

---

**RAPORT Z REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY  
ŚRODOWISKA DLA GMINY SŁUBICE  
NA LATA 2014-2017 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2021,  
ZA LATA 2019-2020**

---



---

**GMINA SŁUBICE  
POWIAT PŁOCKI  
WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE**

---

ZAMAWIAJĄCY	GMINA SŁUBICE
WYKONAWCA	WESTMOR CONSULTING

**Opracowanie:**

Westmor Consulting

Urszula Wódkowska

Biuro: ul. Królewiecka 27, 87-800 Włocławek

Siedziba: ul. 1 Maja 1A, 87-704 Bądkowo

Zespół autorów pod kierownictwem Karoliny Drzewieckiej – Kierownika Projektu

Joanna Kaszubska – Konsultant

Mateusz Grzelak – Młodszy Analityk

## Spis treści

<b>1. Wstęp .....</b>	<b>4</b>
1.1. Cel i zakres opracowania .....	4
1.2. Okres sprawozdawczy .....	4
1.3. Źródło danych .....	4
1.4. Autorzy raportu .....	5
<b>2. Charakterystyka gminy .....</b>	<b>5</b>
2.1. Położenie .....	5
2.2. Walory przyrodnicze gminy .....	5
2.3. Jakość powietrza na terenie gminy Słubice w latach 2019-2020 .....	9
2.4. Poziom hałasu na terenie gminy Słubice w latach 2019-2020 .....	13
2.5. Natężenia pól elektromagnetycznych na terenie gminy Słubice w latach 2019-2020 .....	13
2.6. Jakość wód powierzchniowych i podziemnych na terenie gminy Słubice w latach 2019-2020 .....	14
<b>3. Stopień realizacji programu ochrony środowiska w latach 2019 - 2020.....</b>	<b>16</b>
3.1. Cel strategiczny: Dobry stan wód powierzchniowych i podziemnych. Racjonalizacja ich wykorzystania oraz zapewnienie wszystkim mieszkańcom Gminy wody pitnej odpowiedniej jakości.....	18
3.2. Cel strategiczny: Zapewnienie dobrej jakości powietrza atmosferycznego na terenie gminy Słubice .....	20
3.3. Cel strategiczny: Ograniczenie uciążliwości hałasu na terenie Gminy .....	22
3.4. Cel strategiczny: Ochrona przed działaniem promieniowania elektromagnetycznego .....	23
3.5. Cel strategiczny: Zapobieganie skutkom poważnych awarii i zagrożeniom naturalnym .....	24
3.6. Cel strategiczny: Zachowanie walorów i zasobów przyrodniczych z uwzględnieniem bioróżnorodności oraz utrzymanie istniejących form ochrony przyrody .....	25
3.7. Cel strategiczny: Ochrona powierzchni ziemi i gleb przed degradacją .....	26
3.8. Cel strategiczny: Efektywne wykorzystywanie eksploatowanych złóż oraz ochrona zasobów złóż nieeksploatowanych .....	27
3.9. Cel strategiczny: Wdrożenie na terenie Gminy Słubice systemu gospodarki odpadami zgodnego z wymaganiami KPGO 2014.....	28
3.10. Cel strategiczny: Zwiększenie świadomości ekologicznej mieszkańców Gminy Słubice, kształtowanie postaw proekologicznych oraz poczucia odpowiedzialności za jakość środowiska.....	29
3.11. Cel strategiczny: Zrównoważone wykorzystanie surowców, materiałów, wody i energii.....	30
<b>4. Ocena realizacji programu ochrony środowiska w okresie od roku 2019 do roku 2020 .....</b>	<b>32</b>
<b>5. Spis tabel i rysunków.....</b>	<b>38</b>

## 1. Wstęp

### 1.1. Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest ocena efektów realizacji zadań w okresie od 2019 r. do 2020 r. wynikających z „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Słubice na lata 2014-2017 z perspektywą do roku 2021”, przyjętego Uchwałą Nr V.29.2015 Rady Gminy Słubice z dnia 10 lutego 2015 r. w sprawie uchwalenia „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Słubice na lata 2014-2017 z perspektywą do roku 2021”.

Obowiązek sporządzenia raportu z wykonania Programu Ochrony Środowiska przez organ wykonawczy gminy i przedstawienia tego raportu Radzie Gminy 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 Słubice na lata 2014-2017 z perspektywą do roku 2021.

### 1.2. Okres sprawozdawczy

Niniejszy Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Słubice na lata 2014-2017 z perspektywą do roku 2021, za lata 2019-2020 przeprowadzono na podstawie analizy realizacji celów oraz przewidzianych do wykonania w ramach tych celów zadań, ujętych w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Słubice na lata 2014-2017 z perspektywą do roku 2021.

Raport obejmuje okres od roku 2019 r. do roku 2020 i jest drugim raportem z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Słubice na lata 2014-2017 z perspektywą do roku 2021.

### 1.3. Źródło danych

Źródłami informacji nt. realizacji poszczególnych zadań są:

- Urząd Gminy Słubice,
- raporty o stanie Gminy Słubice,
- poprzedni Raport z realizacji POŚ dla Gminy Słubice na lata 2014-2017 z perspektywą do roku 2021,
- Raporty Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

Zebrane materiały zawierają informacje o tym, jakie zadania udało się zrealizować od lat 2019-2020 w zakresie poprawy stanu środowiska i jego poszczególnych elementów: flory,

fauny, krajobrazu, wód powierzchniowych i podziemnych, gleb, powietrza atmosferycznego, hałasu, itp.

