

Raport z „Programu Ochrony  
Środowiska dla Powiatu Otwockiego  
na lata 2019-2022  
z perspektywą do roku 2026” za lata  
2019 - 2020



Zamawiający:

Powiat Otwocki



Wykonawca:

Terra Legis Katarzyna Helińska

ul. Gdyńska 3/2

71 – 534 Szczecin



Autorzy:

Katarzyna Helińska

## **Spis treści**

Spis treści .....	3
1. Wstęp.....	5
1.1. Podstawa prawna wykonania raportu .....	5
1.2. Cel wykonania raportu.....	5
1.3. Zakres opracowania oraz okres sprawozdawczy.....	5
1.4. Źródła danych .....	5
2. Zakres realizacji Programu Ochrony Środowiska w latach 2019 - 2020.....	6
3. Analiza wskaźników monitorowania efektywności Programu Ochrony Środowiska .....	26
4. Ocena postępu wdrażania Programu oraz jego faktycznego wpływu na środowisko przez dokonanie analizy wyznaczonych w Programie wskaźników oraz propozycja zmian w założeniach podstawowego Programu poprzez wykazanie nowych przedsięwzięć wymagających wprowadzenia, bądź weryfikacji przyjętego Programu .....	29
5. Analiza wydatków poniesionych na ochronę środowiska .....	30
6. Podsumowanie .....	31

## **Spis tabel**

TABELA 1. ZADANIA ZREALIZOWANE W LATACH 2019 - 2020 .....	7
TABELA 2. ZADANIA ZREALIZOWANE W LATACH 2019 - 2020 A NIE WYZNACZONE W PROGRAMIE OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU OTWOCKIEGO .....	24
TABELA 3. WSKAŹNIKI MONITOROWANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU OTWOCKIEGO NA LATA 2019 – 2022 z PERSPEKTYWĄ DO 2026 ROKU, ZA LATA 2019 – 2020 .....	27
TABELA 4. STOPIEŃ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH CELÓW WYZNACZONYCH W PROGRAMIE OCHRONY ŚRODOWISKA .....	29
TABELA 5. KOSZTY PONIESIONE NA REALIZACJĘ ZADAŃ Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA W LATACH 2019 – 2020 .....	30

# 1. Wstęp

## 1.1. Podstawa prawna wykonania raportu

Zgodnie z art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2024 r., poz. 54 t.j.) Zarząd Powiatu Otwockiego co 2 lata przedstawia Radzie Powiatu raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska. Przygotowanie niniejszego Raportu ma na celu zebranie w jednym dokumencie danych, które będą stanowiły podstawę do oceny stanu realizacji celów wynikających z Programu Ochrony Środowiska.

Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Otwockiego na lata 2019-2022 z perspektywą do roku 2026” za lata 2019 - 2020” za lata 2019 – 2020, zwany dalej *Raportem*, jest dokumentem, w którym przeprowadzona została analiza wykonania zadań określonych ww. Programie Ochrony Środowiska. Dokument ten prezentuje postępy w realizacji zadań z zakresu ochrony i poprawy stanu środowiska zapisanych w *Programie*.

## 1.2. Cel wykonania raportu

Opracowanie Raportu z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Otwockiego na lata 2019-2022 z perspektywą do roku 2026” obejmujący lata 2019 – 2020 ma na celu:

- Przegląd i weryfikację priorytetów ekologicznych zawartych w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Otwockiego (POŚ),
- Dokonanie oceny prowadzonych działań pod kątem ich zgodności z celami wyznaczonymi w POŚ,
- Analizę źródeł finansowania przedsięwzięć zrealizowanych w ramach POŚ,
- Wskazanie barier w realizacji działań zaplanowanych w ramach POŚ,
- Wskazanie optymalnych metod monitorowania i sprawozdawczości działań planowanych do realizacji w latach kolejnych,
- Zidentyfikowanie problemów związanych z ochroną środowiska, wypełnienie ustawowego obowiązku zawartego w art. 18 ust. 2 ustawy Prawo Ochrony Środowiska, tj. z wykonania programu ochrony środowiska organ wykonawczy powiatu sporządza co 2 lata raport, który przedstawia Radzie Powiatu.

## 1.3. Zakres opracowania oraz okres sprawozdawczy

Okres za jaki sporządzany jest raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Otwockiego na lata 2019-2022 z perspektywą do roku 2026” obejmujący lata 2019 – 2020.

Opracowanie zawiera:

- Analizę stopnia realizacji działań określonych w „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Otwockiego na lata 2019-2022 z perspektywą do roku 2026” obejmujący lata 2019 – 2020”, m.in. poprzez zestawienie ilościowe i jakościowe zrealizowanych oraz niezrealizowanych zadań (z uwzględnieniem powodów ich niezrealizowania),
- Analizę wydatków poniesionych na realizację zadań w wyznaczonym okresie sprawozdawczym,
- Monitoring realizacji dokumentu z uwzględnieniem wskaźników wskazanych w ww. dokumencie.
- Podsumowanie i wnioski.

## 1.4. Źródła danych

Celem sporządzenia Raportu zwrócono się do różnych jednostek i podmiotów organizacyjnych z prośbą o udzielenie informacji o stopniu realizacji wyznaczonych w POŚ zadań. Łącznie, na zapytanie odnośnie udostępnienia danych, otrzymano 14 odpowiedzi od niniejszych jednostek lub instytucji:

- Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich,
- Zarząd Dróg Powiatowych w Otwocku,
- Główny Inspektor Ochrony Środowiska,
- Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad,
- Gmina Celestynów,

- Gmina Karczew,
- Gmina Kołbiel,
- Gmina Osieck,
- Gmina Sobienie – Jeziory,
- Gmina Wiązowna,
- Miasto Otwock,
- Miasto Józefów,
- Nadleśnictwo Celestynów,
- Nadleśnictwo Mińsk,
- Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Warszawie,
- 

## **2. Zakres realizacji Programu Ochrony Środowiska w latach 2019 - 2020**

Na terenie powiatu otwockiego w latach 2019 – 2020 zrealizowano liczne zadania, które wyznaczone zostały w „Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Otwockiego na lata 2019-2022 z perspektywą do roku 2026”. Zadania te znacznie przyczyniły się do poprawy środowiska na terenie powiatu. Tabela 1 przedstawia listę zadań wyznaczonych do realizacji na lata 2019 - 2020, wraz ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za realizację, kosztów realizacji, opisu zadań, a w przypadku braku realizacji, któregoś z zadań wskazane zostały przyczyny niezrealizowania zadań. Tabela 2 przedstawia listę zadań nie wyznaczonych w POŚ a zrealizowanych w latach 2019 – 2020 na terenie powiatu otwockiego.

