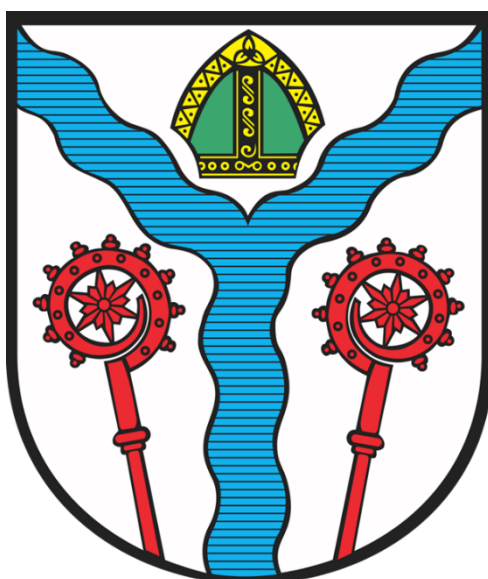


---

**RAPORT Z WYKONANIA „PROGRAMU OCHRONY  
ŚRODOWISKA DLA GMINY KARLINO NA LATA 2018-  
2021 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2025”  
ZA LATA 2018-2019**

---



---

**GMINA KARLINO  
POWIAT BIAŁOGARDZKI  
WOJEWÓDZTWO ZACHODNIOPOMORSKIE**

---

ZAMAWIAJĄCY	GMINA KARLINO
WYKONAWCA	WESTMOR CONSULTING

## Spis treści

<b>1. WSTĘP .....</b>	<b>3</b>
1.1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
1.2. OKRES SPRAWOZDAWCZY .....	3
1.3. ŹRÓDŁO DANYCH .....	3
1.4. AUTORZY RAPORTU .....	4
<b>2. CHARAKTERYSTYKA GMINY .....</b>	<b>4</b>
2.1. POŁOŻENIE.....	4
2.2. WALORY PRZYRODNICZE GMINY.....	6
2.3. JAKOŚĆ POWIETRZA NA TERENIE GMINY KARLINO W LATACH 2018-2019 .....	10
2.4. POZIOM HAŁASU NA TERENIE GMINY KARLINO W LATACH 2018-2019.....	14
2.5. NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH NA TERENIE GMINY KARLINO W LATACH 2018-2019 .....	14
2.6. JAKOŚĆ WÓD POWIERZCHNIOWYCH I PODZIEMNYCH NA TERENIE GMINY KARLINO W LATACH 2018-2019 .....	15
<b>3. STOPIEŃ REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA W LATACH 2018-2019 .....</b>	<b>18</b>
3.1. OBSZAR INTERWENCJI – OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA .....	19
3.2. OBSZAR INTERWENCJI – ZAGROŻENIA HAŁASEM .....	20
3.3. OBSZAR INTERWENCJI - POLA ELEKTROMAGNETYCZNE .....	21
3.4. OBSZAR INTERWENCJI – GOSPODAROWANIE WODAMI .....	22
3.5. OBSZAR INTERWENCJI – GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA .....	23
3.6. OBSZAR INTERWENCJI – ZASOBY GEOLOGICZNE .....	24
3.7. OBSZAR INTERWENCJI - GLEBY.....	25
3.8. OBSZAR INTERWENCJI – GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW .....	26
3.9. OBSZAR INTERWENCJI – ZASOBY PRZYRODNICZE.....	28
3.10. OBSZAR INTERWENCJI – ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI .....	30
<b>4. OCENA REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA W LATACH 2018-2019 .....</b>	<b>31</b>
<b>5. SPIS TABEL I RYSUNKÓW .....</b>	<b>40</b>

## **1. Wstęp**

### **1.1. Cel i zakres opracowania**

Celem niniejszego opracowania jest ocena efektów realizacji zadań w latach 2018-2019 wynikających z „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Karlino na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025”, przyjętego Uchwałą Nr XLVIII/445/18 Rady Miejskiej w Karlinie z dnia 31 sierpnia 2018 r. w sprawie przyjęcia „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Karlino na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025” wraz z Prognozą oddziaływania na środowisko dla „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Karlino na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025”.

Obowiązek sporządzenia raportu z wykonania Programu Ochrony Środowiska przez organ wykonawczy gminy i przedstawienia tego raportu Radzie Miejskiej wynika z zapisów art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2017 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.). Organ wykonawczy gminy wykonuje raport co dwa lata.

Ustawa Prawo ochrony środowiska nie wskazuje konkretnych wymagań dotyczących formy oraz zawartości raportów z wykonania Programów Ochrony Środowiska. W związku z tym, sporządzając niniejszy dokument, wzięto pod uwagę główne cele oraz przewidziane do wykonania zadania ujęte w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Karlino na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025.

### **1.2. Okres sprawozdawczy**

Niniejszy Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Karlino na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025 przeprowadzono na podstawie analizy realizacji celów oraz przewidzianych do wykonania w ramach tych celów zadań, ujętych Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Karlino na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025.

Raport obejmuje okres od 2018 r. do 2019 r. i jest pierwszym raportem z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Karlino na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025.

### **1.3. Źródło danych**

Dane wykorzystywane podczas sporządzania niniejszego Raportu pochodzą z Urzędu Miejskiego w Karlinie oraz podmiotów wskazanych w Programie, jako odpowiedzialnych za realizację poszczególnych zadań.

Zebrane materiały zawierają informacje o tym, jakie zadania udało się zrealizować w latach 2018-2019 w zakresie poprawy stanu środowiska i jego poszczególnych elementów: flory, fauny, krajobrazu, wód powierzchniowych i podziemnych, gleb, powietrza atmosferycznego, hałasu, itp.

Źródłem informacji nt. realizacji poszczególnych zadań są:

- Urząd Miejski w Karlinie,
- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie,
- Zakład Gospodarki Komunalnej w Karlinie,
- Nadleśnictwo Białogard,
- Nadleśnictwo Gościno,
- Związek Miast i Gmin Dorzecza Parsęty,
- Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Białogardzie,
- Zachodniopomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Barzkowicach.

#### **1.4. Autorzy raportu**

Raport został opracowany przez firmę Westmor Consulting Urszula Wódkowska, 87-704 Bądkowo, ul. 1 Maja 1a, (biuro we Włocławku przy ul. Królewieckiej 27), przy ścisłej współpracy z pracownikami Urzędu Miejskiego w Karlinie.

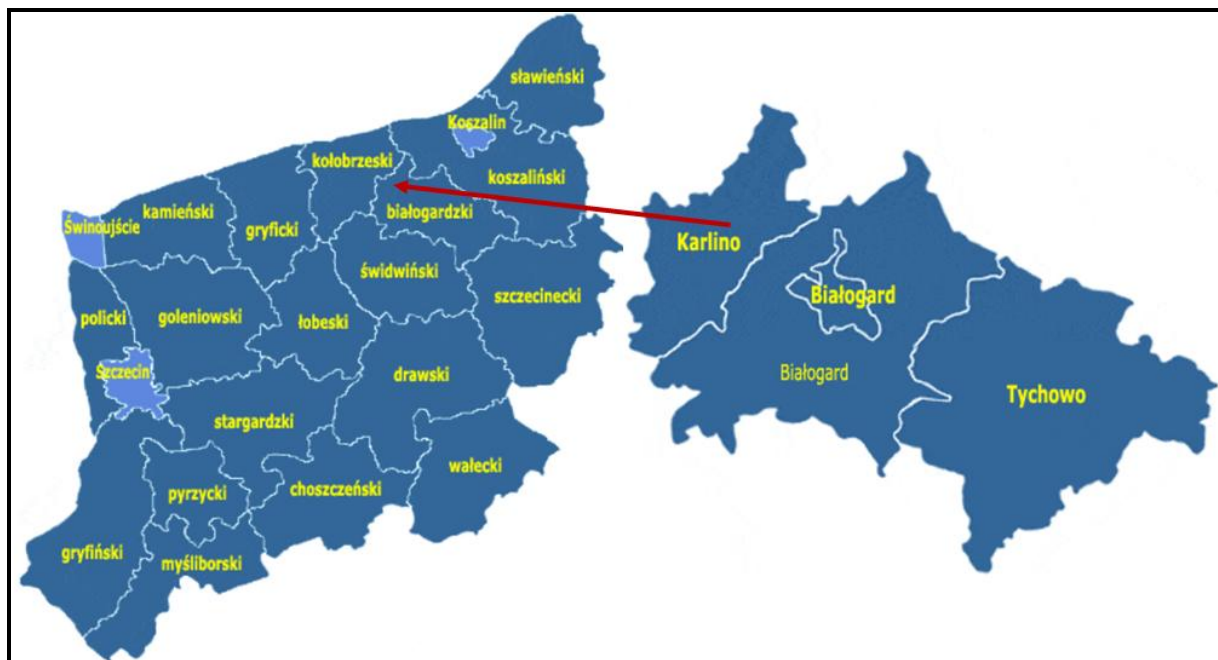
## **2. Charakterystyka gminy**

### **2.1. Położenie**

Gmina Karlino położona jest w województwie zachodniopomorskim, w powiecie białogardzkim. Jest to Gmina miejsko – wiejska. Niniejsza jednostka samorządu terytorialnego zajmuje powierzchnię 141,03 km<sup>2</sup>.