## 1.4. Autorzy raportu

Raport został opracowany przez firmę Westmor Consulting Urszula Wódkowska, 87-704 Bądkowo, ul. 1 Maja 1a, przy ścisłej współpracy z pracownikami Urzędu Gminy Słubice.

## 2. Charakterystyka gminy

### 2.1. Położenie

Gmina Słubice położona jest w południowej części powiatu plockiego, graniczy z gminami: Bodzanów, Gąbin, Iłów, Mała Wieś, Sanniki, Słupno. Powierzchnia gminy wynosi 94,48 km<sup>2</sup>, co stanowi 5,25% ogólnej powierzchni powiatu.

Przez teren gminy Słubice przebiegają następujące szlaki komunikacyjne: drogi gminne, drogi powiatowe oraz droga wojewódzka nr 575 relacji Płock – Kazuń Nowy.

### 2.2. Walory przyrodnicze gminy

Na obszarze gminy znajdują się:

- 3 rezerваты przyrody:
  - „Wyspy Zakrzewskie”,
  - „Wyspy Białobrzeskie”,
  - „Kępa Wykowska”.
- Nadwiślański (powiat płoński, plocki i sochaczewski) Obszar Chronionego Krajobrazu,
- 2 Obszary Natura 2000:
  - Kampinoska Dolina Wisły PLH140029,
  - Dolina Środkowej Wisły PLB140004,
- 1 pomnik przyrody.

#### **REZERWATY PRZYRODY**

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2020 r. poz. 55 z późn. zm.) definiuje rezerwat przyrody następująco: rezerwat przyrody obejmuje obszary zachowane w stanie naturalnym lub mało zmienionym, ekosystemy, ostoje i siedliska przyrodnicze, a także siedliska roślin, siedliska zwierząt i siedliska grzybów oraz twory i składniki przyrody nieożywionej, wyróżniające się szczególnymi wartościami przyrodniczymi, naukowymi, kulturowymi lub walorami krajobrazowymi.

**Wyspy Zakrzewskie** – obszar o powierzchni 314,42 ha. Został uznany za rezerwat rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 2 listopada 1994 r. w sprawie uznania za rezerваты przyrody (M.P. z 1994 r. Nr 58, poz. 496).

Celem ochrony przyrody w rezerwacie jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych ostoi lęgowych rzadkich i ginących w Polsce gatunków ptaków siewkowatych: mew, rybitw i siewczek. Rezerwat posiada otulinę o powierzchni 74,35 ha.

**Tabela 1. Charakterystyka rezerwatu przyrody „Wyspy Zakrzewskie”**

Rodzaj rezerwatu	wodny
Typ rezerwatu	faunistyczny
Podtyp rezerwatu	ptaków
Typ ekosystemu	wodny
Podtyp ekosystemu	rzek i ich dolin, potoków i źródeł

Źródło: Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody [crfop.gdos.gov.pl/](http://crfop.gdos.gov.pl/)

**Wyspy Białobrzeskie** – obszar o powierzchni 273,02 ha. Został uznany za rezerwat rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 2 listopada 1994 r. w sprawie uznania za rezerwaty przyrody (M.P. z 1994 r. Nr 58, poz. 496). Celem ochrony przyrody w rezerwacie jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych ostoi lęgowych rzadkich i ginących w Polsce gatunków ptaków siewkowatych: mew, rybitw i siewczek. Rezerwat posiada otulinę o powierzchni 292,36 ha.

**Tabela 2. Charakterystyka rezerwatu przyrody „Wyspy Białobrzeskie”**

Rodzaj rezerwatu	wodny
Typ rezerwatu	faunistyczny
Podtyp rezerwatu	ptaków
Typ ekosystemu	wodny
Podtyp ekosystemu	rzek i ich dolin, potoków i źródeł

Źródło: Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody [crfop.gdos.gov.pl/](http://crfop.gdos.gov.pl/)

**Kępa Wykowska** – obszar o powierzchni 353,63 ha. Został uznany za rezerwat zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 2 listopada 1994 r. w sprawie uznania za rezerwaty przyrody (M.P. z 1994 r. Nr 58, poz. 496). Celem ochrony w rezerwacie przyrody jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych ostoi lęgowych rzadkich i ginących w Polsce gatunków ptaków siewkowatych: mew, rybitw i siewczek. Rezerwat posiada otulinę o powierzchni 231,18 ha.

**Tabela 3. Charakterystyka rezerwatu przyrody Kępa Wykowska**

Rodzaj rezerwatu	wodny
Typ rezerwatu	faunistyczny
Podtyp rezerwatu	ptaków
Typ ekosystemu	wodny
Podtyp ekosystemu	rzek i ich dolin, potoków i źródeł

Źródło: Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody [crfop.gdos.gov.pl/](http://crfop.gdos.gov.pl/)

## **OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU**

### **Nadwiślański (powiat płoński, płocki i sochaczewski) Obszar Chronionego Krajobrazu**

– zajmuje powierzchnię 43 611,50 ha i powstał na mocy Uchwały Nr 163/XXVI/88 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Płocku z dnia 9 czerwca 1988 r. w sprawie ochrony krajobrazu w województwie płockim (Dz. Urz. z 1988 r. Nr 11, poz.106). Obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych.