Tabela 1. Zadania zrealizowane w latach 2019 - 2020

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Poniesione koszty w 2019 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Źródło finansowania	Opis zadania	Przyczyna niezrealizowania zadania
<b>Obszar interwencji: Ochrona klimatu i powietrza</b>							
<b>Zadania własne</b>							
1.	Modernizacja dróg powiatowych	powiat otwocki, zarząd dróg powiatowych	8865798,55	9444459,09	środki własne, RFRD, RFIL, Rezerwa subwencji ogólnej, Marszałek Województwa Mazowieckiego, pozyskane dofinansowania z gmin powiatu otwockiego	<p style="text-align: center;"><b>Zadanie zrealizowano.</b></p> wykonanie modernizacji nawierzchni jezdni dróg powiatowych na długości około 48,4 km - wykonaniu modernizacji chodników na długości około 14,5 km, - wykonano doświetlenia przejść dla pieszych oraz bezpiecznych przejść dla pieszych na drogach powiatowych, - wykonano przebudowę jednego mostu na przepust. - wykonanie ścieżek rowerowych o dł. ok 3,5 km	-
2.	Montaż instalacji OZE podłączenie do sieci ciepłowniczej i wymiana źródeł ciepła na bardziej ekologiczne w budynkach publicznych na terenie powiatu	powiat otwocki, gminy	Koszty podane poniżej w podziale na poszczególne jednostki			<b>Zadanie zrealizowane</b>	-
-	-	Gmina Celestynów	111 279,39	-	Budżet gminy, środki UE	Montaż instalacji fotowoltaicznej w Szkole Podstawowej w Celestynowie i w budynku Urzędu Gminy w Celestynowie, wymiana pieca olejowego w budynku Szkoły Podstawowej w Podbieli, modernizacja kotłowni – przebudowa pieca olejowego na piec gazowy w Szkole Podstawowej w Starej Wsi	-
-	-	Gmina Józefów	788 905,64	-	Środki własne, środki zewnętrzne	-	-
-	-	Gmina Sobienie - Jeziory	2 706,00	-	Środki własne	Wykonania wewnętrznej instalacji gazowej w budynku Ochotniczej Straży Pożarnej	-

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Poniesione koszty w 2019 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Źródło finansowania	Opis zadania	Przyczyna niezrealizowania zadania
						w miejscowości Śniadków Dolny, dz. nr ew. 48/1 obręb Śniadków Dolny, gmina Sobienie-Jeziory.	
-	-	Gmina Wiązowna	392933,52	12284,67	Środki własne	Pawilon Kultury - wymiana źródła ciepła. Targowisko Gminne, świetlice wiejskie (Kopki, Rzakta, Lipowo, Duchnow) - mikroinstalacje fotowoltaiczne.	
3.	Budowa ścieżek rowerowych na terenie powiatu	powiat otwocki, gminy	Koszty podane poniżej w podziale na poszczególne jednostki			<b>Zadanie zrealizowano.</b> wykonanie ścieżek rowerowych o dł. ok 3,5 km	-
-	-	Powiat otwocki	500000	1624242,96	środki własne, RFRD, RFIL	-	
-	-	Gmina Józefów	1 224 537,78	4 920,00	RPO WM 2014-2020	2019: Szeroka; 2020: brak ścieżek; 2021: początek wydatków na ZIT II;	-
-	-	Miasto Otwock	1559720,48	-	środki własne + ZIT WOF	2019 - ul. Narutowicza, Armii Krajowej, Kraszewskiego/Majowa	-
4.	Modernizacja oświetlenia ulicznego	powiat otwocki, gminy	Koszty podane poniżej w podziale na poszczególne jednostki			<b>Zadanie zrealizowano.</b>	-
-	-	Gmina Kołbiel	137760,00	48708,00	Środki własne	dobudowa oświetlenia ulicznego	-
-	-	Gmina Sobienie Jeziory	21735,1	24712,47	Środki własne, środki zewnętrzne	Wykonanie remontu linii oświetlenia drogowego w m. Sobienie-Jeziory. Remont oświetlenia ulicznego w m. Warszawice. Budowa linii oświetlenia ulicznego w m. Sobienie Kiełczewskie II. Remont linii oświetlenia drogowego w miejscowości Sobienie-Jeziory – skrzyżowanie drogi wojewódzkiej nr 801 i nr 739.	-
-	-	Miasto Otwock	-	75850,00	środki NFOŚiGW + środki własne	Modernizacja oświetlenia ulicznego w Mieście Otwock w ramach programu priorytetowego SOWA - oświetlenie zewnętrzne	-
		Gmina Józefów	-	1427449	Środki własne	bieżące utrzymanie (konserwacje oświetlenia oraz koszt usługi dystrybucji i zakupu energii elektrycznej dla oświetlenia ulicznego, projektowanie i budowa oświetlenia, doświetlenia przejść dla pieszych)	
5.	Kontrola funkcjonowania	powiat otwocki, gminy	W ramach obowiązków statutowych			<b>Zadanie realizowane na bieżąco wg potrzeb</b>	-



L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Poniesione koszty w 2019 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Źródło finansowania	Opis zadania	Przyczyna niezrealizowania zadania
	Przedsiębiorstw posiadających pozwolenie Starosty na wprowadzanie pyłów lub gazów do powietrza						
<b>Zadania monitorowane</b>							
6.	Modernizacja drogi krajowej i dróg wojewódzkich	GDDKiA, Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie	Koszty podane poniżej w podziale na poszczególne jednostki:			<b>Zadanie zrealizowane</b>	-
-	-	GDDKiA	78 718 000,00	78 084 000,00	KFD, POIiŚ, EBI	Budowa S17, S2 na odcinku Zakręt - Lubelska	-
-	-	MZDW	2780878,77	-	Środki własne Województwa Mazowieckiego	Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 862 na odcinku od km 7+734 do km 9+625 w miejscowości Osieck, gmina Osieck	-
-	-	MZDW	368698,65	-	Środki własne Województwa Mazowieckiego	Remont cząstkowy chodnika w pasie drogi wojewódzkiej nr 721 w miejscowości Duchniów, gmina Wiązowna	-
-	-	MZDW	94218,00	216201,71	Środki własne Województwa Mazowieckiego	Wykonanie robót w zakresie letniego utrzymania dróg wojewódzkich na terenie Rejonu Drogowego Otwock - Piaseczno	-
-	-	MZDW	540708,00	1200901,89	Środki własne Województwa Mazowieckiego	Naprawa ubytków na drogach wojewódzkich masą na gorąco wraz z odtworzeniem oznakowania poziomego na terenie Rejonu Drogowego Otwock – Piaseczno.	-
-	-	MZDW	277980,00	-	Środki własne Województwa Mazowieckiego	Naprawa ubytków na drogach wojewódzkich masą na gorąco wraz z odtworzeniem oznakowania poziomego na terenie Rejonu Drogowego Otwock – Piaseczno.	-
-	-	MZDW	-	13095136,53	Środki własne Województwa Mazowieckiego	Przebudowa drogi wojewódzkiej na odcinku od km 34+620 do km 40+850 od m. Dziecinów do m. Sobienie Jeziory	-