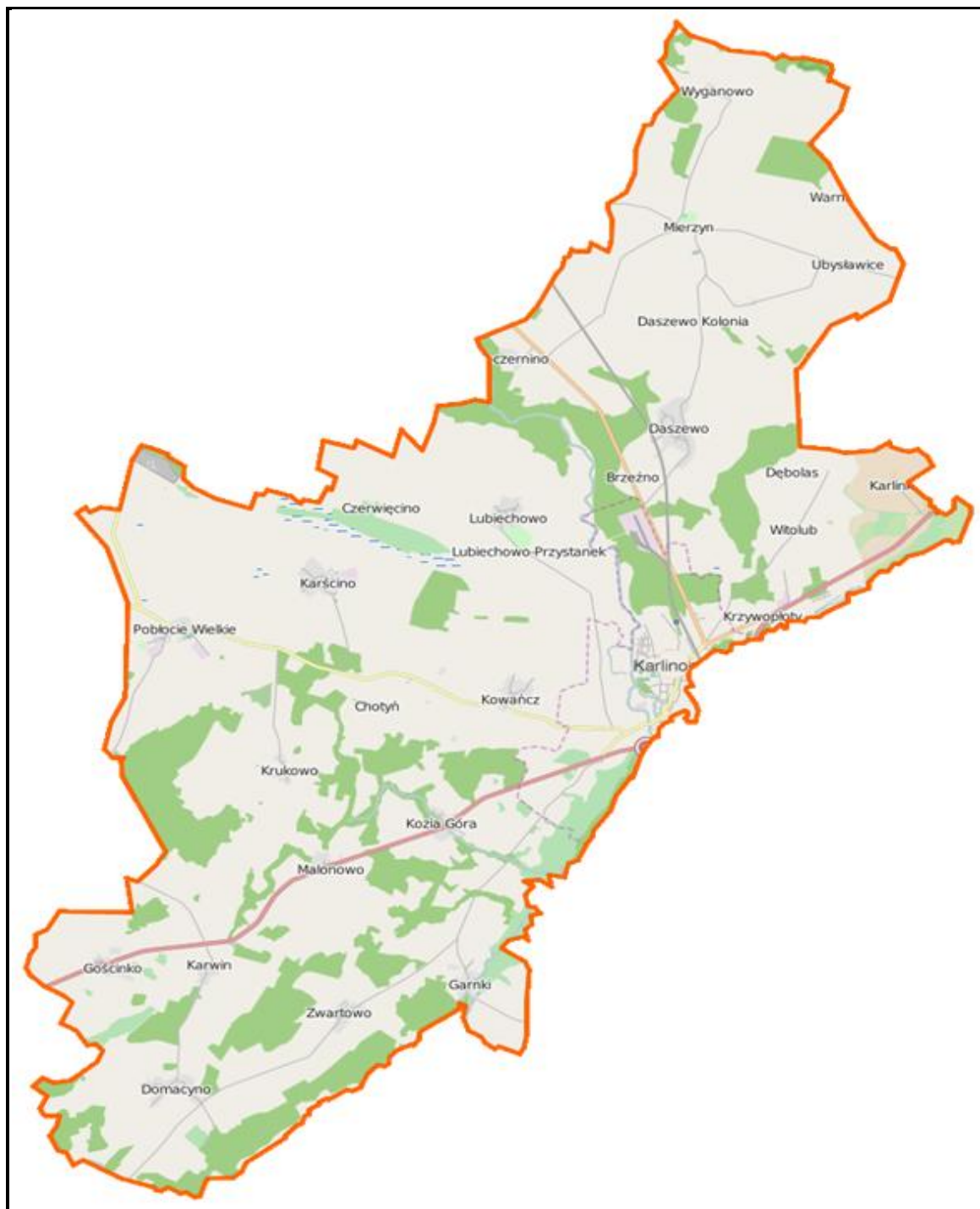
Według podziału fizycznogeograficznego Polski wg Kondrackiego (2002), Gmina Karlino położona jest na terenie dwóch mezoregionów fizycznogeograficznych – Równiny Białogardzkiej oraz Równiny Gryfickiej.

Rysunek 1. Położenie gminy Karlino na tle powiatu białogardzkiego i województwa zachodniopomorskiego



Źródło: Opracowanie własne na podstawie <http://gminy.pl/>

Rysunek 2. Mapa gminy Karlino



Źródło: <https://pl.wikipedia.org/>

## 2.2. Walory przyrodnicze gminy

Obszar gminy Karlino jest zróżnicowany przyrodniczo. W granicach jednostki znajdują się liczne formy ochrony przyrody w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2020 r., poz. 55 z późn. zm.).

W tabeli poniżej przedstawiono ich zestawienie, a na rysunkach zaprezentowano położenie poszczególnych obszarowych form ochrony przyrody w graniach gminy Karlino.

Tabela 1. Formy ochrony przyrody na terenie gminy Karlino

Forma ochrony	Nazwa
Rezerwat przyrody	Warnie Bagno
Obszar Natura 2000	Dorzecze Parsęty
	Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
	Warnie Bagno
pomnik przyrody	15 pomników przyrody

Źródło: Program Ochrony Środowiska dla Gminy Karlino na lata 2018 -2021 z perspektywą do roku 2025

Rysunek 3. Położenie rezerwatu przyrody „Warnie Bagno” w granicach gminy Karlino



Źródło: Opracowanie własne na podstawie <https://mapy.geoportal.gov.pl/>

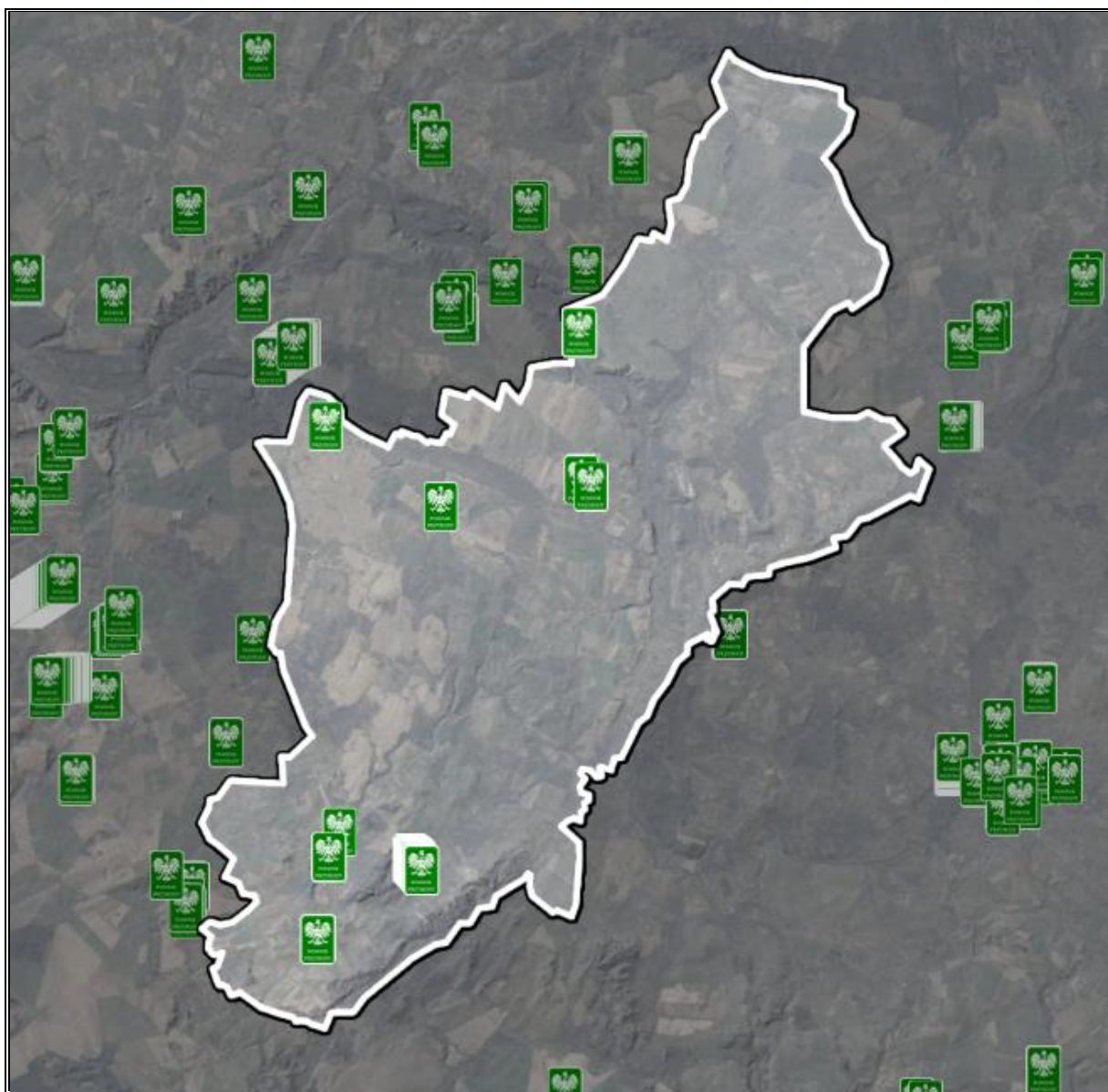
Rysunek 4. Położenie Obszarów Natura 2000 w granicach gminy Karlino



Źródło: Opracowanie własne na podstawie <https://mapy.geoportal.gov.pl/>



Rysunek 5. Położenie pomników przyrody w granicach gminy Karlino



Źródło: Opracowanie własne na podstawie <https://mapy.geoportal.gov.pl/>

### 2.3. Jakość powietrza na terenie gminy Karlino w latach 2018-2019

Powietrze atmosferyczne należy do najważniejszych chronionych komponentów środowiska przyrodniczego.

W polskim prawie środowiskowym zakres i sposoby ochrony powietrza atmosferycznego są określone głównie w ustawie Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. z 2020 r., poz. 1219 z późn. zm.). Przepisy te dotyczą ochrony zasobów środowiska przyrodniczego, przeciwdziałania zanieczyszczeniom, wydawania pozwoleń, opłat i kar administracyjnych za wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza.

Potrzeba prawnej ochrony powietrza jest skutkiem jego zanieczyszczenia, które w ustawie – Prawo ochrony środowiska zostało zdefiniowane następująco: *emisja, która może być szkodliwa dla zdrowia ludzi lub stanu środowiska, może powodować szkodę w dobrach materialnych, może pogarszać walory estetyczne środowiska lub może kolidować z innymi uzasadnionymi sposobami korzystania ze środowiska* (art. 3 pkt 49 u.p.o.ś.).

