend obojętny/bez zmian	1
kolor czerwony – trend negatywny	7
kolor biały - brak danych	3

Źródło: opracowanie własne



Ryc. 2. Osiągnięte wskaźniki realizacji celów ekologicznych w podziale na charakter zmian

Źródło: opracowanie własne

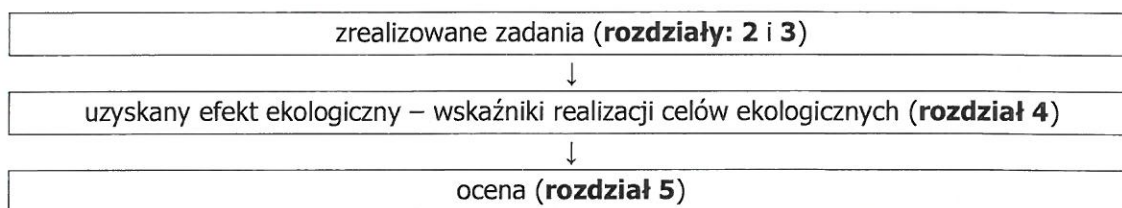


5. Podsumowanie i wnioski

Niniejszy Raport ma za zadanie odpowiedzieć na pytanie, w jakim zakresie realizowano cele wyznaczone w Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Szubin na lata 2018-2021 z perspektywą na lata 2022-2025 cele ekologiczne i zadania. Okresem sprawozdawczym były lata 2018-2019.

Dokument sporządzono na podstawie zebranych ankiet od różnych podmiotów, danych GUS i WIOŚ a także przede wszystkim na podstawie danych uzyskanych od pracowników Urzędu Miejskiego w Szubinie.

Ocenę stopnia realizacji POŚ wykonano według zasady:



Po przeanalizowaniu zebranych danych należy stwierdzić, iż Gmina Szubin w zdecydowanej większości realizuje wyznaczone w POŚ cele ekologiczne i konkretne zadania, a ich wyrazem jest pozytywny trend zmian takich wskaźników jak np. „Długość sieci kanalizacyjnej”, „Powierzchnia lasów”, „Liczba czynnych przyłączy sieci gazowej” czy „Powierzchnia Gminy objęta MPZP”.

Z 45 wskaźników realizacji poszczególnych celów ekologicznych, w trzydziestu trzech (75%) odnotowano trend pozytywny. W przypadku siedmiu wskaźników odnotowuje się negatywny trend (15,9%), w przypadku jednego (2,3%) nie odnotowano zmian a ocena wskaźnika wskazuje na możliwość poprawy. Trzy wskaźniki (6,8%) nie zostały ocenione ze względu na brak danych z okresu sprawozdawczego.

Zadania, których w okresie sprawozdawczym nie zrealizowano to:

1. Zagospodarowanie terenu przy Stadionie Miejskim w Szubinie na cele rekreacyjno – sportowe,
2. Budowa boiska wielofunkcyjnego wraz z ogrodzeniem i piłkochwytem przy Szkole Podstawowej nr 1 w Szubinie- działka nr 1146/13 (podpisana umowa, realizacja w 2020 r.),
3. Budowa boiska sportowego w Słupach na terenie działek nr 24/91, 24/92,
4. Budowa boiska sportowego na terenach działki nr 25/11, 25/10, 34/8 w Chraplewie,
5. Budowa placu zabaw na terenie działki nr 46/1 w Chraplewie,
6. Budowa boiska sportowego na terenie działek nr 307, 308, 309, 311,312,313 w Małych Rudach.

W latach 2018-2019 realizowano także zadania, które nie były wskazane w POŚ, a które to wpisywały się w realizację poszczególnych celów ekologicznych. Zostały one wymienione w Tabelach w **rozdziale 2** jako „INNE ZREALIZOWANE ZADANIA W OKRESIE RAPORTOWANIA”.



Niektórych zadań nie realizowano, gdyż nie było takiej potrzeby. Były to następujące zadania:

1. Ustanawianie (wraz z opracowaniem dokumentacji) nowych form ochrony przyrody (np. pomników przyrody),
2. Realizacja planu ochrony przed powodzią w przypadku jej wystąpienia. Współpraca z podmiotami odpowiedzialnymi za stan infrastruktury przeciwpowodziowej,
3. Lokalizowanie emitorów pól elektromagnetycznych w nawiązaniu do obszarów zabudowy mieszkaniowej,
4. Współpraca z powiatem w ramach realizacji planów zarządzania kryzysowego w związku z wystąpieniem powodzi (w razie potrzeb).

Wnioski

Przy opracowywaniu nowego programu ochrony środowiska należy jednak zwrócić szczególną uwagę na te elementy infrastruktury i środowiska, których wskaźniki nie uległy poprawie lub też pogorszyły się. Na uwagę zasługuje pogarszający się parametr jakości powietrza PM 10 i B(a)P. Instytucje oraz inne organy mające wpływ na jakość powietrza powinny skierować swoje działania na intensyfikację edukacji. Należy rozszerzyć też katalog grup, do których należało by dotrzeć z informacją o ochronie powietrza (nie tylko placówki oświatowe, ale również osoby fizyczne oraz osoby prowadzące działalność gospodarczą).