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Poniesione koszty w 2019 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Źródło finansowania	Opis zadania	Przyczyna niezrealizowania zadania
-	-	MZDW	-	3244298,75	Środki własne Województwa Mazowieckiego	Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 739 Piwonin – Osieck ul. Piwonińska i ul. Parysowska w m. Sobienie Jeziory odcinek od km 7+912 do km 9+548.	
-	-	MZDW	-	1938483,91	Środki własne Województwa Mazowieckiego	Przebudowa drogi wojewódzkiej 805 w granicach pasa drogowego polegająca rozbiórce istniejącego i budowa nowego obiektu inżynierskiego nad kanałem warszawskim w km 2+517.	
-	-	MZDW	-	169292,28		Remont istniejących ciągów pieszych, pieszo rowerowych i rowerowych zlokalizowanych w pasie dróg wojewódzkich administrowanych przez MZDW RD Otwock – Piaseczno – Obwód Drogowy Otwock DW 797	-
7.	Montaż instalacji OZE podłączenie do sieci ciepłowniczej i wymiana źródeł ciepła na bardziej ekologiczne w budynkach mieszkalnych na terenie powiatu	Właściciele budynków	b.d.	b.d.	b.d.	<b>Zadanie realizowane na bieżąco wg potrzeb i możliwości finansowych</b>	-
<b>Obszar interwencji: Zagrożenie hałasem</b>							
<b>Zadania własne</b>							
8.	Tworzenie zabezpieczeń przed oddziaływaniem hałasu komunikacyjnego poprzez wprowadzanie odpowiednich zapisów w SIWZ uwzględniające	Starosta, Marszałek, WIOŚ	W ramach obowiązków statutowych			<b>Zadanie realizowane na bieżąco wg potrzeb</b>	-

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Poniesione koszty w 2019 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Źródło finansowania	Opis zadania	Przyczyna niezrealizowania zadania
	m.in. montowanie dźwiękoszczelnych okien, kładzenie cichej nawierzchni						
<b>Zadania monitorowane</b>							
9.	Kontrola emisji hałasu do środowiska z obiektów działalności gospodarczej	WIOŚ w Warszawie	W ramach obowiązków statutowych			Zadanie realizowane na bieżąco wg potrzeb	-
10.	Podejmowanie przedsięwzięć organizacyjnych i technicznych na rzecz ograniczenia emisji hałasu przemysłowego	Przedsiębiorcy/ WIOŚ, powiat otwocki, gminy	W ramach działań bieżących			Zadanie realizowane na bieżąco wg potrzeb	-
11.	Kontrola emisji hałasu komunikacyjnego	WIOŚ w Warszawie	W ramach obowiązków statutowych			Zadanie realizowane na bieżąco wg potrzeb	-
12.	Wprowadzanie standardów akustycznych w Planach Zagospodarowania Przestrzennego	Gminy	W ramach obowiązków statutowych			Zadanie realizowane na bieżąco wg potrzeb	-
-	-	Gmina Wiązowna	3075,00	6330,00	Środki własne	doprecyzowanie klasyfikacji akustycznej dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową	-
<b>Obszar interwencji: Pola elektromagnetyczne</b>							
<b>Zadania własne</b>							
13.	Wybór niskokonfliktowych terenów do lokalizacji nowych urządzeń	powiat otwocki, gminy, inne jednostki	W ramach obowiązków statutowych			Zadanie realizowane na bieżąco wg potrzeb	-

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Poniesione koszty w 2019 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Źródło finansowania	Opis zadania	Przyczyna niezrealizowania zadania
	wytwarzających pola elektromagnetyczne						
<b>Zadania monitorowane</b>							
14.	Uwzględnienie zapisów dotyczących ochrony przed ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym w planach zagospodarowania przestrzennego Gminy	Gminy	W ramach obowiązków statutowych			Zadanie realizowane na bieżąco wg potrzeb	-
-	-	Gmina Wiązowna	3075,00	6330,00	Środki własne	opracowanie projektów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz prognoz oddziaływania na środowisko do projektów planów	-
<b>Obszar interwencji: Gospodarowanie wodami</b>							
<b>Zadania własne</b>							
15.	Regulacja rzek i cieków wodnych na terenie powiatu	Powiat otwocki, gminy	Koszty podane poniżej w podziale na poszczególne jednostki			Zadanie zrealizowano	-
-	-	Gmina Sobienie Jeziory	34974,4	-	Środki własne	Koszenie wałów przeciwpowodziowych rzeki Wisły na terenie Gminy Sobienie-Jeziory w czasie alarmu przeciwpowodziowego.	
-	-	Gmina Wiązowna	154124,66	50000,00	Środki własne	Konserwacja urządzeń wodnych: 1. 2019 r. Udzielono Spółkom Wodnym dotacji w wysokości 154 124,66 zł na utrzymanie i konserwację urządzeń wodnych 2. 2020 r. Udzielono Spółkom Wodnym dotacji w wysokości 50 000,00 zł na utrzymanie i konserwację urządzeń wodnych	
-	-	Powiat otwocki	78902,90	59700,00	Środki własne	Udzielanie dotacji spółkom wodnym działającym na terenie powiatu otwockiego na bieżąco	

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Poniesione koszty w 2019 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Źródło finansowania	Opis zadania	Przyczyna niezrealizowania zadania
						utrzymanie urzędzeń wodnych	
<b>Zadania monitorowane</b>							
16.	Budowa i renowacja zbiorników małej retencji przez właścicieli prywatnych	Osoby prywatne, inne podmioty				<b>Brak informacji o stopniu realizacji zadania</b>	
17.	Prowadzenie stałego monitoringu wód	GIOŚ, RWMŚ Warszawa	3400	Ze względu na specyfikę organizacji monitoringu jakości wód GIOŚ nie przypisuje kosztów prowadzenia badań i ocen jakości wód do poszczególnych obszarów kraju/powiatów	Środki własne	<p><b>Zadanie realizowane na bieżąco wg potrzeb.</b></p> <p>Na terenie powiatu otwockiego są zlokalizowane punkty pomiarowe krajowej sieci monitoringu jakości wód podziemnych, w których w roku 2019 i 2022 zostały przeprowadzone badania stanu chemicznego wód podziemnych w ramach monitoringu diagnostycznego.</p> <p>W 2019 roku wydatkowano ok. 3400 zł (opróbowanie 1 punktu pomiarowego i wykonanie oznaczeń wskaźników nieorganicznych).</p> <p>W latach 2019-2022 monitoring jakości wód powierzchniowych realizowany był:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- do końca roku 2019 zgodnie z "Programem państwowego monitoringu środowiska województwa mazowieckiego na lata 2016-2020".</li> <li>- od roku 2020, zgodnie ze „Strategicznym programem państwowego monitoringu środowiska na lata 2020-2025”. Szczegółowe zadania ustalone są co roku w „Programie wykonawczym monitoringu wód powierzchniowych na dany rok”, przyjmowanym w IV kwartale roku poprzedzającego rok, w którym badania zostaną przeprowadzone.</li> </ul> <p>Na obszarze powiatu otwockiego, badaniami w ramach PMŚ w latach 2019-2021 zostały objęte 22</p>	-