Postępująca urbanizacja przyczynia się do wzrostu liczby źródeł emisji zanieczyszczeń. Najczęściej stosowaną klasyfikacją źródeł emisji jest następujący podział:

- źródła punktowe (emisja punktowa) związane z energetycznym spalaniem paliw i procesami technologicznymi w zakładach przemysłowych;
- źródła liniowe (emisja liniowa) związane z komunikacją;
- źródła powierzchniowe (emisja powierzchniowa) niskiej emisji rozproszonej komunalno-bytowej i technologicznej.

Województwo zachodniopomorskie zostało podzielone na strefy podlegające ocenie stanu powietrza. Zgodnie z przyjętym podziałem, gmina Karlino należy do strefy zachodniopomorskiej.

Poniżej zestawiono wyniki klasyfikacji poszczególnych zanieczyszczeń w powietrzu. Dla potrzeb badań substancje, których poziom stężeń ma zostać zmierzony, zostały podzielone na 2 grupy: ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ze względu na ochronę roślin.

Substancje oceniane ze względu na ochronę zdrowia ludzi:

- dwutlenek siarki (SO<sub>2</sub>),
- dwutlenek azotu (NO<sub>2</sub>),
- tlenek węgla (CO),
- benzen (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>),
- ozon troposferyczny (O<sub>3</sub>),
- pył zawieszony PM<sub>10</sub>, oraz zawarte w tym pyłe metale ciężkie (ołów, arsen, kadm, nikiel i benzo(a)piren),

— pył PM<sub>2,5</sub>.

Substancje oceniane ze względu na ochronę roślin:

— dwutlenek siarki (SO<sub>2</sub>),

— tlenki azotu (NO<sub>x</sub>),

— ozon (O<sub>3</sub>).

W wyniku klasyfikacji, w zależności od analizy stężeń w danej strefie, można wydzielić następujące klasy stref:

1. Dla substancji, dla których określone są poziomy dopuszczalne lub docelowe:

— **klasa A** – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych,

— **klasa C** – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne i poziomy docelowe.

**Poziom dopuszczalny** - oznacza poziom substancji w powietrzu ustalony na podstawie wiedzy naukowej, w celu unikania, zapobiegania lub ograniczania szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzkie lub środowisko jako całość, który powinien być osiągnięty w określonym terminie i po tym terminie nie powinien być przekraczany.

**Poziom docelowy** - oznacza poziom substancji w powietrzu ustalony w celu unikania, zapobiegania lub ograniczania szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzkie lub środowisko jako całość, który ma być osiągnięty tam gdzie to możliwe w określonym czasie.

2. Dla substancji, dla których określone są poziomy celu długoterminowego:

— **klasa D1** – stężenie ozonu i współczynnik AOT40 nie przekraczają poziomu celu długoterminowego,

— **klasa D2** – stężenia ozonu i współczynnik AOT40 przekraczają poziom celu długoterminowego.

**Poziom celu długoterminowego** - oznacza poziom substancji w powietrzu, który należy osiągnąć w dłuższej perspektywie - z wyjątkiem przypadków, gdy nie jest to możliwe w drodze zastosowania proporcjonalnych środków - w celu zapewnienia skutecznej ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska.

3. Dla PM<sub>2,5</sub> dla którego określono poziom dopuszczalny dla fazy II:

— **klasa A1** – stężenia PM<sub>2,5</sub> na terenie strefy nie przekraczają poziomu dopuszczalnego dla fazy II,

**klasa C1** – stężenia PM<sub>2,5</sub> przekraczają poziom dopuszczalny dla fazy II.

**Poziom dopuszczalny faza II** - poziom dopuszczalny określony dla fazy II jest to orientacyjna wartość dopuszczalna, która zostanie zweryfikowana przez Komisję

Europejską w świetle dalszych informacji, w tym na temat skutków dla zdrowia i środowiska oraz wykonywalności technicznej. Od 1 stycznia 2020 r. poziom dopuszczalny dla fazy II do osiągnięcia to: 20 µg/m<sup>3</sup>.

W poniższych tabelach zestawiono wyniki klasyfikacji dla strefy zachodniopomorskiej w latach 2018-2019.

Tabela 2. Wynikowe klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń dla strefy zachodniopomorskiej, uzyskane w ocenie rocznej za rok 2018 i 2019 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi

Nazwa strefy	Kod strefy	Rok	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy													Symbol klasy wynikowej dla ozonu dla obszaru całej strefy	
			Kryterium – poziom dopuszczalny									Kryterium – poziom docelowy					Kryterium - poziom celu długoterminowego
			SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM10	PM2,5		Pb	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	CO	As	B(a)P	Cd	Ni	O <sub>3</sub>		
						Faza I	Faza II										
Strefa zachodniopomorska	PL3203	2018	A	A	C	A	C1	A	A	A	A	C	A	A	A	D2	
		2019	A	A	A	A	A1	A	A	A	A	C	A	A	A	D2	

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2018 i 2019

Tabela 3. Wynikowe klasy strefy zachodniopomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla każdej strefy, uzyskane w ocenie rocznej za rok 2018 i 2019 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin

Nazwa strefy	Kod strefy	Rok	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy				Symbol klasy wynikowej dla ozonu dla obszaru całej strefy	
			Kryterium – poziom dopuszczalny				Kryterium - poziom docelowy	Kryterium - poziom celu długoterminowego
			SO <sub>2</sub>		NO <sub>x</sub>			
Strefa zachodniopomorska	PL3203	2018	A		A		A	D2
		2019	A		A		A	D2

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2018 i 2019

## **2.4. Poziom hałas na terenie gminy Karlino w latach 2018-2019**

Hałas w środowisku to wszelkiego rodzaju niepożądane, nieprzyjemne i uciążliwe dźwięki w danym miejscu i czasie o częstotliwościach w zakresie 16 – 16 000 Hz. Hałas jest zanieczyszczeniem środowiska przyrodniczego charakteryzującym się różnorodnością źródeł i powszechnością występowania.

W latach 2018-2019 na terenie gminy Karlino Inspekcja Ochrony Środowiska nie realizowała badań monitoringowych hałasu komunikacyjnego.

Jednak dla odcinka drogi wojewódzkiej nr 112 (dawna droga krajowa nr 6) od obwodnicy Karlina do granicy gminy w kierunku Koszalina sporządzone zostały mapy akustyczne.

## **2.5. Natężenia pól elektromagnetycznych na terenie gminy Karlino w latach 2018-2019**

W aktualnym stanie prawnym można wyróżnić promieniowanie:

- jonizujące, powstające w wyniku użytkowania substancji promieniotwórczych w energetyce jądrowej, ochronie zdrowia, przemyśle, badaniach naukowych, przed którym ochrona unormowana jest w ustawie z 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe (Dz.U. z 2019 r. poz. 1792 z późn. zm.),
- niejonizujące promieniowanie elektromagnetyczne, związane ze zmianami pola elektromagnetycznego wytwarzanego przez źródła energetyczne i radiokomunikacyjne, przed którym ochronę reguluje ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.), w dziale VI pod nazwą „Ochrona przed polami elektromagnetycznymi”.

Niejonizujące promieniowanie elektromagnetyczne w postaci pól elektromagnetycznych (PEM) zawsze występowało w środowisku naturalnym. Pochodzi ono od naturalnych źródeł, jakimi są np.: Słońce, Ziemia, zjawiska atmosferyczne. Natomiast sztuczne pola elektromagnetyczne zaczęły pojawiać się w środowisku ponad sto lat temu i były związane z techniczną działalnością człowieka.

Zgodnie z art. 3 pkt 18 u.p.o.ś przez pola elektromagnetyczne rozumie się pole elektryczne, magnetyczne oraz elektromagnetyczne o częstotliwościach od 0 Hz do 300 GHz.

Promieniowanie niejonizujące uważa się obecnie za jedno z poważniejszych zanieczyszczeń środowiska. Pole elektromagnetyczne wytwarzane przez silne źródło niekorzystnie zmienia warunki bytowania człowieka, wpływa na przebieg procesów życiowych. Może powodować wystąpienie zaburzeń funkcji ośrodkowego układu nerwowego, układów: rozrodczego, hormonalnego, krwionośnego oraz narządów słuchu i wzroku. Prowadzone są także badania

nad wpływem promieniowania elektromagnetycznego na powstawanie nowotworów u człowieka.

Badania monitoringowe promieniowania elektromagnetycznego na terenie gminy Karlino realizowane były w 2018 roku. Pomiaru wykonane w miejscowości Kozia Góra nie wykazały przekroczenia dopuszczalnej normy określonej w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2019 r., poz. 2448).

Wyniki pomiarów przedstawiono w tabeli poniżej.

**Tabela 4. Wyniki pomiaru pól elektromagnetycznych w gminie Karlino w roku 2018**

Gmina	Miejscowość i typ obszaru	Współrzędne punktu pomiaru		Data pomiaru	Parametr pomiaru	Wynik pomiaru [V/m]	Niepewność pomiaru [V/m]
		Długość geograficzna	Szerokość geograficzna				
Karlino	Kozia Góra (teren wiejski)	15° 49' 5"	54° 0' 52"	2 maja 2018	Składowa elektryczna 3[MHz]-300[GHz]	<b>0,23</b>	0,06

Źródło: Dane Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

## **2.6. Jakość wód powierzchniowych i podziemnych na terenie gminy Karlino w latach 2018-2019**

### **Wody powierzchniowe płynące**

Na obszarze gminy Karlino w latach 2018-2019 nie wyznaczono żadnego punktu monitoringu wód w rzekach.

Niemniej w roku 2018 monitoringiem objęto jedną rzekę, która przepływa przez obszar gminy Karlino – Pysznicę. Rzeka badana była w jednym punkcie pomiarowo-kontrolnym zlokalizowanym w ujściu rzeki do Parsęty na terenie gminy Dygowo. Ocena stanu wód wykonana w oparciu o rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 9 października 2019 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych (Dz.U. z 2019 r., poz. 2147) wykazała, Pysznicę nie spełnia wymagań określonych dla dobrego stanu wód.