W przypadku utrzymującego się złego wskaźnika stanu wód w gminie Szubin należy skoncentrować działania na kontrole osób fizycznych oraz osób prowadzących działalność gospodarczą. Kontrole powinny być ukierunkowane na nielegalne odprowadzanie ścieków komunalnych do wód przez mieszkańców gminy Szubin oraz przez przewoźników działających na terenie gminy. Ponadto kontroli powinni być podani mieszkańcy, których posesje wyposażone są w zbiorniki na nieczystości ciekłe. Weryfikowana powinna być częstotliwość i ilość pozbywania się komunalnych osadów ściekowych.

Pojawiające się awarie sieci kanalizacyjnej chociaż stanowią negatywny wskaźnik podczas realizacji zadania wskazanego w Programie Ochrony Środowiska nie powodują zagrożenia dla środowiska przyrodniczego. Należy zauważyć, że w okresie raportowania zwiększeniu uległa długość sieci kanalizacyjnej oraz ilości przyłączonych odbiorców. Towarzyszące awarie systemu zdarzają się częściej ale są pod stałą kontrolą służb Komunalnego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Szubinie.

Podwyższony wskaźnik zużycia wody oraz podwyższony wskaźnik zwiększonej masy zebranych zmieszanych odpadów komunalnych ogółem uzależniony jest od liczby mieszkańców zamieszkujących gminę Szubin. Oba wskaźniki stanowią o negatywnej tendencji jaka panuje w gminie Szubin. Dlatego należało podjąć działania wspomagające promocję w gminie racjonalnego gospodarowania wodą w gospodarstwach domowych oraz w przedsiębiorstwach. Dodatkowo należy propagować ideę segregowanie odpadów komunalnych u źródła. Ważnym aspektem jest rozszerzenie edukacji na wszystkich mieszkańców gminy Szubin (nie tylko dzieci i młodzieży) w zakresie racjonalnego gospodarowania wodą oraz zmniejszenia masy odpadów komunalnych – frakcji zmieszanej.

Negatywny wskaźnik związany ze zmniejszeniem ilości pomników przyrody dotyczył jesionu wyniosłego - pomnika przyrody, który z przeprowadzonej ekspertyzy dendrologicznej stanowił bardzo duże zagrożenie bezpieczeństwa dla osób przebywających blisko kościoła.



Drzewo zostało ocenione przez dendrologa negatywnie pod względem zdrowotnym, dlatego wymagało usunięcia. Na pozytywną ocenę zasługiwały jednak inne zadania, które wykonywane były na terenie gminy Szubin związane z bieżącą pielęgnacją pozostałych form ochrony przyrody. Działania należy kontynuować w celu pielęgnowania i systematycznego dbania o wszystkie formy ochrony przyrody.



SPIS TABEL

Tabela 1.	Cele ekologiczne wyznaczone w „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Szubin na lata 2018 - 2021 z perspektywą na lata 2022 - 2025”	7
Tabela 2.	Zrealizowane zadania inwestycyjne w ramach celu ekologicznego „DOTRZYMANIE WYMAGANYCH STANDARDÓW JAKOŚCI POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO”	10
Tabela 3.	Zrealizowane zadania w ramach celu ekologicznego „POPRAWA JAKOŚCI STANU AKUSTYCZNEGO ŚRODOWISKA”	20
Tabela 4.	Zrealizowane zadania w ramach celu ekologicznego „OCHRONA LUDNOŚCI PRZED ZAGROŻENIAMI PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH”	21
Tabela 5.	Zrealizowane zadania w ramach celu ekologicznego „ZAPOBIEGANIE ZAGROŻENIOM POWODZIOWYM ORAZ DOBRA JAKOŚĆ WÓD I ICH OCHRONA”	22
Tabela 6.	Zrealizowane zadania w ramach celu ekologicznego „2.5. UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI WODNO - ŚCIEKOWEJ”	29
Tabela 7.	Zrealizowane zadania w ramach celu ekologicznego „RACJONALNE GOSPODAROWANIE ZASOBAMI GEOLOGICZNYMI”	37
Tabela 8.	Zrealizowane zadania w ramach celu ekologicznego „OCHRONA GLEB”	39
Tabela 9.	Zrealizowane zadania w ramach celu ekologicznego „ROZWÓJ SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI”	41
Tabela 10.	Zrealizowane zadania w ramach celu ekologicznego „OCHRONA ZASOBÓW PRZYRODNICZYCH”	46
Tabela 11.	Zrealizowane zadania w ramach celu ekologicznego „PRZECIWDZIAŁANIE WYSTĘPOWANIU POWAŻNYCH AWARII”	50
Tabela 12.	Efektywność pracy oczyszczalni w latach 2018-2019	58
Tabela 13.	Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w latach 2017-2019 ustalone Rozporządzeniem Ministra Środowiska	62

SPIS RYCIN

Ryc. 1.	Lokalizacja form ochrony przyrody na terenie Gminy Szubin	66
Ryc. 2.	Osiągnięte wskaźniki realizacji celów ekologicznych w podziale na charakter zmian	73



Green Key Joanna Masiota - Tomaszewska
ul. Wagrowska 2
61-369 Poznań
www.greenkey.pl

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.