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Poniesione koszty w 2019 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Źródło finansowania	Opis zadania	Przyczyna niezrealizowania zadania
						<p>jednolite części wód powierzchniowych (jcwp):  (PLRW200017255832)Dopływ spod Sobieniek,  (PLRW200017255849)Dopływ z Kaczego Bagna,  (PLRW200017255829)Zimna Woda,  (PLRW20001725586)Dopływ z Podbieli,  (PLRW200017255872)Dopływ z Szatanów,  (PLRW20001725588)Dopływ z Karczewa,  (PLRW200017256729)Struga,  (PLRW200017256732)Dopływ spod Bolechówka,  (PLRW200017256749)Dopływ spod Augustówki,  (PLRW20001725676)Dopływ z Chełstu,  (PLRW20001725678)Dopływ z Teresina,  (PLRW200017256798)Dopływ spod Pęcłina,  (PLRW20002125971)Wisła od Jeziorki do Kanału Młocińskiego, (PLRW20002625532)Dopływ z jez. Piwonińskiego, (PLRW20002625569)Dopływ spod Warszówki, (PLRW200021257)Wisła od Pilicy do Jeziorki, (PLRW20000255873)Kanał Bielińskiego (Jagodzianka), (PLRW200017256899)Mienia, (PLRW200024255899)Jagodzianka od Dopływu z Regut do ujścia, (PLRW2000192569)Świder od Świdra Wschodniego do ujścia, (PLRW20001725669)Sienniczka, (PLRW2000025949)Kanał Nowe Ujście, dla których badania zostały zrealizowane oraz jcwp (PLRW200017255874)Dopływ z Regut, dla której badania nie zostały zrealizowane w 2019 r. (kody i nazwy jcwp obowiązujące do końca 2021 r.). W 2022 r. badaniami PMŚ objęto 9 jednolitych części wód powierzchniowych (jcwp):  (PLRW200010255872)Dopływ z Regut,  (PLRW20001025949)Kanał Nowe Ujście,  (PLRW20001225999)Wisła od Wieprza do Narwi,  (PLRW20001025532)Łtacha,</p>	

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Poniesione koszty w 2019 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Źródło finansowania	Opis zadania	Przyczyna niezrealizowania zadania
						<p>(PLRW20001025669)Sienniczka, (PLRW2000112569)Świder od Świdra Wschodniego do ujścia, (PLRW200015255349)Kanał Bielińskiego, (PLRW200010256899)Mienia, (PLRW200010256749)Dopływ spod Augustówki, dla których badania zostały zrealizowane (kody i nazwy jcw obowiązuje od początku 2022 r.). Zgodnie z rozporządzeniem klasyfikacyjnym (2021), co roku wykonywana jest klasyfikacja wskaźników i elementów biologicznych, hydromorfologicznych, fizykochemicznych oraz wskaźników stanu chemicznego, badanych w danym roku, a co 3 lata klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód, klasyfikacja stanu/potencjału ekologicznego, stanu chemicznego oraz ocena stanu wód.</p> <p>Informacje dotyczące lokalizacji punktów pomiarowo - kontrolnych, szczegółowy program monitoringu wód powierzchniowych oraz wyniki klasyfikacji i ocen wód powierzchniowych pochodzące z Państwowego Monitoringu Środowiska dostępne są na stronie GIOŚ, na portalu jakości wód powierzchniowych pod adresem: <a href="https://wody.gios.gov.pl/pjwp/publication/RIVERS/88">https://wody.gios.gov.pl/pjwp/publication/RIVERS/88</a></p>	
<b>Obszar interwencji: Gospodarka wodno – ściekowa</b>							
<b>Zadania własne</b>							
18.	Rozbudowa infrastruktury związanej z gospodarką wodno - ściekową	Powiat otwocki, gminy	Koszty podane poniżej w podziale na poszczególne jednostki:			<b>Zadanie zrealizowane</b>	-
-	-	Gmina Wiązowna	0	49 200,00	Środki własne, RFIL	Modernizacja SUW Lipowo + dokumentacja rozbudowy oczyszczalni ścieków	-

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Poniesione koszty w 2019 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Źródło finansowania	Opis zadania	Przyczyna niezrealizowania zadania
-	-	Gmina Kołbiel	2528178,3	2388977,38	środki własne i śr. z Polskiego Ładu	budowa sieci wodociągowej budowa sieci kanalizacyjnej	-
-	-	Gmina Karczew	3 890 784,16		WFOŚiGW, środki własne	Budowa oczyszczalni ścieków w m. Janów. Modernizacja Stacji Uzdatniania wody w Glinkach: projektowany zbiornik wody pitnej czystej dwukomorowy w konstrukcji żelbetowej	-
-	-	Miasto Otwock	6826829,17	-	Środki własne	Modernizacja obiektów oraz instalacji w części osadowej na terenie oczyszczalni ścieków.	-
-	-	Gmina Józefów	4083155,18	-	Środki własne, środki zewnętrzne	Budowa oczyszczalni ścieków	-
<b>Zadania monitorowane</b>							
19.	Bieżąca modernizacja i rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej	Gminy	Koszty podane poniżej w podziale na poszczególne jednostki realizujące			<b>Zadanie zrealizowane</b>	-
-	-	Gmina Celestynów	2 189 631,12	3 949 159,55	budżet Gminy, pożyczka z NFOŚiGW, POIiŚ	budowa sieci kanalizacyjnej w m. Dąbrówka, Glina, Celestynów, Lasek, Pogorzal	-
-	-	Gmina Wiązowna	1626900	1235600	Środki własne, wpłaty od mieszkańców (inicjatywa lokalna), pożyczka WFOŚ, PROW	Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Wiązowna.	-
-	-	Gmina Karczew	6461653,74	-	Środki własne	Kanalizacja sanitarna w m. Janów oraz w części miejscowości Brzezinka, sieć wodociągowa w ul. Hallera, budowa sieci wodociągowej w miejscowości Całowanie, budowa sieci wodociągowej w ciągu ul. Słonecznej oraz ul. Bem w Karczewie	-
-	-	Miasto Otwock	49138,2	381708,31	środki własne	sieć kanalizacyjna w ulicy Zgody, Ziemowita,	-