**Tabela 5. Wyniki oceny badanej w roku 2018 JCWP Pysznica (RW60001744929)**

Nazwa ocenianej JCWP		Pysznica
Kod JCWP		RW60001744929
Typ monitoringu		MO
Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód	Klasa elementów biologicznych (Rok ostatnich badań)	2 (2018)
	Klasa elementów hydromorfologicznych (Rok ostatnich badań)	1 (2018)
	Klasa elementów fizykochemicznych (grupy 3.1-3.5) (Rok ostatnich badań)	>2 (2018)
	Klasa elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6) (Rok ostatnich badań)	3 Umiarkowany stan ekologiczny (2018)
STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY (Rok ostatnich badań)		—
STAN CHEMICZNY (Rok ostatnich badań)		—
OCENA STANU JCWP (Rok ostatnich badań)		Zły stan wód (2018)

Źródło: GIOŚ, Monitoring wód powierzchniowych

### Wody powierzchniowe stojące

Na obszarze gminy Karlino nie znajdują się wody stojące zaliczane do jezior głównych, wobec czego na jej obszarze nie był prowadzony monitoring jezior.

### Wody podziemne

Gmina Karlino znajduje się na obszarze JCWPd (jednolita część wód powierzchniowych) o nr 9 (wg obowiązującego podziału na 172 JCWPd w kraju). Wody te objęte są badaniami w ramach monitoringu diagnostycznego.

Na obszarze gminy zlokalizowany jest punkt monitoringu Sieci Obserwacyjno – Badawczej Wód Podziemnych o numerze stanu chemicznego 197. Jego charakterystykę zaprezentowano poniżej:

- **Identyfikator punktu pomiarowego ID Monitoring:** 360,
- **Rodzaj monitoringu:** Kontrola stanu technicznego otworu,
- **Numer punktu monitoringu stanu chemicznego:** 197,
- **Identyfikator UE punktu pomiarowego:** PL60009\_014,
- **Numer punktu pomiarowego wg SOH/SOBWP:** II/439/1,
- **Numer punktu pomiarowego wg CBDH:** 800039,
- **Numer JCWPd:** 9,



- **Numer UE JCWPd:** PLGW60009,
- **PUWG 1992 X:** 296340,51,
- **PUWG 1992 Y:** 691216,82,
- **Miejscowość:** Karlino,
- **Nazwa dorzecza:** dorzecze Odry,
- **RZGW:** Szczecin,
- **Rodzaj punktu pomiarowego:** st. wiercona,
- **Zwierciadło wody:** napięte.

Kompleksowa ocena stanu (chemicznego i ilościowego) jednolitej części wód powierzchniowych nr 9, wykonana przez PIG-PIB w roku 2019, wykazała stan ogólny słaby JCWPd nr 9.

**Tabela 6. Ocena stanu JCWPd nr 9 w 2019 r.**

Wynik oceny stanu w 2012 r.		Dobry
Wynik oceny stanu w 2016 r.		Dobry
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych		Niezagrożona
Wynik oceny stanu w 2019 r.	Chemiczny	Dobry
	Ilościowy	Słaby
	<b>Ogólny</b>	<b>Słaby</b>

Źródło: PIG – PIB, Raport o stanie jednolitych części wód podziemnych w dorzeczach – stan na rok 2016  
Na podstawie danych Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, badania i ocena stanu chemicznego wód podziemnych, wykonywane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, prowadzone są w jednolitych częściach wód podziemnych (JCWPd). Badania wykonywane są na poziomie krajowym w ramach monitoringu diagnostycznego i operacyjnego. Wykonawcą badań oraz oceny stanu wód w zakresie elementów fizykochemicznych oraz ilościowych jest Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB).

Kompleksowa ocena stanu (chemicznego i ilościowego) JCWPd badanych w ramach monitoringu diagnostycznego w roku 2016, wykonana przez PIG-PIB, wykazała stan ogólny słaby JCWPd nr 9.

Według informacji zawartych w *Raporcie z oceny stanu jednolitych części wód podziemnych w dorzeczach z roku 2019*, opracowanego przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy na zlecenie Głównego Inspektorat Ochrony Środowiska, powodem słabego stanu wód jednostki jest obniżenie zwierciadła wód podziemnych w obrębie tarasu zalewowego rz. Parsęta w obrębie zlewni elementarnej o numerze 44979 (Zlewnia Parsęty od Niecieczy do Wielkiego Rowu (I)), na obszarze którego występują

torfowiska, spowodowane intensywną eksploatacją przez obiekty wchodzące w skład Ujęcia wód w Bogucinie - Rościęcinie. Słaby stan ilościowy określono z niską wiarygodnością, ponieważ zagrożone siedliska przyrodnicze nie posiadały stanowisk badawczych w ramach sieci Monitoringu Siedlisk i Gatunków.

### **3. Stopień realizacji programu ochrony środowiska w latach 2018-2019**

Ze względu na brak przygotowanych przez Ministerstwo Środowiska wytycznych w zakresie struktury raportu z realizacji Program Ochrony Środowiska, zastosowana metodyka sporządzenia niniejszego Raportu wynika z obecnie obowiązującego Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Karlino na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025 i ujętych w nim zadań.

W tabelach poniżej przedstawione zostały informacje na temat zadań przyjętych do realizacji w latach 2018-2019 w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Karlino na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025. Tabele zawierają dane podsumowujące stopień realizacji poszczególnych zadań z zakresu ochrony środowiska, które podjęto na terenie gminy Karlino.

Każda z tabel prezentuje realizację zadań w każdym z 10 obszarów interwencji:

1. Ochrona klimatu i jakości powietrza,
2. Zagrożenia hałasem,
3. Pola elektromagnetyczne,
4. Gospodarowanie wodami,
5. Gospodarka wodno-ściekowa,
6. Zasoby geologiczne,
7. Gleby,
8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów,
9. Zasoby przyrodnicze,
10. Zagrożenia poważnymi awariami.

### 3.1. Obszar interwencji – Ochrona klimatu i jakości powietrza

Celem tego obszaru interwencji jest poprawa jakości powietrza atmosferycznego na terenie gminy.

Tabela 7. Stopień realizacji zadań w latach 2018-2019 zaplanowanych w POŚ w zakresie ochrony klimatu i jakości powietrza

Nazwa zadania	Jednostka realizująca	Czy zadanie zostało zrealizowane?	Opis realizacji zadań	Poniesione koszty [zł]	Źródło finansowania
Termomodernizacja obiektów - budynki mieszkalne	Urząd Miejski w Karlinie;	NIE <sup>1</sup>	—	—	RPO WZ 2014-2020; WFOŚiGW; POIiŚ 2014-2020; Budżet Gminy;
Zastosowanie ogniw fotowoltaicznych w budynkach użyteczności publicznej na terenie Dorzecza Parsęty	Urząd Miejski w Karlinie;	TAK	<b>W 2019:</b> Zamontowano instalację PV na dachu budynku socjalnego w Mierzynie.	337 801,84	RPO WZ 2014-2020; WFOŚiGW; POIiŚ 2014-2020; Budżet Gminy;

Źródło: Opracowanie własne

<sup>1</sup> Ze względu na sytuację finansową Gminy oraz zmianę sytuacji na rynku pracy i wzrost ceny materiałów budowlanych Gmina w dniu 02.01.2019 r. zrezygnowała i rozwiązała umowę o dofinansowanie projektu „Modernizacja energetyczna budynków mieszkalnych wielorodzinnych w Karlinie” z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego.

### 3.2. Obszar interwencji – Zagrożenia hałasem

W zakresie tego obszaru interwencji jako cel wyznaczono ograniczenie uciążliwości systemu komunikacyjnego i poprawa jakości dróg na terenie gminy.

Tabela 8. Stopień realizacji zadań w latach 2018-2019 zaplanowanych w POŚ w zakresie zagrożeń hałasem

Nazwa zadania	Jednostka realizująca	Czy zadanie zostało zrealizowane?	Opis realizacji zadań	Poniesione koszty [zł]	Źródło finansowania
Modernizacja dróg gminnych	Urząd Miejski w Karlinie;	CZĘŚCIOWO	<p><b>W 2018:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— <u>Budowa dróg dojazdowych w m. Karścino</u> – wykonano ciągi pieszo jezdne wraz z odwodnieniem i oświetleniem ulicznym (nawierzchnia drogi asfaltowa 400 m<sup>2</sup> oraz z kostki betonowej 610 m<sup>2</sup>);</li> <li>— <u>Przebudowa i remont dróg ul. Leśna</u> – remont dróg obejmował ul. Świerkową na odcinku o szer. 3,5 m i dł. 137 m, ul. Świerkowa, Sosnowa, Cyprysowa na odcinku o szer. 3,5 m i dł. 390 m, ul. Leśna, Modrzewiowa, Jodłowa na odcinku szer. 3,5 m i dł. 330 m.</li> </ul> <p><b>W 2019:</b></p> <p>Budowa drogi osiedle biedronka – wykonano 35 mb drogi osiedlowej wewnętrznej wraz z chodnikiem..</p>	821 385,00	RPO WZ 2014-2020; WFOŚiGW; PROW 2014-2020; POliŚ 2014-2020; Budżet Gminy;
Budowa ścieżek rowerowych	Urząd Miejski w Karlinie;	NIE <sup>2</sup>	—	—	RPO WZ 2014-2020; WFOŚiGW; PROW 2014-2020; POliŚ 2014-2020; Budżet Gminy;

Źródło: Opracowanie własne

<sup>2</sup> Planowany termin realizacji inwestycji w zakresie budowy drogi rowerowej odcinek od granicy z Gminą Dygowo w m. Mierzyn do istniejącej drogi rowerowej w pasie drogi wojewódzkiej nr 163 oraz odcinek od granicy Gmina Dygowo w m. Czerwięcino do istniejącej drogi rowerowej w m. Lubiechowo wg informacji z Raportu o Stanie Gminy za rok 2019: 09.2020 – 06.2022.

### 3.3. Obszar interwencji - Pola elektromagnetyczne

Jako cel dla tego obszaru wyznaczono zachowanie poziomów pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych norm.