## **OBSZARY NATURA 2000**

**Kampinoska Dolina Wisły (Kod obszaru: PLH140029)** – Specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa), który obejmuje powierzchnię 20 659,11 ha. Obszar został utworzony Decyzją Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669)(2011/64/UE).

Obszar obejmuje fragment naturalnej doliny dużej rzeki nizinnej o charakterze roztokowym wraz z charakterystycznym strefowym układem zbiorowisk roślinnych reprezentujących pełne spektrum wilgotnościowe i siedliskowe w obrębie obu tarasów. Jednocześnie obszar jest fragmentem jednego z najważniejszych europejskich korytarzy ekologicznych.

**Dolina Środkowej Wisły (Kod obszaru: PLB140004)** – Obszar specjalnej ochrony ptaków (Dyrektywa ptasia), który obejmuje powierzchnię 30 777,88 ha. Obszar został utworzony rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz.U.04.229.2313).

Obszar objęty tą formą ochrony obejmuje zbiorowiska roślinności w nurcie rzeki wraz z cenną awifauną i oddzielony jest od analizowanych terenów wałem przeciwpowodziowym. Głównym celem powołania ostoi jest występująca tu cenna z europejskiego punktu widzenia awifauna. W Dolinie Środkowej Wisły gniazduje około 50 gatunków ptaków wodno-błotnych. Występują tu co najmniej 23 gatunki ptaków ważne w skali europejskiej. Spośród nich lęgi odbywają tu m.in. mewa czarnogłowa i mewa mała oraz cztery gatunki rybitw m.in. rybitwa białoczelna i rzeczna. Występuje tu również 9 gatunków wpisanych do Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt m.in. ostrzygojad, podgorzałka i podróżniczek. W okresie zimy występują tu duże koncentracje gągoła i bielczka. Obszar ma bardzo duże znaczenie jako szlak wędrówkowy dla ptaków migrujących. Spośród roślin cennych w skali Europy rośnie tu lipiennik Loesela.

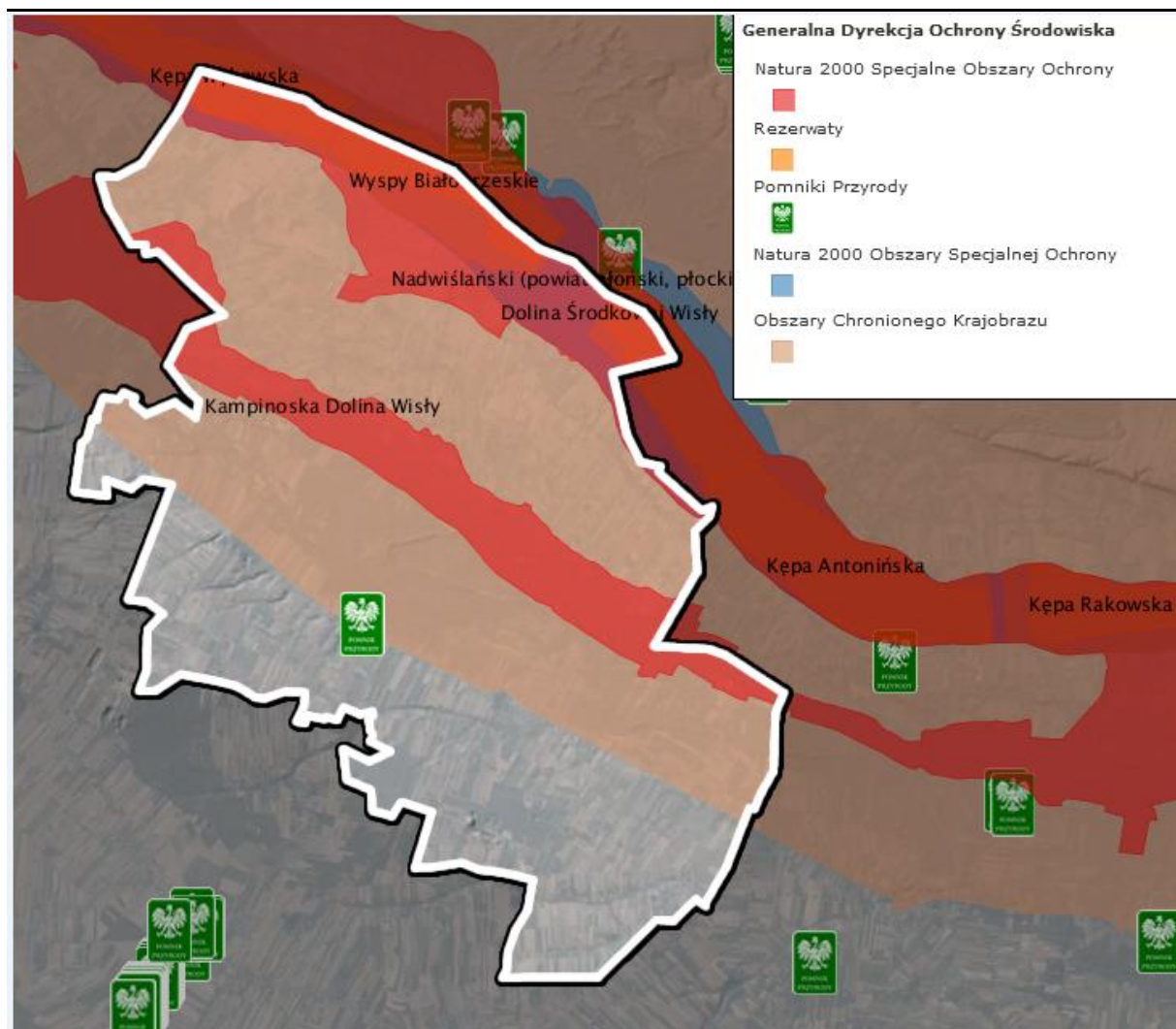
### **POMNIKI PRZYRODY**

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2020 r. poz. 55 z późn. zm.) **pomnikami przyrody** są pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, głazy narzutowe oraz jaskinie.