L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Poniesione koszty w 2019 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Źródło finansowania	Opis zadania	Przyczyna niezrealizowania zadania
					spółki OPWiK sp. z o.o.	Grunwaldzkiej, Turystycznej, Prądyńskiego, Kościuszki, Pokojowej, Kraszewskiego, Jaśminowej, Goldflama, sieć wodociągowa w Grunwaldzkiej, Kreciej	
<b>Obszar interwencji: Zasoby geologiczne</b>							
<b>Zadania własne</b>							
20.	Ochrona niezagospodarowanych złóż kopalin	Gminy		-		Zadanie realizowane na bieżąco wg potrzeb	-
<b>Obszar interwencji: Gleby</b>							
<b>Zadania własne</b>							
21.	Likwidacja „dzikich wysypisk śmieci”	Powiat otwocki, gminy	Koszty podane poniżej w podziale na poszczególne jednostki:			Zadanie realizowane na bieżąco wg potrzeb	-
-	-	Gmina Karczew	-	37000,00	Środki własne	-	-
-	-	Miasto Otwock	-	18032,54	wpływy z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi	interwencyjne zgłoszenia mieszkańców o zaleganiu odpadów w miejscach do tego nieprzeznaczonych	-
<b>Zadania monitorowane</b>							
22.	Wprowadzanie pasów roślinności wzdłuż pól uprawnych, które stanowią ochronę biologiczną rzek oraz przeciwdziałają erozji wodnej gleb	Właściciele gruntów na terenie powiatu	b.d.	b.d.	b.d.	Zadanie realizowane na bieżąco wg potrzeb	-
23.	Prowadzenie monitoringu jakości gleb	Instytut Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa Główny	W ramach obowiązków statutowych			Zadanie realizowane na bieżąco wg potrzeb	-

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Poniesione koszty w 2019 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Źródło finansowania	Opis zadania	Przyczyna niezrealizowania zadania
		Inspektorat Ochrony Środowiska					
24.	Wprowadzenie agrotechniki przeciwozyjnej na obszarach zagrożonych erozją	Właściciele gruntów na terenie powiatu	Bezkosztowo, w ramach dobrych praktyk rolniczych			Zadanie realizowane na bieżąco wg potrzeb	-
<b>Obszar interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów</b>							
<b>Zadania własne</b>							
25.	Prowadzenie oraz wspieranie działań edukacyjno - informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami komunalnymi	powiat otwocki, gminy	Koszty podane poniżej w podziale na poszczególne jednostki:			Zadanie realizowane na bieżąco wg potrzeb	-
-	-	Gmina Wiązowna	6000,00	8000,00	Środki własne	pikniki ekologiczne, kampanie edukacyjne w Szkołach Podstawowych na terenie Gminy, artykuły na stronie tuwiazowna.pl oraz w czasopiśmie "Powiązania"	-
-	-	Miasto Otwock	7 200	-	Środki własne	-	-
26.	Wspieranie wdrażania proekologicznych i efektywnych ekonomicznie metod zagospodarowania odpadów w oparciu o najlepsze dostępne techniki (BAT)	powiat otwocki	W ramach obowiązków statutowych			Zadanie realizowane na bieżąco wg potrzeb	-

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Poniesione koszty w 2019 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Źródło finansowania	Opis zadania	Przyczyna niezrealizowania zadania
27.	Uwzględnianie w przetargach publicznych, poprzez zapisy w specyfikacji istotnych warunkach zamówienia, zakupów wyrobów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów; włączanie do procedur zamówień publicznych kryteriów związanych z ochroną środowiska	powiat otwocki, gminy			W ramach obowiązków statutowych	Zadanie realizowane na bieżąco wg potrzeb	-
28.	Wzmacnianie kontroli postępowania z odpadami	powiat otwocki, gminy			W ramach obowiązków statutowych	Zadanie realizowane na bieżąco wg potrzeb	-
29.	Monitoring prawidłowego postępowania z odpadami	powiat otwocki, gminy			W ramach obowiązków statutowych	Zadanie realizowane na bieżąco wg potrzeb	-
<b>Zadania monitorowane</b>							
30.	Zwiększenie poziomu recyklingu - przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	Gminy			W ramach obowiązków statutowych	Zadanie realizowane na bieżąco wg potrzeb	-

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Poniesione koszty w 2019 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Źródło finansowania	Opis zadania	Przyczyna niezrealizowania zadania
31.	Realizacja programów usuwania azbestu	Gminy, mieszkańcy	Koszty podane poniżej w podziale na poszczególne jednostki			<b>Zadanie zrealizowane</b>	
-	-	Gmina Kołbiel	60 597,73	71 979,15	środki własne dotacja z WFOŚiGW		
-	-	Gmina Osieck	-	20 656,08	WFOŚiGW, NFOŚiGW, KW		
-	-	Gmina Sobienie Jeziory	56821,28	34622,00	Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii Środki własne, WFOŚiGW		
-	-	Gmina Wiązowna	26477,21	67 042,44	WFOŚiGW w Warszawie + budżet gminy		
-	-	Gmina Karczew	47397,91	58173,55	WFOŚiGW w Warszawie + budżet gminy		
-	-	Gmina Józefów	12802,50	-	Środki własne		
32.	Kontrola podmiotów gospodarczych prowadzących usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w odniesieniu do danych zawartych we wnioskach o wpis do Rejestru działalności regulowanej	Gminy	W ramach obowiązków statutowych				<b>Zadanie realizowane na bieżąco wg potrzeb</b>

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Poniesione koszty w 2019 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Źródło finansowania	Opis zadania	Przyczyna niezrealizowania zadania
33.	Budowa, rozbudowa i modernizacja zakładów zagospodarowania odpadów, budowa stacji przeładunkowej i punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych	Gminy, spółki komunalne	-	-	-	<b>Zadanie nie zostało zrealizowane</b>	-
<b>Obszar interwencji: Zasoby przyrodnicze</b>							
<b>Zadania własne</b>							
34.	Bieżąca pielęgnacja zasobów przyrodniczych wraz z ochroną obszarów i obiektów prawnie chronionych	powiat otwocki, gminy, RDOŚ	Koszty podane poniżej w podziale na poszczególne jednostki:			<b>Zadanie zrealizowane</b>	-
-	-	Gmina Wiązowna	15000	15000	Środki własne	<p>2019 r.</p> <p>1. Zabezpieczono drzewa pomnikowe na terenie Parafii Św. Wojciecha w Wiązownie oraz zlecono badania dendrologiczne.</p> <p>2. Powiadomiono ok. 4100 właścicieli o wyłożeniu projektu uproszczonego planu urządzania lasu, zebrano i przekazano do Starostwa Powiatowego ponad 200 uwag do projektu planu.</p> <p>2020 r.</p> <p>1. Zabezpieczono oraz prowadzono prace pielęgnacyjne dla drzewa pomnikowego we wsi Izabela.</p>	
-	-	RDOŚ w Warszawie	6244,23	19698,00	WFOŚiGW w Warszawie/ środki własne	Umieszczenie tablic informujących o nazwie rezerwatu przyrody Świder oraz obszaru Natura 2000 Dolina Środkowego Świdra PLH140025	