Tabela 9. Stopień realizacji zadań w latach 2018-2019 zaplanowanych w POŚ w zakresie pól elektromagnetycznych

Nazwa zadania	Jednostka realizująca	Czy zadanie zostało zrealizowane?	Opis realizacji zadań	Poniesione koszty [zł]	Źródło finansowania
Ograniczenie zagrożenia polami elektromagnetycznymi poprzez uwzględnienie ich w mpzp	Urząd Miejski w Karlinie;	NIE	—	—	—

Źródło: Opracowanie własne

### 3.4. Obszar interwencji – Gospodarowanie wodami

W przypadku wód wskazano następujący cele: dobry stan wód powierzchniowych i podziemnych.

Tabela 10. Stopień realizacji zadań w latach 2018-2019 zaplanowanych w POŚ w zakresie gospodarowania wód

Nazwa zadania	Jednostka realizująca	Czy zadanie zostało zrealizowane?	Opis realizacji zadań	Poniesione koszty [zł]	Źródło finansowania
Promowanie prośrodowiskowych zasad uprawy, chowu i produkcji rolnej, w tym prowadzenie szkoleń dla rolników w zakresie prawidłowego postępowania z nawozami i środkami ochrony roślin	Zachodniopomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Barzkowicach; Koordynacja Urząd Miejski w Karlinie;	TAK	<b>W 2018:</b> Podnoszenie świadomości wśród rolników realizacja działania – „Rolnictwo ekologiczne na terenie gm. Karlino”. <b>W 2019:</b> Podnoszenie świadomości wśród rolników realizacja działania – „Rolnictwo ekologiczne na terenie gm. Karlino”.	0,00	RPO WZ 2014-2020; WFOŚiGW; PROW 2014-2020; POliŚ 2014-2020; Budżet Gminy;

Źródło: Opracowanie własne

### 3.5. Obszar interwencji – Gospodarka wodno-ściekowa

Dla gospodarki wodno-ściekowej wyznaczono następujący cel: rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-kanalizacyjnej.

Tabela 11. Stopień realizacji zadań w latach 2018-2019 zaplanowanych w POŚ w zakresie gospodarki wodno-ściekowej

Nazwa zadania	Jednostka realizująca	Czy zadanie zostało zrealizowane?	Opis realizacji zadań	Poniesione koszty [zł]	Źródło finansowania
Dotacja do budowy przydomowych oczyszczalni ścieków	Urząd Miejski w Karlinie;	CZĘŚCIOWO	<b>W 2018:</b> Dofinansowanie dwóch przydomowych oczyszczalni. <b>W 2019:</b> Dofinansowanie jednej przydomowej oczyszczalni ścieków.	12 456,86	Budżet Gminy; Środki wnioskodawców;
Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja w Białogardzie;	TAK	<b>W 2018:</b> — Wymiana sieci kanalizacji sanitarnej w m. Karścino - wykonanie 100 % - uzyskany efekt - wybudowanie szczelnej kanalizacji o długości 0,6 km; — Modernizacja układu pomiarowego na oczyszczalni ścieków w Karlinie; <b>W 2019:</b> Modernizacja przepompowni ścieków Krzywopłoty;	251 000,00  72 000,00  27 000,00	RPO WZ 2014-2020; WFOŚIGW; PROW 2014-2020; POLiŚ 2014-2020; Budżet Gminy;
Rozbudowa istniejącego systemu kanalizacji deszczowej	Urząd Miejski w Karlinie;	NIE	—	—	—
Modernizacja i rozbudowa sieci wodociągowej	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja w Białogardzie;	TAK	<b>W 2019:</b> Modernizacja przyłączy wodociągowych w m. Mierzynek o długości 0,08 km;	35 000,00	RPO WZ 2014-2020; WFOŚIGW; PROW 2014-2020; POLiŚ 2014-2020; Budżet Gminy;

Źródło: Opracowanie własne

### 3.6. Obszar interwencji – Zasoby geologiczne

W kontekście zasobów geologicznych wyznaczono za cel racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi.

Tabela 12. Stopień realizacji zadań w latach 2018-2019 zaplanowanych w POŚ w zakresie zasobów geologicznych

Nazwa zadania	Jednostka realizująca	Czy zadanie zostało zrealizowane?	Opis realizacji zadań	Poniesione koszty [zł]	Źródło finansowania
Uwzględnienie zapisów w mpzp (w zakresie ograniczania presji na wykorzystanie zasobów geologicznych złóż kopalin; zabezpieczenia przestrzennego obszarów pod kątem ochrony zasobów geologicznych złóż kopalin)	Urząd Miejski w Karlinie;	NIE	—	—	—

Źródło: Opracowanie własne



### 3.7. Obszar interwencji - Gleby

Celem dla tego obszaru jest ochrona gleb przed degradacją.

Tabela 13. Stopień realizacji zadań w latach 2018-2019 zaplanowanych w POŚ w zakresie gleb

Nazwa zadania	Jednostka realizująca	Czy zadanie zostało zrealizowane?	Opis realizacji zadań	Poniesione koszty [zł]	Źródło finansowania
Podnoszenie świadomości ekologicznej wśród rolników z zakresu stosowania nawozów i środków ochrony roślin	Zachodniopomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Barzkowicach;	TAK	<p><b>W 2018:</b> Podnoszenie świadomości wśród rolników realizacja działania – „Rolnictwo ekologiczne na terenie gm. Karlino”.</p> <p><b>W 2019:</b> Podnoszenie świadomości wśród rolników realizacja działania – „Rolnictwo ekologiczne na terenie gm. Karlino”.</p>	0,00	RPO WZ 2014-2020; WFOŚiGW; PROW 2014-2020; POliŚ 2014-2020; Budżet Gminy;

Źródło: Opracowanie własne

### 3.8. Obszar interwencji – Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

W zakresie gospodarki odpadami jako cele wskazano budowę systemu gospodarki odpadami zgodnego z wymaganiami KPGO 2022.

Tabela 14. Stopień realizacji zadań w latach 2018-2019 zaplanowanych w POŚ w zakresie gospodarki odpadami i zapobieganiu powstawania odpadów

Nazwa zadania	Jednostka realizująca	Czy zadanie zostało zrealizowane?	Opis realizacji zadań	Poniesione koszty [zł]	Źródło finansowania
Edukacja ekologiczna mieszkańców Gminy <sup>3</sup> (w tym budowa PSZOK)	Urząd Miejski w Karlinie;	CZĘŚCIOWO	<p><b>W 2018:</b> Przedszkolaki i uczniowie z terenu gminy wzięli udział w akcjach ekologicznych: Światowy Dzień Ziemi, Sprzątanie Świata.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Przedszkole im. Kubusia Puchatka w Karlinie otrzymało dyplomy za czynny udział w jubileuszowej akcji Sprzątania Świata,</li> <li>— SP w Karlinie wzięła udział w akcji „Klub Obrońców Planety” propagując zbiórkę płyt CD i DVD, a Przedszkolaki działały w Klubie Puchatkowych Przyjaciół Natury, kształtując postawy proekologiczne.</li> </ul> <p><b>W 2019:</b> <u>Przedszkolaki i uczniowie z terenu gminy wzięli udział w akcjach ekologicznych: Światowy Dzień Ziemi, Sprzątanie Świata.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— W ramach obchodów Dnia Ziemi uczniowie ze SP im. Bohaterów 6 Pomorskiej Dywizji Piechoty w Karlinie wybrali się na akcję posprzątania świata. Wyposażeni zostali w worki, rękawice.</li> <li>— Przedszkola im. Kubusia Puchatka w Karlinie wraz z</li> </ul>	-	RPO WZ 2014-2020; WFOŚiGW; PROW 2014-2020; POLiŚ 2014-2020; Budżet Gminy;

<sup>3</sup> Ponadto realizowane również były działania przez ZOSTiR Sp. z o.o. z siedzibą w Karlinie w zakresie propagowania długofalowej polityki kształtującej świadomość i nawyki ekologiczne wśród wszystkich użytkowników obiektów sportowych wśród mieszkańców gminy. ZOSTiR Sp. z o.o. przez okrągły rok zbiera nakrętki, które przekazywane są na dedykowane akcje wolontarystyczne, wspierające chore dzieci i w ten sposób włącza się w recyklingowe akcje społeczne. Zbierając nakrętki nie tylko wspiera akcje charytatywne, ale przede wszystkim chroni przyrodę. „Pozytywnym skutkiem ubocznym” zbierania nakrętek jest promocja wychowania ekologicznego, a konkretnie – nauka segregacji. Została również zrealizowana akcja „Eko-warsztatów plastycznych” polegająca na tym, iż z eko-materiałów pochodzących z recyklingu, tj. ze śmieci wytworzonych w naszych domach małe dzieci przygotowują różne „dzieła” sztuki, a później zabierają je do domu.