Zgodnie z danymi w rejestrze pomników przyrody w Centralnym Rejestrze Form Ochrony Przyrody na terenie gminy Słubice znajduje się 1 pomnik przyrody. Jest to Dąb Szypułkowy (*Quercus robur*) znajdujący się na terenie prywatnego parku we wsi Studzieniec. Ustanowiony został orzeczeniem nr 548 Kierownika Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Warszawie z dnia 31 października 1974 r. o uznaniu za pomnik przyrody (Dz. Urz. WRN w Warszawie dnia 14.11.1974 r. Nr 21, poz. 302).



Rysunek 1. Obszary chronione na terenie gminy Słubice



Źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

### 2.3. Jakość powietrza na terenie gminy Słubice w latach 2019-2020

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.s.).

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 mazowieckie zostało podzielone na strefy podlegające ocenie stanu powietrza. Zgodnie z przyjętym podziałem, gmina Słubice należy do strefy mazowieckiej.

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 mazowieckiej w latach 2019-2020.

Tabela 4. Wynikowe klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń dla strefy mazowieckiej, uzyskane w ocenie rocznej za rok 2019 - 2020 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 mazowiecka	PL1404	2019	A	A	C	A	C1	A	A	A	A	C	A	A	A	D2
		2020	A	A	C	A	C1	A	A	A	A	C	A	A	A	D2

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim. Raport wojewódzki za rok 2019 i 2020

Tabela 5. Wynikowe klasy strefy mazowieckiej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla każdej strefy, uzyskane w ocenie rocznej za rok 2019 - 2020 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 mazowiecka	PL1404	2019	A		A		A	D2
		2020	A		A		A	D2

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim. Raport wojewódzki za rok 2019 i 2020

Roczna ocena jakości powietrza za lata 2019 i 2020 r. w strefie mazowieckiej wykazała przekroczenia następujących standardów imisyjnych:

- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy dopuszczalne (kryterium ochrona zdrowia) – pył PM<sub>10</sub> (śr. 24-h);
- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy dopuszczalne dla fazy II (kryterium ochrona zdrowia) – pył PM<sub>2,5</sub> (śr. roczna);
- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy docelowe (kryterium ochrona zdrowia) – benzo(a)piren B(a)P (śr. roczna);
- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy celu długoterminowego (kryterium ochrona zdrowia) – ozon O<sub>3</sub> (max 8-h); (kryterium ochrona roślin) – ozon O<sub>3</sub> (AOT40).

Dla pozostałych zanieczyszczeń standardy imisyjne na terenie strefy mazowieckiej były dotrzymane.

#### **2.4. Poziom hałas na terenie gminy Słubice w latach 2019-2020**

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.

Podstawowym źródłem uciążliwości akustycznych dla środowiska na terenie gminy Słubice jest hałas komunikacyjny, głównie w obrębie drogi wojewódzkiej nr 575, na której odbywa się ruch tranzytowy.

Zgodnie z danymi zawartymi w Programie Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Mazowieckiego na lata 2016-2020 na terenie gminy Słubice w latach 2019-2020 nie wyznaczono punktów pomiaru hałasu, przez co struktura ekspozycji na hałas na obszarze gminy nie jest rozpoznana.

#### **2.5. Natężenia pól elektromagnetycznych na terenie gminy Słubice w latach 2019-2020**

W aktualnym stanie prawnym można wyróżnić promieniowanie:

- jonizujące, powstające w wyniku użytkowania substancji promieniotwórczych w energetyce jądowej, ochronie zdrowia, przemyśle, badaniach naukowych, przed którym ochrona unormowana jest w ustawie z 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe (Dz.U. z 2021 r. poz. 623),
- 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. Obecnie prowadzone są także badania nad wpływem promieniowania elektromagnetycznego na powstawanie nowotworów u człowieka.

Zgodnie z danymi zawartymi w Programie Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Mazowieckiego na lata 2016-2020 na terenie gminy Słubice w latach 2019-2020 nie wyznaczono punktów monitoringowych PEM.

## **2.6. Jakość wód powierzchniowych i podziemnych na terenie gminy Słubice w latach 2019-2020**

### **WODY POWIERZCHNIOWE**

Obszar gminy Słubice położony jest w zlewniach następujących jednolitych części wód powierzchniowych:

- RW200017273129 – Jeżówka,
- RW2000212739 – Wisła od Narwi do Zbiornika Włocławek,
- RW20002327349 – Kanał Troszyński.

W poniższej tabeli przedstawiono wyniki ocen badanych w ostatnich latach jednolitych części wód powierzchniowych, w obszarze których leży gmina Słubice.