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Poniesione koszty w 2019 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Źródło finansowania	Opis zadania	Przyczyna niezrealizowania zadania
						i obszaru Natura 2000 Bagna Celestynowskie	
	-	Gmina Józefów	3506899,83	-	Środki własne	Wydatki poniesione na utrzymanie parków i zieleni oraz porządku i czystości w 2019 r.	
35.	Prowadzenie nasadzeń i odnowy zieleni ochronnej przy drogach powiatowych	powiat otwocki, zarząd dróg powiatowych	Koszty w ramach zadania „Modernizacja dróg powiatowych”			<b>Zadanie zrealizowane</b>	-
36.	Promowanie zachowań zgodnych z zasadami ochrony przyrody i krajobrazu	powiat otwocki, gminy, Nadleśnictwa	Koszty podane poniżej w podziale na poszczególne jednostki:			<b>Zadanie zrealizowane</b>	-
-	-	Gmina Wiązowna	10000	10000	środki własne	Edukacja 2019 r. 1. Lekcje edukacyjne w placówkach oświatowych. 2. Cykliczne akcje z udziałem społeczeństwa. 3. Wsparcie indywidualnych akcji społecznych 4. akcję sprzątnięcia „Czyste sołectwo moja wizytówka” (04.2019) i akcję „Sprzątnięcie Świata” (06.2019); w obu akcjach udział wzięło ponad 1400 uczestników, 5. kajakarze z ART RIO zorganizowali indywidualną akcję sprzątnięcia brzegów rzeki Świder. Wyposażono uczestników akcji w worki i rękawice oraz odebrano odpady	
-	-	Nadleśnictwo Celestynów	915700	652300	środki własne Lasów Państwowych	Utrzymanie infrastruktury edukacyjnej, organizacja wydarzeń promujących właściwe postawy i zachowania. Łączna liczba odbiorców edukacji w latach 2019-2022 wyniosła 94 334 osoby.	-
37.	Zachowanie właściwej struktury i stanu ekosystemów i siedlisk	powiat otwocki, gminy, RDOŚ			-	<b>Zadanie realizowane na bieżąco wg potrzeb</b>	-
<b>Zadania monitorowane</b>							

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Poniesione koszty w 2019 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Źródło finansowania	Opis zadania	Przyczyna niezrealizowania zadania	
38.	Realizacja Krajowego Planu Zwiększenia Lesistości na terenie powiatu otwockiego	Zarządcy lasów, w tym lasów stanowiących własność Skarbu Państwa	Zadanie realizowane w ramach obowiązków statutowych				Zadanie realizowane na bieżąco wg potrzeb	-
-	-	powiat otwocki	318396,00	-	50% środki własne, 50% środki pozyskane z Generalnej Dyrekcji Lasów Państwowych	Opracowanie uproszczonych planów urządzenia lasu dla lasów prywatnych		
39.	Ochrona zasobów leśnych oraz prowadzenie stałego monitoringu w celu zapobiegania zagrożeniom	powiat otwocki, gminy Zarządcy lasów, w tym lasów stanowiących własność Skarbu Państwa	Koszty podane poniżej w podziale na poszczególne jednostki:				Zadanie zrealizowane	-
-	-	Nadleśnictwo Celestynów	157363,50	144220,00	środki własne Lasów Państwowych	Monitorowanie ppoż lasu - lotnicze zwalczanie pożarów i patrolowanie, ochrona przeciwpożarowa i zabezpieczanie ppoż lasu.		
<b>Obszar interwencji: Zagrożenia poważnymi awariami</b>								
<b>Zadania własne</b>								
40.	Szkolenia z zakresu ratowniczo-gaśniczego	powiat otwocki, gminy	-	-	-	Zadanie nie zostało zrealizowane	-	
41.	Poprawa warunków funkcjonowania PSP	powiat otwocki	-	-	-	Zadanie nie zostało zrealizowane	-	
<b>Zadania monitorowane</b>								
42.	Rozbudowa i modernizacja OSP wraz z nowoczesnym	Gminy	Koszty podane poniżej w podziale na poszczególne jednostki				Zadanie zrealizowane	-

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Poniesione koszty w 2019 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Źródło finansowania	Opis zadania	Przyczyna niezrealizowania zadania
	doposażeniem						
-	-	Gmina Kołbiel	508 515,78	481 289,79	Środki własne	remonty budynków OSP i zakup sprzętu	-
-	-	Gmina Sobienie Jeziory	60000,00	-	Środki własne	Remont w budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Dziecinowie.	-
-	-	Gmina Karczew	860000	-	-	-	-
<b>SUMA</b>			<b>88363619,00</b>	<b>106824991,8</b>	<b>195188610,8</b>	-	

Źródło: Opracowanie własne na podstawie ankietyzacji jednostek, danych z jednostek realizujących zadania na terenie powiatu otwockiego

Tabela 2. Zadania zrealizowane w latach 2019 - 2020 a nie wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla powiatu otwockiego

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Poniesione koszty w 2019 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Źródło finansowania	Opis zadania	Uwagi
<b>Obszar interwencji: Zagrożenie hałasem</b>							
1.	Projekt „Zastopujmy smog w naszym otoczeniu – zakup oczyszczaczy powietrza”	Gmina Józefów	46 799,99	-	Budżet Województwa Mazowieckiego w ramach programu: „Mazowiecki Instrument Wsparcia Ochrony Powietrza MAZOWSZE 2019”	zakup 26 oczyszczaczy dla instytucji użyteczności publicznej	-
2.	Dofinansowanie wymiany nieekologicznych źródeł ciepła w budynkach i lokalach położonych na terenie Gminy Karczew	Gmina Karczew	153377,38	98937,50	Środki własne	-	-



Lp.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Poniesione koszty w 2019 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Źródło finansowania	Opis zadania	Uwagi
<b>Obszar interwencji: Gospodarka wodno- ściekowa</b>							
3.	Budowa stacji uzdatniania wody, odcinka sieci wodociągowej oraz przydomowej oczyszczalni ścieków w Gminie Celestynów	Gmina Celestynów	-	95940,00	budżet Gminy, pożyczka z NFOŚiGW, PROW	budowa Stacji Uzdatnia Wody w Regucie	-
<b>Obszar interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawanie odpadów</b>							
4.	Odbiór odpadów rolniczych	Gmina Kołbiel	5806,5	-	NFOŚiGW + środki własne (VAT)	usuwanie odpadów folii rolniczych, siatki i sznurka do owijania balotów, opakowań po nawozach i typu Big Bag	-
<b>Obszar interwencji: Zasoby przyrody</b>							
5.	Monitoring stanu zdrowotnego lasów	Nadleśnictwo Celestynów	6831,4	6439,18	Środki własne	Jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny - prognozowanie zagrożenia od szkodników pierwotnych sosny na terenie całego Nadleśnictwa. Prognozowanie zagrożenia od brudnicy mniszki w drzewostanach sosnowych na terenie całego Nadleśnictwa.	
<b>SUMA</b>			<b>135 727 048,85</b>	<b>120 375 960,05</b>	<b>256 103 008,90</b>	-	

Źródło: Opracowanie własne na podstawie ankietyzacji jednostek, danych z jednostek realizujących zadania na terenie powiatu otwockiego

### **3. Analiza wskaźników monitorowania efektywności Programu Ochrony Środowiska**

Podstawą monitoringu realizacji programu ochrony środowiska jest sprawozdawczość oparta na wskaźnikach odzwierciedlających stan środowiska. W celu nadzoru nad realizacją opracowanego programu, przyjęte zostały wskaźniki, które będą pomocne w przedstawianiu stopnia realizacji założonych zadań - analiza tych wskaźników miała być podstawą do korekty i weryfikacji przedsięwzięć planowanych w programie ochrony środowiska.