Nazwa zadania	Jednostka realizująca	Czy zadanie zostało zrealizowane?	Opis realizacji zadań	Poniesione koszty [zł]	Źródło finansowania
			<p>rodzicami dołączyło do akcji „Sprzątania Świata”. Zostały przeprowadzone zajęcia, które zainspirowały dzieci do działań mających na celu dbanie o środowisko. Nauczycielki szczególną uwagę zwróciły na segregowanie odpadów oraz recykling. Wszyscy zebrani otrzymali rękawiczki i worki na śmieci.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— SP im. M. Rataja w Karwinie również przyłączyła się do akcji „Sprzątania świata”. Posprzątanym został teren szkoły, teren dookoła szkoły oraz poboczne drogi w kierunku Domacyna oraz skrzyżowania z drogą nr 6.</li> <li>— W SP w Karścinie prowadzona jest aktywna działalność ekologiczna. Prowadzone są zbiórki: kasztanów i żołądźki dla Koła Łowieckiego „Darz Bór”, baterii, makulatury, zużytych tonerów w ramach akcji „Fundusze za puste tusze”, zakrętek plastikowych na cele charytatywne, podczas wizyt w lesie w Halinówku porządkowany jest las, podczas akcji "Sprzątanie świata" – sprządana jest ścieżka rowerowa i wieś. Szkoła bierze również udział w akcji „Klub Obrońców Planety” propagującej zbiórkę płyt CD i DVD, a Przedszkolaki działają w Klubie Puchatkowych Przyjaciół Natury, kształtującym postawy proekologiczne.</li> <li>— W SP w Daszewie rozpoczęła się akcja pt. Wszystkie dzieci zbierają elektrośmieci. Akcja ma na celu podniesienie świadomości ekologicznej wśród dzieci i młodzieży oraz prawidłowego gospodarowania odpadami. W zamian za przyniesiony, zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny, szkoła otrzyma bony wymienne na nagrody rzeczowe w postaci sprzętu sportowego lub materiałów biurowych.</li> </ul> <p><u>Zakończono również prace projektowe w ramach PSZOK i uzyskano decyzję zatwierdzającą projekt budowlany i udzielającą pozwolenia na budowę. Zadanie przesunięte do realizacji na 2021 r.</u></p>		
	Związek Miast i Gmin Dorzecza Parsęty;	TAK	<p><b>W 2018:</b> Zrealizowano warsztaty edukacyjne dla jednej grupy uczestników. W warsztatach wzięty udział 33 osoby.</p>	65 000,00	

Nazwa zadania	Jednostka realizująca	Czy zadanie zostało zrealizowane?	Opis realizacji zadań	Poniesione koszty [zł]	Źródło finansowania
Usuwanie azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Karlino	Urząd Miejski w Karlinie;	NIE	—	—	—

Źródło: Opracowanie własne

### 3.9. Obszar interwencji – Zasoby przyrodnicze

W tym obszarze interwencji jako cel wyznaczono: zachowanie walorów i zasobów przyrodniczych z uwzględnieniem różnorodności biologicznej oraz utrzymanie istniejących form ochrony przyrody.

Tabela 15. Stopień realizacji zadań w latach 2018-2019 zaplanowanych w POŚ w zakresie zasobów przyrodniczych

Nazwa zadania	Jednostka realizująca	Czy zadanie zostało zrealizowane?	Opis realizacji zadań	Poniesione koszty [zł]	Źródło finansowania
Bieżąca pielęgnacja parków na terenie gminy i wspieranie działań mających na celu powstawanie terenów zielonych	Zakład Gospodarki Komunalnej;	TAK	<b>W 2018:</b> Bieżąca pielęgnacja drzewostanu, sprzątnięcie, naprawa małej architektury. <b>W 2019:</b> Bieżąca pielęgnacja drzewostanu, sprzątnięcie, naprawa małej architektury.	<b>W 2018:</b> 73 156,00 <b>W 2019:</b> 83 890,00 <b>Razem:</b> 157 046,00	POliŚ 2014-2020; Budżet Gminy;
Poprawa jakości środowiska w miastach na terenie Związku Miast i Gmin Dorzecza Parsęty, w ramach tego działania Gmina Karlino dokona zostaną odnowione 2 parki na ul. Waryńskiego i ul. Nadbrzeżnej <sup>4</sup>	Urząd Miejski w Karlinie;	NIE	—	—	—

<sup>4</sup> Projekt uzyskał dofinansowania na realizację w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020

Nazwa zadania	Jednostka realizująca	Czy zadanie zostało zrealizowane?	Opis realizacji zadań	Poniesione koszty [zł]	Źródło finansowania
Restauracja parku przy ul. Koszalińskie	Urząd Miejski w Karlinie;	NIE	—	—	—
Edukacja ekologiczna w zakresie wzbogacenia i racjonalnego użytkowania zasobów leśnych (zwiększenie różnorodności gatunkowej)	Nadleśnictwo Gościno;	TAK	<b>W 2018:</b> Ilość przeprowadzonych akcji edukacyjnych - 3 (dla ok. 340 osób). <b>W 2019:</b> Ilość przeprowadzonych akcji edukacyjnych - 1 (dla ok. 400 osób).	—	Budżet Gminy; Nadleśnictwo Gościno; Nadleśnictwo Białogard;
	Nadleśnictwo Białogard;	NIE	—	—	—

Źródło: Opracowanie własne

### 3.10. Obszar interwencji – Zagrożenia poważnymi awariami

W ramach tego obszaru jako cel wskazano na ochronę przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi.

Tabela 16. Stopień realizacji zadań w latach 2018-2019 zaplanowanych w POŚ w zakresie zagrożenia poważnymi awariami

Nazwa zadania	Jednostka realizująca	Czy zadanie zostało zrealizowane?	Opis realizacji zadań	Poniesione koszty [zł]	Źródło finansowania
Wsparcie OSP – doposażenie jednostek Straży Pożarnej	Urząd Miejski w Karlinie;	TAK	<p><b>W 2018:</b> Zakup ubrań roboczych, przeglądy i legalizacja sprzętu (gaśnice, aparaty powietrzne, maski oddechowe), doposażenie apteczki i R1, środki czystości, materiały biurowe itp.</p> <p><b>W 2019:</b> Zakup ubrań roboczych, przeglądy i legalizacja sprzętu (gaśnice, aparaty powietrzne, maski oddechowe), doposażenie apteczki i R1, środki czystości, materiały biurowe itp.</p>	57 250,00	RPO WZ 2014-2020; WFOŚiGW; PROW 2014-2020; POLiŚ 2014-2020; Budżet Gminy;
Stały monitoring środowiska leśnego w celu przeciwdziałania stanom niepożądanym (w tym monitoring występowania roślin i zwierząt rzadkich i chronionych, monitoring występowania inwazyjnych gatunków obcych roślin i zwierząt oraz porządkowanie terenów leśnych).	Nadleśnictwo Białogard;	TAK	<p><b>W 2018:</b> Całoroczny monitoring gatunków chronionych i siedlisk przyrodniczych pod kątem niepokojących zjawisk i zagrożeń. Likwidacja nielegalnych wysypisk śmieci z lasu.</p> <p><b>W 2019:</b> Całoroczny monitoring gatunków chronionych i siedlisk przyrodniczych pod kątem niepokojących zjawisk i zagrożeń. Likwidacja nielegalnych wysypisk śmieci z lasu.</p>	<p><b>W 2018:</b> 100 782,78</p> <p><b>W 2019:</b> 91 013,97</p> <p><b>Razem:</b> 191 796,75</p>	Budżet nadleśnictwa; RPO WZ 2014-2020; POLiŚ 2014-2020;
	Nadleśnictwo Gościno;	TAK	<p><b>W 2018:</b> Przeprowadzenie 2 monitoringów.</p> <p><b>W 2019:</b> Przeprowadzenie 3 monitoringów.</p>	31 997,00	Budżet nadleśnictwa; RPO WZ 2014-2020; POLiŚ 2014-2020;

Źródło: Opracowanie własne

## 4. Ocena realizacji programu ochrony środowiska w latach 2018-2019

Nadrzędnym celem programu ochrony środowiska jest:

**Zrównoważony rozwój Gminy Karlino, wysoka jakość życia mieszkańców oraz zachowanie walorów przyrodniczych na terenie Gminy.**

Ponadto dla każdego z obszarów interwencji wyznaczono następujące kierunki interwencji:

OBSZAR INTERWENCJI	KIERUNKI INTERWENCJI
<b>OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Poprawa jakości powietrza na terenie gminy;</li> <li>— Ograniczanie emisji zanieczyszczeń pochodzących ze źródeł niskiej emisji, zwłaszcza benzo(a)pirenu;</li> <li>— Poprawa efektywności energetycznej budynków;</li> <li>— Termomodernizacja budynków mieszkalnych oraz użyteczności publicznej;</li> <li>— Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii;</li> </ul>
<b>ZAGROŻENIA HAŁASEM</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych;</li> </ul>
<b>POLA ELEKTROMAGNETYCZNE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Ograniczanie zagrożenia polami elektromagnetycznymi;</li> </ul>
<b>GOSPODAROWANIE WODAMI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych;</li> <li>— Ochrona i zrównoważone gospodarowanie zasobami wodnymi;</li> </ul>
<b>GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych;</li> <li>— Rozbudowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej;</li> <li>— Ochrona i zrównoważone gospodarowanie zasobami wodnymi;</li> <li>— Zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki;</li> <li>— Realizacja programu działań mających na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych;</li> </ul>
<b>ZASOBY GEOLOGICZNE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Ograniczanie presji na wykorzystanie zasobów geologicznych złóż kopalin;</li> <li>— Zabezpieczenie przestrzenne obszarów pod kątem ochrony zasobów geologicznych złóż kopalin;</li> </ul>
<b>GLEBY</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Ochrona powierzchni ziemi i gleb przed degradacją rolniczą;</li> </ul>
<b>GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Ograniczenie ilości odpadów trafiających bezpośrednio na składowisko oraz zmniejszenie uciążliwości odpadów;</li> <li>— Zapewnienie mieszkańcom możliwości segregowania odpadów komunalnych;</li> <li>— Likwidacja azbestu;</li> </ul>
<b>ZASOBY PRZYRODNICZE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Wzmocnienie systemu obszarów chronionych;</li> <li>— Promocja walorów przyrodniczych i zrównoważony rozwój turystyki;</li> <li>— Rozwój obszarów zieleni oraz utrzymanie terenów już istniejących;</li> <li>— Ochrona lasów i zadrzewień;</li> </ul>
<b>ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Minimalizacja możliwości wystąpienia poważnych awarii;</li> <li>— Zwiększenie wsparcia dla jednostek straży pożarnych;</li> </ul>

W oparciu o zgromadzone i przedstawione w Rozdziale 3 niniejszego Raportu informacje na temat zadań przyjętych do realizacji w latach 2018-2019 w Programie Ochrony Środowiska

dla Gminy Karlino na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025, stwierdzić należy, że realizacja założeń dokumentów przebiega prawidłowo, a co za tym idzie działania przyczyniają się do poprawy stanu środowiska na terenie gminy. Raport obejmuje pierwsze dwa lata wdrażania Programu, wobec tego są jeszcze zadania, które planowane są do realizacji w przyszłych latach lub są realizowane przez dłuższy okres. Ponadto część działań zostało przesuniętych (odroczone) ze względu na organiczny zasób środków finansowych Gminy, instytucji i organizacji zaangażowanych w ochronę i kształtowanie środowiska przyrodniczego, funkcjonujących na terenie gminy Karlino. Są jednak one planowane do realizacji w kolejnych latach obowiązywania Programu. Jednocześnie należy zauważyć, że niektóre z działań mają charakter ciągły i powinny być dalej kontynuowane w kolejnych latach.