Tabela 6. Wyniki oceny badanych w ostatnich latach jednolitych części wód powierzchniowych, których zlewnie położone są na terenie gminy Słubice

Nazwa ocenianej JCWP		Wisła od Narwi do Zbiornika Włocławek	Kanał Troszyński
Kod JCWP		RW2000212739	RW20002327349
Typ monitoringu		MD/MO	MD/MO
Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód	Klasa elementów biologicznych (Rok ostatnich badań)	4 (2019)	3 (2019)
	Klasa elementów hydromorfologicznych (Rok ostatnich badań)	1 (2017)	4 (2019)
	Klasa elementów fizykochemicznych (grupy 3.1-3.5) (Rok ostatnich badań)	>2 (2019)	>2 (2019)
	Klasa elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6) (Rok ostatnich badań)	2 (2019)	2 (2019)
STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY (Rok ostatnich badań)		4 Słaby stan ekologiczny (2019)	3 Umiarkowany stan ekologiczny (2019)
STAN CHEMICZNY (Rok ostatnich badań)		Poniżej dobrego (2019)	Poniżej dobrego (2019)
OCENA STANU JCWP (Rok ostatnich badań)		Zły stan wód (2019)	Zły stan wód (2019)

Źródło: GIOŚ, Monitoring wód powierzchniowych

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, że JCWP w obszarze, których leży gmina Słubice, dla których określono ocenę stanu JCWP, nie spełniają wymagań określonych dla dobrego stanu wód.

## WODY PODZIEMNE

Zgodnie z definicją zawartą w Ramowej Dyrektywie Wodnej (2000/60/WE (RDW) z dnia 23 października 2000 r., jednolite części wód podziemnych (dalej JCWPd) obejmują wody podziemne, które występują w warstwach wodonośnych o porowatości i przepuszczalności, umożliwiającym pobór znaczący w zaopatrzeniu ludności w wodę lub przepływ o natężeniu znaczącym dla kształtowania pożądanego stanu wód powierzchniowych i ekosystemów lądowych.

Według podziału Polski na 172 JCWPd, gmina Słubice leży na obszarze jednej jednolitej części wód podziemnych. Jest to JCWPd nr 47 (PLGW200047).

W poniższej tabeli przedstawiono kompleksową ocenę stanu (chemicznego i ilościowego) ww. JCWPd, wykonaną przez PIG-PIB w roku 2019.

**Tabela 7. Ocena stanu JCWPd nr 47 w 2019 r.**

JCWPd	Stan chemiczny	Stan ilościowy	Ogólna Ocena Stanu
PLGW200047	DOBRY	DOBRY	DOBRY

Źródło: <https://mjwp.gios.gov.pl/>

Kompleksowa ocena stanu (chemicznego i ilościowego) JCWPd w roku 2019, wykonana przez PIG-PIB, wykazała stan ogólny dobry JCWPd nr 47, która występuje na terenie gminy Słubice.

### **3. Stopień realizacji programu ochrony środowiska w latach 2019 - 2020**

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 Słubice na lata 2014-2017 z perspektywą do roku 2021 i ujętych w nim zadań.

W tabelach poniżej przedstawione zostały informacje na temat zadań przyjętych do realizacji w latach 2019-2020 w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Słubice na lata 2014-2017 z perspektywą do roku 2021. Tabele zawierają dane podsumowujące stopień realizacji poszczególnych zadań z zakresu ochrony środowiska, które podjęto na terenie gminy Słubice.



Każda z tabel prezentuje realizację zadań dla każdego z 10 celów strategicznych oraz 4 celów średnioterminowych dla obszaru zrównoważonego wykorzystania surowców, materiałów, wody i energii:

1. Dobry stan wód powierzchniowych i podziemnych. Racjonalizacja ich wykorzystania oraz zapewnienie wszystkim mieszkańcom Gminy wody pitnej odpowiedniej jakości,
2. Zapewnienie dobrej jakości powietrza atmosferycznego na terenie gminy Słubice,
3. Ograniczenie uciążliwości hałasu na terenie Gminy,
4. Ochrona przed działaniem promieniowania elektromagnetycznego,
5. Zapobieganie skutkom poważnych awarii i zagrożeniom naturalnym,
6. Zachowanie walorów i zasobów przyrodniczych z uwzględnieniem bioróżnorodności oraz utrzymanie istniejących form ochrony przyrody,
7. Ochrona powierzchni ziemi i gleb przed degradacją,
8. Efektywne wykorzystywanie eksploatowanych złóż oraz ochrona zasobów złóż nieeksploatowanych,
9. Wdrożenie na terenie Gminy Słubice systemu gospodarki odpadami zgodnego z wymaganiami KPGO 2014,
10. Zwiększenie świadomości ekologicznej mieszkańców Gminy Słubice, kształtowanie postaw proekologicznych oraz poczucia odpowiedzialności za jakość środowiska
11. Zrównoważone wykorzystanie surowców, materiałów, wody i energii:
  - Racjonalizacja gospodarowania zasobami wód powierzchniowych i podziemnych na cele przemysłowe i konsumpcyjne,
  - Zmniejszenie zużycia energii na cele produkcyjne i komunalno-bytowe,
  - Wzrost udziału odnawialnych źródeł energii w finalnym zużyciu energii co najmniej do poziomu 15% w 2020 r.,
  - Zmniejszenie materiałochłonności i odpadowości produkcji.