Tabela 3. Wskaźniki monitorowania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Otwockiego na lata 2019 – 2022 z perspektywą do 2026 roku, za lata 2019 – 2020

L.p.	Nazwa	Jednostka miary	Wartość bazowa	Wartość docelowa	Wartość w roku 2019	Wartość w roku 2020
<b>Ochrona klimatu i jakości powietrza</b>						
1.	Liczba obiektów objętych termomodernizacją	Szt.	0	4	Powyżej 4	Powyżej 4
<b>Zagrożenie hałasem</b>						
7.	Liczba przeprowadzonych kontroli emisji hałasu	Szt.	0	4	b.d.	b.d.
8.	Długość zmodernizowanych dróg powiatowych/wojewódzkich/krajowych	km	0	10	Powyżej 10	Powyżej 10
<b>Pola elektromagnetyczne</b>						
10.	Poziom pola elektromagnetycznego	V/m	0,83	<0,83	Brak prowadzonych pomiarów w powiecie	0,98
<b>Gospodarowanie wodami/ Gospodarka wodno - ściekowa</b>						
12.	Długość sieci kanalizacyjnej	km	512,1	>512,1	528,4	536,5
13.	Długość sieci wodociągowej	km	1 076,3	>1 076,3	-	1 116,9
14.	Liczba przyłączy kanalizacyjnych	Szt.	14 415	>14 415	15 248	15 920
	Liczba przyłączy wodociągowych	Szt.	22 260	>22 260	23 139	23 655
	Liczba mieszkańców korzystająca z sieci wodociągowej	%	77,16	100,00	78,1	78,6
	Liczba mieszkańców korzystająca z kanalizacji sanitarnej	%	58,47	>58,47	59,6	59,7
<b>Gleby</b>						
18.	Powierzchnia gruntów zrekultywowanych	ha	0	5		
<b>Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów</b>						
22.	Liczba „dzikich wysypisk śmieci”	Szt.	0	0	0	0
23.	Ilość usuniętych wyrobów zawierających azbest	Mg	0	>0		

L.p.	Nazwa	Jednostka miary	Wartość bazowa	Wartość docelowa	Wartość w roku 2019	Wartość w roku 2020
24.	Masa zebranych i odebranych odpadów komunalnych - ogółem	Mg	-	-	48 059,16	54 898,77
25.	Masa odpadów komunalnych zebranych i odebranych selektywnie	Mg	-	-	16 465,72	21 410,53
26.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych i odebranych selektywnie	%	-	-	34,3	39,0
27.	Masa odpadów komunalnych odebranych jako zmieszane odpady komunalne	Mg	-	-	31 593,44	33 488,24
<b>Zasoby przyrodnicze</b>						
28.	Lesistość powiatu	%	30,2	>30,2	29,9	29,8
29.	Liczba form ochrony przyrody	Szt.	225	>225	>225	>225
<b>Zagrożenie poważnymi awariami</b>						
32.	Liczba inwestycji w zakresie rozbudowy i modernizacji OSP gminnych wraz z nowoczesnym wyposażeniem	Szt.	0	2	Powyżej 2	Powyżej 2

Źródło: Opracowanie własne na podstawie ankietyzacji jednostek, danych z jednostek realizujących zadania na terenie powiatu otwockiego

#### 4. Ocena postępu wdrażania Programu oraz jego faktycznego wpływu na środowisko przez dokonanie analizy wyznaczonych w Programie wskaźników oraz propozycja zmian w założeniach podstawowego Programu poprzez wykazanie nowych przedsięwzięć wymagających wprowadzenia, bądź weryfikacji przyjętego Programu

Z 42 zadań wyznaczonych na lata 2019 - 2020 w Programie Ochrony Środowiska, podjęto się realizacji 38 zadań, o realizacji 1 zadania brak możliwości uzyskania informacji. Daje to stopień realizacji na poziomie 90,48%. W latach 2019 – 2020 zrealizowano również 5 zadań nie wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska.

Tabela poniżej przedstawia stopień realizacji poszczególnych celów wyznaczonych w ramach wyznaczonych obszarów interwencji Programu Ochrony Środowiska.

**Tabela 4. Stopień realizacji poszczególnych celów wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska**

Lp.	Obszar interwencji	Liczba wyznaczonych zadań	Liczba zrealizowanych zadań	Stopień realizacji danego celu
1.	Ochrona klimatu i powietrza	7	7	100%
2.	Zagrożenie hałasem	5	5	100%
3.	Pola elektromagnetyczne	2	2	100%
4.	Gospodarowanie wodami	3	2	66,67%
5.	Gospodarka wodno - ściekowa	2	2	100%
6.	Zasoby geologiczne	1	1	100%
7.	Gleby	4	4	100%
8.	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	9	8	88,89%
9.	Zasoby przyrody	6	6	100%
10.	Zagrożenie poważnymi awariami	3	1	33,33%

Cel wyznaczony w obszarze interwencji „Ochrona klimatu i powietrza” został w analizowanym okresie wykonany w 100%. Niemniej pomimo realizacji wszystkich zaplanowanych na lata 2019 – 2020 w tym obszarze zadań, powiat wraz z całą strefą mazowiecką zaliczony został do klasy C jakości powietrza z uwagi na przekroczenia benzo(a)pirenu. Ważne, aby w kolejnych latach kontynuować modernizację dróg gminnych i powiatowych oraz przyłożyć większą wagę do działań w zakresie termomodernizacji budynków mieszkalnych i gminnych, wymiany źródeł ciepła, oraz montażu instalacji OZE.

W ramach obszaru interwencji „Zagrożenie hałasem” cel został zrealizowany w 100%, podjęto się realizacji wszystkich wyznaczonych na analizowany okres zadań. Nie mniej jednak cele utrzymania dobrego klimatu akustycznego na terenie powiatu zadania związane z ograniczaniem emisji hałasu należy kontynuować.

W ramach obszaru interwencji „Pola elektromagnetyczne” cel został zrealizowany, podjęto się realizacji wszystkich wyznaczonych na analizowany okres zadań. Nie mniej jednak cele utrzymania odpowiedniego natężenia pól elektromagnetycznych na terenie powiatu zadania związane z ograniczaniem emisji pól elektromagnetycznych należy kontynuować.

W ramach obszaru interwencji „Gospodarowanie wodami” cel nie został zrealizowany w 66,67%. Nie mniej jednak działania w tym zakresie należy kontynuować ponieważ stan wód pozostaje nadal zły na terenie powiatu.

Cel wyznaczony w obszarze interwencji „gospodarka wodno - ściekowa” został zrealizowany w 100%, niemniej jednak celem zabezpieczenia środowiska wodno – gruntowego w dalszych latach należy kontynuować zadania związane z uporządkowaniem odprowadzania ścieków i pobierania wód w powiecie.