**Podsumowanie wykonania zadań w ramach Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Karlino na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025 realizowanych w latach 2018-2019:**

**1. Ochrona klimatu i jakości powietrza:**

W ramach poprawy jakości powietrza atmosferycznego na terenie gminy Karlino w latach 2018-2019 działaniami zrealizowanym w ramach Programu Ochrony Środowiska było zastosowanie ogniw fotowoltaicznych - zainstalowanie PV na dachu budynku socjalnego w Mierzynie. Działanie to przyczynia się do poprawy efektywności energetycznej i zmniejszenia emisji zanieczyszczeń powietrza na obszarze gminy.

Działania z zakresu termomodernizacji budynków mieszkalnych realizowane będą dopiero w przyszłych latach. Ponadto w dniu 02.01.2019 r. zostało wysłane pismo do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego w Szczecinie w sprawie rozwiązania umowy na dofinansowanie projektu „Modernizacja energetyczna budynków wielorodzinnych w Karlinie”, co było spowodowane sytuacją finansową Gminy. W chwili składania wniosku dofinansowanie miało stanowić 85% kosztów kwalifikowanych, a w związku ze zmianą sytuacji na rynku pracy oraz wzrostem cen materiałów budowlanych, dofinansowanie stanowiłoby 50% kosztów kwalifikowanych, stąd podjęto decyzję o rezygnacji. Jeśli pozwoli na to sytuacja finansowa Gminy, działanie to jednak może zostać zrealizowane w kolejnych latach.

Ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim w latach 2018-2019 została szczegółowo zaprezentowana w rozdziale 2.3 niniejszego Raportu.



## **2. Zagrożenia hałasem:**

W ramach ochrony przed hałasem gmina Karlino realizowała budowę i przebudowę dróg gminnych, mających na celu poprawę ich stanu technicznego, a pośrednio zwiększenie płynności ruchu i ograniczenie emisji hałasu.

Zadanie dotyczące budowy dróg rowerowych zrealizowane zostanie w kolejnych latach obowiązywania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Karlino.

Trudno stwierdzić, jak realizacja zadań wpłynęła na rzeczywisty poziom hałasu komunikacyjnego, gdyż w latach 2018-2019 na terenie gminy Inspekcja Ochrony Środowiska nie realizowała badań monitoringowych w tym zakresie.

## **3. Promieniowanie elektromagnetyczne:**

Pomiary wykonane w 2018 r. na stanowisku w miejscowości Kozia Góra nie wykazały przekroczenia dopuszczalnej normy określonej w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2019 r., poz. 2448).

## **4. Gospodarowanie wodami:**

Działania w obszarze interwencji „gospodarowanie wodami” mają na celu zachowanie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych. W latach 2018-2019 nie wyznaczono żadnego punktu monitoringu wód w rzekach na obszarze gminy Karlino. Niemniej w roku 2018 monitoringiem objęto jedną rzekę, która przepływa przez obszar gminy Karlino – Pysznicę. Ocena jej stanu wykazała zły stan wód. W analizowanym okresie nie prowadzono monitoringu jezior. Natomiast monitoring wód podziemnych przeprowadzony w roku 2019 wykazał stan ogólny słaby JCWPd nr 9, w obszarze której położona jest gmina Karlino.

W latach 2018-2019 Zachodniopomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Barzkowicach razem z Urzędem Miejskim w Karlinie podejmował promowanie prośrodowiskowych zasad uprawy, chowu i produkcji rolnej, w tym prowadzenie szkoleń dla rolników w zakresie prawidłowego postępowania z nawozami i środkami ochrony roślin. Działania te miały na celu ochronę stanu jakości wód na terenie gminy.

## **5. Gospodarka wodno-ściekowa:**

Działalność wodno-kanalizacyjna wiąże się m.in. z koniecznością usuwania bieżących awarii sieci, budową przyłączy wodno-kanalizacyjnych oraz rozbudową sieci wodno-kanalizacyjnej. Z zakresu gospodarki wodno-ściekowej na przestrzeni lat 2018-2019 na terenie gminy Karlino prowadzone były również prace związane z dotacją do budowy przydomowych oczyszczalni ścieków.

Poprawa stanu infrastruktury wodno-kanalizacyjnej korzystnie wpływa na stan jakości wody pitnej, a tym samym na stan zdrowia mieszkańców oraz utrzymanie fauny i flory.

## **6. Zasoby geologiczne:**

Z zakresu zasobów geologicznych w Programie uwzględniono jedno zadanie ciągłe, które realizowane jest przez cały okres obowiązywania Dokumentu podczas prowadzenia prac nad aktualizacją bądź opracowywaniem nowych miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, tj. uwzględnienie zapisów w mpzp (w zakresie ograniczania presji na wykorzystanie zasobów geologicznych złóż kopalin; zabezpieczenia przestrzennego obszarów pod kątem ochrony zasobów geologicznych złóż kopalin).

## **7. Gleby:**

Ochrona gleb przed degradacją to działanie niezbędne w szczególności w gminach typowo rolniczych. W latach 2018-2019 na obszarze gminy Zachodniopomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Barzkowicach realizował zadanie z zakresu podnoszenia świadomości ekologicznej wśród rolników z zakresu stosowania nawozów i środków ochrony roślin.

Problematyka i tematyka planowanych i realizowanych szkoleń wynika z bieżących potrzeb oraz zapotrzebowania rolników na szkolenia w zakresie ochrony środowiska.

## **8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów:**

W ramach gospodarki odpadami i zapobiegania powstawaniu odpadów głównymi podejmowanymi działaniami była edukacja ekologiczna mieszkańców gminy (w tym budowa PSZOK). Na terenie gminy w latach 2018 – 2019 prowadzono działania edukacyjne, szczególnie wśród przedszkolaków oraz uczniów szkół podstawowych. Brali oni czynny udział w akcjach związanych ze sprzątaniem świata oraz propagujących segregację odpadów i ich recykling.

Realizowane również były działania w zakresie propagowania długofalowej polityki kształtującej świadomość i nawyki ekologiczne wśród wszystkich użytkowników obiektów sportowych wśród mieszkańców gminy oraz akcja „Eko-warsztatów plastycznych” polegająca na tym, iż z eko-materiałów pochodzących z recyklingu, tj. ze śmieci wytworzonych w naszych domach małe dzieci przygotowują różne „dzieła” sztuki, a później zabierają je do domu.

Zakończono również prace projektowe w ramach PSZOK i uzyskano decyzję zatwierdzającą projekt budowlany i udzielającą pozwolenia na budowę.

Niewłaściwa gospodarka odpadami przyczynia się do pogorszenia stanu środowiska, w tym do zmian klimatu i zanieczyszczenia powietrza. Bezpośrednio również wpływa na wiele

ekosystemów i gatunków. W związku z tym realizowane działania na terenie gminy Karlino mają na celu ograniczanie negatywnych skutków wytwarzania odpadów przez mieszkańców.

### **9. Zasoby przyrodnicze:**

Działania podejmowane w latach 2018-2019 w zakresie ochrony zasobów przyrodniczych dotyczyły głównie bieżącej pielęgnacji parków na terenie gminy i wspieranie działań mających na celu powstawanie terenów zielonych oraz edukacji ekologicznej w zakresie wzbogacenia i racjonalnego użytkowania zasobów leśnych (zwiększenie różnorodności gatunkowej).

Bardzo ważnym aspektem jest to, że tereny zielone przyczyniają się do utrzymania bioróżnorodności – są siedliskami wielu gatunków roślin i zwierząt, a także spełniają funkcje estetyczne i wypoczynkowo – zdrowotne. Zieleń i drzewa wpływają istotnie na redukcję zanieczyszczeń gazowych i pyłowych.

### **10. Zagrożenia poważnymi awariami**

W Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Karlino na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025 w obszarze interwencji „zagrożenia poważnymi awariami” uwzględniono 2 zadania: wsparcie OSP – wyposażenie jednostek Straży Pożarnej oraz stały monitoring środowiska leśnego w celu przeciwdziałania stanom niepożądanym (w tym monitoring występowania roślin i zwierząt rzadkich i chronionych, monitoring występowania inwazyjnych gatunków obcych roślin i zwierząt oraz porządkowanie terenów leśnych).

W ramach monitoringu na terenie Nadleśnictw prowadzony jest całoroczny monitoring gatunków chronionych i siedlisk przyrodniczych pod kątem niepokojących zjawisk i zagrożeń oraz likwidacja nielegalnych wysypisk śmieci z lasu.