### 3.1. Cel strategiczny: Dobry stan wód powierzchniowych i podziemnych. Racjonalizacja ich wykorzystania oraz zapewnienie wszystkim mieszkańcom Gminy wody pitnej odpowiedniej jakości

W ramach tego celu strategicznego wyznaczono następujące cele średnioterminowe do roku 2021:

- przywrócenie wysokiej jakości wód powierzchniowych,
- ochrona wód powierzchniowych przed zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych, przemysłowych i rolniczych,
- uporządkowanie gospodarki wodno – ściekowej na terenie gminy poprzez budowę i modernizację sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, stacji uzdatniania wody oraz oczyszczalni ścieków,
- docelowe objęcie systemem kanalizacji całej zwartej zabudowy,
- współpraca ponadlokalna w celu ochrony wód powierzchniowych i podziemnych.

**Tabela 8. Stopień realizacji zadań w latach 2019-2020 zaplanowanych w POŚ w zakresie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych oraz racjonalizacji ich wykorzystania oraz zapewnienie wszystkim mieszkańcom Gminy wody pitnej odpowiedniej jakości**

Działanie ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny wskazany w Programie	Koszty realizacji [zł]	Zakres zrealizowany w latach 2019-2020
Budowa sieci wodociągowej w Gminie	Gmina Słubice	—	— <sup>1</sup>
Budowa kanalizacji sanitarnej	Gmina Słubice	—	— <sup>2</sup>
Budowa oczyszczalni ścieków w m. Jamno wraz z budową sieci kanalizacyjnej dł. 1,700 km	Gmina Słubice	—	—
Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy	Właściciele nieruchomości	brak danych	—
Aktualizacja inwentaryzacji zbiorników bezodpływowych na terenie Gminy	Gmina Słubice	Inwentaryzację przeprowadzono systemem gospodarczym	Zaktualizowano inwentaryzację wszystkich zbiorników bezodpływowych na terenie gminy
Konserwacja urządzeń melioracyjnych	Gmina Słubice	—	—
Zapobieganie powstawaniu nielegalnych wysypisk w dolinach cieków powierzchniowych	Gmina Słubice	Przeprowadzono systemem gospodarczym	Pracownicy gospodarczy Urzędu Gminy Słubice regularnie usuwali odpady pozostawione w miejscach do tego nieprzeznaczonych. Sytuacja monitorowana jest na bieżąco

<sup>1</sup> W kolejnych latach planowana jest budowa krótkich odcinków wodociągu do nieruchomości, które nie posiadają jeszcze możliwości podłączenia

<sup>2</sup> Planowana jest budowa kanalizacji sanitarnej w kolejnych latach

Działanie ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny wskazany w Programie	Koszty realizacji [zł]	Zakres zrealizowany w latach 2019-2020
			Na dzień sporządzenia raportu nie wystąpił przypadek powstania nielegalnego wysypiska w dolinach cieków powierzchniowych.
Budowa płyt obornikowych	Rolnicy	—	—
Monitoring jakości ścieków odprowadzanych do rzek	WIOŚ	—	—
Regulacja rzek, budowa stawów i urządzeń melioracji szczegółowych	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, właściciele gruntów	—	—

Źródło: Opracowanie własne

### 3.2. Cel strategiczny: Zapewnienie dobrej jakości powietrza atmosferycznego na terenie gminy Słubice

W ramach tego celu strategicznego wyznaczono następujące cele średnioterminowe do roku 2021:

- ograniczenie niskiej emisji,
- ograniczenie uciążliwości systemu komunikacyjnego,
- ograniczenie emisji złowonnej,
- wzrost wykorzystania odnawialnych źródeł energii.

**Tabela 9. Stopień realizacji zadań w latach 2019-2020 zaplanowanych w POŚ w zakresie zapewnienie dobrej jakości powietrza atmosferycznego na terenie gminy Słubice**

Działanie ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny wskazany w Programie	Koszty realizacji [zł]	Zakres zrealizowany w latach 2019 - 2020
Termomodernizacja budynków na terenie Gminy	Gmina Słubice	—	— <sup>3</sup>
Racjonalizacja wykorzystania i modernizacja istniejących systemów grzewczych w budynkach użyteczności publicznej	Gmina Słubice	16 000,00 zł	W 2019 roku wymieniono kocioł olejowy wraz z instalacją w budynku GOPS Słubice
Sukcesywna likwidacja lub modernizacja źródeł ciepła opalanych węglem kamiennym	Gmina Słubice	2 237 994,15 – koszt całościowy inwestycji	W 2019 r. zakończono realizację inwestycji pn. „Odnawialne źródła energii dla mieszkańców i budynków użyteczności publicznej w gminie Iłów i Słubice” w ramach której na terenie gminy powstało: 31 instalacji fotowoltaicznych (z czego 10 na budynkach użyteczności publicznej), 6 szt. kolektorów słonecznych na ciepłą wodę, 18 szt. pomp ciepła (z czego 3 odwierty, 9 szt. kolektorów poziomych oraz 6 szt. pomp powietrze-woda).
Skuteczne egzekwowanie zakazu wypalania łąk, ściernisk i pól	WIOŚ, RDOŚ, PSP, Policja, ARiMR	—	—
Skuteczne egzekwowanie zakazu spalania odpadów poza instalacjami do tego przeznaczonymi	Gmina Słubice	b.d.	— prowadzenie akcji edukacyjnych, — brak zgłoszenia przypadków spalania odpadów poza instalacjami do tego przeznaczonymi
Zapobieganie pożarom w lasach	Właściciele lasów, Administracja Lasów Państwowych	—	—