W zakresie gleb, wyznaczony cel został zrealizowany w 100%. Nie mniej jednak działania w tym zakresie należy

kontynuować.

W zakresie gospodarki odpadami, wyznaczony cel został zrealizowany w 88,89%. Zadania w tym zakresie należy kontynuować, szczególnie w zakresie zapewnienia odpowiedniej infrastruktury i systemu zbierania odpadów, jak również pod kątem zmniejszenia strumienia odpadów zmieszanych i podnoszenia świadomości mieszkańców i przedsiębiorców z terenu gmin powiatu w zakresie zasad gospodarki odpadami, skupienie uwagi a ograniczaniu wytwarzania odpadów, wdrażania idei „less waste”.

W ramach obszaru interwencji „Zasoby przyrody” poziom realizacji wyznaczonego celu wynosił 100%. W kolejnych latach należy podjąć stosowne uchwały w zakresie wyznaczenia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego obszarów przeznaczonych pod zalesianie oraz zapisów dotyczących ochrony zadrzewień poprzez wymóg inwentaryzacji zieleni oraz przyjmowania zasady omijania istniejących drzew przy projektowaniu oraz realizacji inwestycji budowy systemu komunikacyjnego.

W ramach obszaru interwencji „Zagrożenie poważnymi awariami” cel zrealizowano w 33,33%, należy kontynuować wyznaczone do tej pory zadania, celem utrzymania bezpieczeństwa powiatu i unikania poważnych awarii przemysłowych.

## 5. Analiza wydatków poniesionych na ochronę środowiska

Z analizy zadań środowiskowych wyznaczonych do realizacji na lata 2019 - 2020 na terenie Powiatu Otwockiego zawartych w powyższych tabelach, wynika, że łączne koszty na realizację zadań z zakresu ochrony środowiska zaplanowanych na lata 2019 – 2020 wyniosły **256 260 483,41 zł**. Dodatkowo wykonano zadania nieuwzględnione w programie ochrony środowiska o łącznej sumie **414 131,95 zł**. Całkowite koszty poniesione na ochronę środowiska w latach 2019-2020 na terenie Powiatu Otwockiego wyniosły **256 674 615,36 zł**.

Największe koszty generowały zadania zawarte w obszarze interwencji „Ochrona klimatu i powietrza”. łączna suma przeznaczona na realizację zadań z tego zakresu wyniosła **206 996 801,14 zł**.

Tabela nr 5 przedstawia koszty realizacji Programu Ochrony Środowiska za lata 2019 – 2020 w rozbiciu na poszczególne obszary interwencji.

**Tabela 5. Koszty poniesione na realizację zadań z zakresu ochrony środowiska w latach 2019 – 2020**

Obszar wyznaczony w Programie Ochrony Środowiska	Poniesione koszty w 2019 roku [zł]	Poniesione koszty w 2020 roku [zł]	Poniesione koszty łącznie [zł]
Ochrona klimatu i powietrza	96 385 859,88	110 610 941,26	206 996 801,14
Zagrożenie hałasem	3 075,00	6 330,00	9 405,00
Pola elektromagnetyczne	3075	6330	9405
Gospodarowanie wodami	271 401,96	109 700,00	381 101,96
Gospodarka wodno - ściekowa	27 656 269,87	8 004 645,24	35 660 915,11
Zasoby geologiczne	-	-	-
Gleby	-	55032,54	55032,54
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	217 296,63	260 473,22	477 769,85
Zasoby przyrody	4 929 603,56	841 218,00	5 770 821,56
Zagrożenie poważnymi awariami	6 417 941,46	481 289,79	6 899 231,25
<b>Łączne koszty generowane przez zadania z zakresu ochrony środowiska</b>	<b>135 884 523,36</b>	<b>120 375 960,05</b>	<b>256 260 483,41</b>

Źródło: Opracowanie własne na podstawie ankietyzacji jednostek

## 6. Podsumowanie

Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Otwockiego na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku” obejmujący lata 2019 – 2020, zwany dalej *Raportem*, jest dokumentem, w którym przeprowadzona została analiza wykonania zadań określonych ww. Programie Ochrony Środowiska. Dokument ten prezentuje postępy w realizacji zadań z zakresu ochrony i poprawy stanu środowiska zapisanych w *Programie*.

Raport oparty jest o dane powszechnie dostępne, publikowane przez urząd statystyczny oraz dane uzyskane z instytucji zobowiązanych do udostępniania informacji o środowisku. Otrzymano odpowiedzi na ankiety od większości instytucji wskazanych w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Otwockiego.

Z 42 zadań wyznaczonych na lata 2019 - 2020 w Programie Ochrony Środowiska, podjęto się realizacji 38 zadań, o realizacji 1 zadania brak możliwości uzyskania informacji. Daje to stopień realizacji na poziomie 90,48%. W latach 2019 – 2020 zrealizowano również 5 zadań nie wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska.

Z analizy zadań środowiskowych wyznaczonych do realizacji na lata 2019 - 2020 na terenie Powiatu Otwockiego zawartych w powyższych tabelach, wynika, że łączne koszty na realizację zadań z zakresu ochrony środowiska zaplanowanych na lata 2019 – 2020 wyniosły **256 260 483,41 zł**. Dodatkowo wykonano zadania nieuwzględnione w programie ochrony środowiska o łącznej sumie **414 131,95 zł**. Całkowite koszty poniesione na ochronę środowiska w latach 2019-2020 na terenie Powiatu Otwockiego wyniosły **256 674 615,36 zł**.

Największe koszty generowały zadania zawarte w obszarze interwencji „Ochrona klimatu i powietrza”. Łączna suma przeznaczona na realizację zadań z tego zakresu wyniosła **206 996 801,14 zł**.

Podsumowując, należy stwierdzić, że w latach 2019 – 2020 na terenie Powiatu Otwockiego wykonano inwestycje ekologiczne. Należy docenić organy administracji samorządowej, jak też podmioty eksploatujące instalacje i urządzenia związane z ochroną środowiska, które wykazały się zaangażowaniem w wykonanie określonych zadań.

W oparciu o dokonaną analizę zgromadzonych informacji nt. można wysunąć następujące wnioski:

- 1) Największy postęp można zaobserwować w przypadku realizacji działań w zakresie ochrony powietrza atmosferycznego oraz gospodarki wodno - ściekowej,
- 2) Zadania, mające na celu poprawę stanu środowiska na terenie powiatu były wykonywane głównie przez jednostki budżetowe,
- 3) Nie zostały zrealizowane wszystkie zadania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska, tym samym nie zostały osiągnięte wszystkie oczekiwane cele środowiskowe,
- 4) W kolejnych latach należy podjąć się realizacji zadań, których nie udało się zrealizować w latach 2021 – 2022, należy jednak zweryfikować te zadania i przeprowadzić szczegółową analizę potrzeb i stanu środowiska, ponieważ część tych zadań mogła się zdezaktualizować.
- 5) W kolejnych latach należy kontynuować działania celem dalszej poprawy stanu środowiska.