Natomiast w ramach wyposażenia jednostek Straży Pożarnej Gmina Karlino sfinansowała następujące elementy:

#### **W roku 2018:**

##### — OSP Karlino:

- naprawy radiotelefonów – 3 szt.,
  - baterie Panasonic – 2 szt. do lampy ostrzegawczej,
  - 3 letnia okresowa naprawa i przegląd aparatów powietrznych – 1 szt. oraz legalizacja – 2 szt. masek oddechowych do aparatów,
  - oświetlenie pola pracy – 1 szt. w pojeździe MAN GBA,
  - lampa przyczepy lewa, LED, diodowa E549L – 1 szt. oraz 1 szt. j.o. – prawa.
- Samochód – Jelcz,

- montaż uchwyty w 2 szt. aparatów; 10 letnia legalizacja i naprawa reduktora z wymianą podzespołów; 3 szt. – 3 letnia naprawa i legalizacja maski do aparatu,
- zakup przedmiotów do naprawy samochodu Jelcz; wkład paliwa – 3 szt., ostojnika – 1 szt., pompka ręczna – 1 szt.,
- przedmioty do naprawy zbiornika w samochodzie Jelcz. benzyna ekstrakcyjna 0,5 litra – 1 szt.,
- kosiarka MB 248,3 T – 1 szt., żywica i utwardzacz do wypełnienia do samochodu JELCZ – 1 szt.,
- okresowa naprawa i przegląd – 1 szt. automatu oddechowego w aparacie tlenowym oraz 2 szt. – 5 letnia legalizacja butli powietrznej,
- zmiana opon w samochodzie Lublin II,
- zakup tarczy diamentowej do pilarki w samochodzie TGM 18340,
- badanie techniczne sam. LUBLIN II,
- okresowa 3 letnia naprawa i legalizacja automatu oddechowego ODO – 1 szt.,
- przegląd 21 szt. gaśnic, przegląd sieci hydrantowej – 4 szt.; gaś GPG – 2 szt.; gaś GP 1 – 1 szt.; znaki p.poż – 13 szt.,
- kserokopia do akt kontroli,
- dofinansowanie – serwis bramy wyjazdowej,
- przegląd sprzętu pneumatycznego – 2 szt.; przegląd osprzętu – 1 kpl,
- ubrania TOP FIRE – ubrania specjalne B2 – 1 szt. i A1 – 1 szt. wyciągi i dodatkowe dokumenty,
- kalibracja – 1 szt., MX4 (wykonanie przeglądu S12 Z wraz z wymianą olejów i płynów eksploatacyjnych do samochodu MAN),
- wyposażenie „medyczne”: maska tlenowa, kompresy, bandaże, folia (koc życia), plastry, prześcieradło jednorazowe,
- zakup węży tłocznych – 5 szt.,
- przegląd: 12 szt. i naprawa gaśnic - 4 szt., w tym 3 szt. GP6 + GS5 – 1 szt.,
- przegląd samochodu – jako uprzywilejowany, samochód MAN TGM 13280,
- kalibracja tachografu i baterie,
- przegląd samochodu MAN TGM 19340,
- ubezpieczenie samochodów pożarniczych,
- sprawdzenie tachografu w samochodzie,
- przegląd samochodu Jelcz 004,
- zakup środków czystości dla OSP Karlino,

- papier toaletowy, płyny czyszczące i do wc, ręcznik – 6 szt. pasta do butów – 2 szt.,  
worki na śmieci, rękawice lateksowe, mop, wiadro, spray broś max i spray na komary  
– po 3 szt.
- OSP Daszewo:
  - przegląd samochodu Magirus,
  - wyposażenia apteczki,
  - przegląd gaśnic – 4 szt.,
- OSP Domacyno:
  - zakup artykułów elektrycznych (kanał elektryczny, plafoniera, żarówka, 6 szt. YDYP 4/7),
  - materiały do zainstalowania sprzętu w samochodzie pożarniczym, w tym gumowy eskapander – 3 szt.; pas ładunkowy – 4 szt.; nity, klej; młotek – 1 szt.,
  - materiały do montażu sprzętu na samochód pożarniczy, w tym: nitownica – 1 szt.,  
kątownik, wiertła – 2 szt., linka, taśma, uchwyt – 20 szt.,
  - Zakup materiałów:
    - wąż ssawny – 3 szt.,
    - koc gaśniczy – 1 szt.,
    - bosak składany – 1 szt.,
    - tłumica teleskopowa – 1 szt.,
    - taśma ostrzegawcza – 1 szt. 500 mb,
    - sorbent – 1 szt. 20 kg.,
  - kołek rozporowy; korytko kablowe – 2 szt. korytko kablowe – 2 szt.,
  - płyn Sintan kanister – 1 litr,
  - opryskiwacz, rurka ze złączką,
  - środki biurowe,
  - tusz HP 650 – 1 szt.,
  - pistolet do sprężarki – 1 szt.,
  - naprawa systemu zdalnego włączania syren alarmowych,
  - system remiza, roczny abonament dla OSP Domacyno,
  - zakup 3 par rękawic „Proline II”,
  - badanie – jako ewentualny kierowca dla OSP Domacyno,
  - przegląd 4 gaśnic,
  - „romanik widły do nawozu 4 zębate”,
  - przegląd samochodu – Domacyno,
  - przegląd samochodu – OSP Domacyno.

**W roku 2019:**

— **OSP Karlino:**

- przegląd i naprawa aparatów tlenowych oraz legalizacja,
- okresowa 5 letnia legalizacja BUTLI TLENOWEJ – 1 szt.,
- badania lekarskie,
- naprawa zaworu butli – 1 szt.; naprawa automatu Auto Maxx – 1 szt.,
- montaż uchwytu do automatu oddechowego w aparacie tlenowym – 1 szt.,
- wulkanizacja koła do sam. Lublin,
- zakup: prowadnicy, łańcucha, oleju, przegląd piły,
- przegląd samochodu Lublin,
- przegląd sprzętu i osprzętu pneumatycznego – 3 szt.,
- przegląd i legalizacja zestawu ratowniczego HOLMARTO – 1 kpl.,
- okresowa 5 letnia legalizacja butli powietrznej i naprawa – 2 szt.,
- środki czystości,
- przegląd Man TGM 13.280,
- artykuły do naprawy zbiornika w samochodzie pożarniczym – zabytkowym STAR 25,
- artykuły do naprawy zbiornika w samochodzie zabytkowym STAR 25,
- ubezpieczenie samochodu MAN,
- przegląd gaśnic – 12 szt. i naprawa 10 szt.,
- części do naprawy samochodu zabytkowego STAR 25,
- legalizacja butli powietrznej (okres 5 lat) – 1 szt.,
- zakup art. do naprawy samochodu zabytkowego, żywica, papier, troton, spray, taśma,
- przegląd sam. Man TGM 18340,
- przegląd i legalizacja butli tlenowych – 1 szt. oraz butli powietrznej – 3 szt.,
- przegląd samochodu pożarniczego Jelcz,

— **OSP Daszewo:**

- przegląd samochodu,
- badania psychologiczne,
- badania lekarskie,

— **OSP Domacyno:**

- badania lekarskie,
- zakup wiadra – 2 szt.,
- karabińczyk – 1 szt.; łańcuch okrągły – 15,50 szt.,
- zakup zestawu do czyszczenia komina w remizie strażackiej,
- zakup farby – remiza,

- zakup środków czystości do remizy strażackiej. (kret, tytan – 2 szt.; ludwik, bross wc - 4 szt.; płyn uniwersalny, papier toaletowy – 2 szt., ręczniki papierowe – 3 szt.),
- korek zbiornika paliwa i uszczelka – w związku z przeglądem samochodu Iveco,
- dofinansowanie, wkład własny do umowy z MSWiA – Tłumica gumowa ze stylem aluminiowym – 2 szt., buty strażackie skórzane – 1 para,
- okresowa legalizacja i naprawa aparatów oddechowych – 10 szt., przegląd butli – pod OSP Karlino,
- przegląd samochodu OSP Domacyno,
- przegląd samochodu IVECO GIBAS Service Center Sp. z o.o. Oddział Szczecin – programy, olej, filtry, miało być w ramach serwisu jest płatność.

## 5. Spis tabel i rysunków

Tabela 1. Formy ochrony przyrody na terenie gminy Karlino.....	7
Tabela 2. Wynikowe klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń dla strefy zachodniopomorskiej, uzyskane w ocenie rocznej za rok 2018 i 2019 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi.....	13
Tabela 3. Wynikowe klasy strefy zachodniopomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla każdej strefy, uzyskane w ocenie rocznej za rok 2018 i 2019 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin.....	13
Tabela 4. Wyniki pomiaru pól elektromagnetycznych w gminie Karlino w roku 2018.....	15
Tabela 5. Wyniki oceny badanej w roku 2018 JCWP Pysznicza (RW60001744929).....	16
Tabela 6. Ocena stanu JCWPd nr 9 w 2019 r.....	17
Tabela 7. Stopień realizacji zadań w latach 2018-2019 zaplanowanych w POŚ w zakresie ochrony klimatu i jakości powietrza.....	19
Tabela 8. Stopień realizacji zadań w latach 2018-2019 zaplanowanych w POŚ w zakresie zagrożeń hałasu.....	20
Tabela 9. Stopień realizacji zadań w latach 2018-2019 zaplanowanych w POŚ w zakresie pól elektromagnetycznych.....	21
Tabela 10. Stopień realizacji zadań w latach 2018-2019 zaplanowanych w POŚ w zakresie gospodarowania wód.....	22
Tabela 11. Stopień realizacji zadań w latach 2018-2019 zaplanowanych w POŚ w zakresie gospodarki wodno-ściekowej.....	23
Tabela 12. Stopień realizacji zadań w latach 2018-2019 zaplanowanych w POŚ w zakresie zasobów geologicznych.....	24
Tabela 13. Stopień realizacji zadań w latach 2018-2019 zaplanowanych w POŚ w zakresie gleb.....	25
Tabela 14. Stopień realizacji zadań w latach 2018-2019 zaplanowanych w POŚ w zakresie gospodarki odpadami i zapobieganiu powstawiania odpadów.....	26
Tabela 15. Stopień realizacji zadań w latach 2018-2019 zaplanowanych w POŚ w zakresie zasobów przyrodniczych.....	28
Tabela 16. Stopień realizacji zadań w latach 2018-2019 zaplanowanych w POŚ w zakresie zagrożenia poważnymi awariami.....	30
Rysunek 1. Położenie gminy Karlino na tle powiatu białogardzkiego i województwa zachodniopomorskiego.....	5
Rysunek 2. Mapa gminy Karlino.....	6
Rysunek 3. Położenie rezerwatu przyrody „Warnie Bagno” w granicach gminy Karlino.....	7
Rysunek 4. Położenie Obszarów Natura 2000 w granicach gminy Karlino.....	8
Rysunek 5. Położenie pomników przyrody w granicach gminy Karlino.....	9