<sup>3</sup> Zadanie zrealizowano w latach poprzednich

**RAPORT Z REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY SŁUBICE NA LATA 2014-2017 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2021, ZA LATA 2019-2020**

<b>Działanie ujęte w Programie</b>	<b>Podmiot odpowiedzialny wskazany w Programie</b>	<b>Koszty realizacji [zł]</b>	<b>Zakres zrealizowany w latach 2019 - 2020</b>
Promocja innych środków transportu, budowa ścieżek pieszych i rowerowych	Gmina Słubice Mazowiecki ZDW	Środki zostaną wydatkowane w roku 2021	W porozumieniu z Mazowieckim Zarządem Dróg Wojewódzkich Gmina Słubice przystąpiła do opracowania projektu budowlanego ścieżki rowerowej w ciągu drogi wojewódzkiej nr 575 na odcinku Studzieniec - Słubice
Kontynuowanie działań na rzecz poprawy jakości dróg publicznych	Gmina Słubice	563 735,22	Budowa drogi gminnej G291110W (G10)Wymyśle Polskie – Alfonsów- Bończa w gminie Słubice
Eliminowanie uciążliwości poprzez właściwe lokalizowanie obiektów mogących być źródłem emisji złownonej	Gmina Słubice	b.d.	W 2019 roku Wójt Gminy Słubice uprawomocnił decyzję o warunkach zabudowy obejmującej budowę części budynku gospodarczo - inwentarskiego (kurnika) do hodowli brojlerów kurzych w ilości 35 000 sztuk w jednym cyklu w Słubicach, w 2020 roku odmówił zmiany niektórych zapisów tej decyzji
Uwzględnienie wymogów ochrony środowiska przy budowie ferm hodowlanych	Gmina Słubice, RDOŚ, Marszałek Woj. Mazowieckiego, PIS, MWIOŚ w Płocku; Właściciele ferm	—	—
Ograniczanie uciążliwości odorów z działalności rolniczej, ferm i oczyszczalni ścieków	Gmina Słubice	dla oczyszczalni ścieków - w ramach kosztów bieżących utrzymania oczyszczalni	Oczyszczalnia ścieków podlega monitoringowi w zakresie eksploataowania na podstawie wydanego pozwolenia wodno-prawnego
Promocja wykorzystania paliw alternatywnych w środkach transportu drogowego, obsługi rolnictwa, budownictwie i przemyśle	Gmina Słubice	—	Udostępniane są ulotki opracowane przez inne instytucje
Montaż instalacji bazujących na odnawialnych źródłach energii w budynkach użyteczności publicznej	Gmina Słubice	2 237 994,15	W 2019 r. zakończono realizację inwestycji pn. „Odnawialne źródła energii dla mieszkańców i budynków użyteczności publicznej w gminie Iłów i Słubice” w ramach której na terenie gminy powstało: 31 instalacji fotowoltaicznych (z czego 10 na budynkach użyteczności publicznej), 6 szt. kolektorów słonecznych na ciepłą wodę, 18 szt. pomp ciepła (z czego 3 odwierty, 9 szt. kolektorów poziomych oraz 6 szt. pomp powietrze-woda).

Źródło: Opracowanie własne

### 3.3. Cel strategiczny: Ograniczenie uciążliwości hałasu na terenie Gminy

W ramach tego celu strategicznego wyznaczono następujące cele średnioterminowe do roku 2021:

- utrzymanie aktualnego poziomu hałasu w obszarach, w których sytuacja akustyczna jest korzystna,
- ograniczenie poziomu hałasu emitowanego przez środki transportu w obszarach wzdłuż głównych dróg,
- wyeliminowanie z użytkowania środków transportu, maszyn i urządzeń, których hałaśliwość nie odpowiada obowiązującym normom.

**Tabela 10. Stopień realizacji zadań w latach 2019-2020 zaplanowanych w POŚ w zakresie ograniczenie uciążliwości hałasu na terenie Gminy**

Działanie ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny wskazany w Programie	Koszty realizacji [zł]	Zakres zrealizowany w latach 2019 - 2020
Aktualizacja inwentaryzacji źródeł uciążliwości akustycznej	Marszałek Woj. Mazowieckiego, MWIOŚ w Płocku	—	—
Wymiana stolarki okiennej w budynkach narażonych na ponadnormatywny hałas	Właściciele domów	—	—
Modernizacja i budowa nawierzchni dróg na terenie Gminy z infrastrukturą	Gmina Słubice	563 735,22	Budowa drogi gminnej G291110W (G10) Wymyśle Polskie – Alfonsów- Bończa w gminie Słubice
Rozbudowa i modernizacja lokalnego układu komunikacyjnego (parkingi, zatoki postojowe, chodniki, itp.)	Gmina Słubice Zarząd Dróg Powiatowych, GDDKiA	—	— <sup>4</sup>
Utrzymanie i urządzenie istniejących dróg gminnych	Gmina Słubice	Bieżące wydatki z budżetu Gminy	<ul style="list-style-type: none"> <li>— bieżące utrzymanie dróg, w tym równanie dróg pozbawionych nawierzchni bitumicznej,                             <ul style="list-style-type: none"> <li>— zimowe utrzymanie dróg (odśnieżenie),</li> </ul> </li> <li>— objazd dróg gminnych, mający na celu sprawdzenie jakości dróg,                             <ul style="list-style-type: none"> <li>— wykaszanie przydrożnych poboczy,</li> <li>— doraźne wywożenie żwiru, kruszyw na drogi,</li> </ul> </li> <li>— kontrola prawidłowości zastosowania, wykonania, funkcjonowania i utrzymania wszystkich znaków drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego umieszczonych na drogach gminnych, dla których Starosta Płocki jest organem zarządzającym ruchem.</li> </ul>

Źródło: Opracowanie własne

<sup>4</sup> Zadania zaplanowane do realizacji w latach kolejnych po pozyskaniu gruntu przez Gminę Słubice

### 3.4. Cel strategiczny: Ochrona przed działaniem promieniowania elektromagnetycznego

W ramach tego celu strategicznego wyznaczono następujący cel średnioterminowy do roku 2021:

— zachowanie poziomów pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych norm.

**Tabela 11. Stopień realizacji zadań w latach 2019-2020 zaplanowanych w POŚ w zakresie ochrony przed działaniem promieniowania elektromagnetycznego**

Działanie ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny wskazany w Programie	Koszty realizacji [zł]	Zakres zrealizowany w latach 2019 - 2020
Inwentaryzacja źródeł emisji pól elektromagnetycznych i obszarów objętych oddziaływaniem pól	Gmina Słubice	—	—
Badania pól elektromagnetycznych, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobu sprawdzenia dotrzymywania tych poziomów	Gmina Słubice	—	Zgodnie z danymi zawartymi w Programie Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Mazowieckiego na lata 2016-2020 na terenie gminy Słubice w latach 2019-2020 nie wyznaczono punktów monitoringowych PEM

Źródło: Opracowanie własne

### 3.5. Cel strategiczny: Zapobieganie skutkom poważnych awarii i zagrożeniom naturalnym

W ramach tego celu strategicznego wyznaczono następujące cele średnioterminowe do roku 2021:

- minimalizacja ryzyka wystąpienia poważnej awarii,
- ochrona ludności przed skutkami poważnej awarii lub klęski żywiołowej.

**Tabela 12. Stopień realizacji zadań w latach 2019-2020 zaplanowanych w POŚ w zakresie zapobiegania skutkom poważnych awarii i zagrożeniom naturalnym**

Działanie ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny wskazany w Programie	Koszty realizacji [zł]	Zakres zrealizowany w latach 2019 - 2020
Aktualizacja listy instalacji stanowiących potencjalne zagrożenia środowiska i życia ludzi na terenie Gminy	Gmina Słubice	—	Na dzień sporządzenia raportu na terenie gminy nie przybyło instalacji, które stanowiłyby potencjalne zagrożenie dla środowiska i życia ludzi. Jediną instalacją stanowiącą potencjalne zagrożenie jest rurociąg paliwowy przebiegający przez teren Gminy.
Ochrona przed powodzią	Gmina Słubice, Wojewoda, RZGW, WZMiUW, Marszałek Woj. Mazowieckiego	w ramach bieżących kosztów administracyjnych	<ul style="list-style-type: none"> <li>— na bieżąco sprawowana jest kontrola dotycząca poziomu wody na Wiśle. Zarządzenia wydawane przez Starostę na bieżąco są przekazywane do wiadomości mieszkańców,</li> <li>— coroczny przegląd stanu technicznego obiektów i urządzeń ochrony przeciwpowodziowej zlokalizowanej na terenie Gminy,</li> <li>— organizacja posiedzeń Gminnego Zespołu Zarządzania Kryzysowego.</li> </ul>
Współdziałanie i współpraca z jednostkami ratowniczymi, specjalistami i ekspertami w zakresie wystąpienia na terenie Gminy poważnych awarii przemysłowych i klęsk żywiołowych	Gmina Słubice	w ramach bieżących kosztów administracyjnych	<ul style="list-style-type: none"> <li>— przeprowadzenie ćwiczeń z zakresu zarządzania kryzysowego i obrony cywilnej,</li> <li>— udział w powiatowym ćwiczeniu obronnym pn. "ZIELONY JAR – 2019" na temat „Osiąganie wyższych stanów gotowości obronnej oraz realizacja przedsięwzięć wynikających z Planów Operacyjnych Funkcjonowania powiatu płockiego i gmin w warunkach zewnętrznego zagrożenia bezpieczeństwa państwa i w czasie wojny oraz w czasie wystąpienia sytuacji kryzysowych na terenie powiatu płockiego”,</li> <li>— przeprowadzanie próbnych ewakuacji oraz ćwiczeń przeciwpożarowych w szkołach oraz w przedszkolu.</li> </ul>
Utrzymywanie w gotowości sprawnego systemu zapobiegawczo-interwencyjno-ratunkowego na wypadek wystąpienia poważnej awarii lub klęski żywiołowej	Gmina Słubice OSP	b.d.	<ul style="list-style-type: none"> <li>— pozyskanie łodzi płaskodennej dla jednostki OSP Wiączemin Polski,</li> <li>— bieżące doposażanie jednostek OSP z terenu gminy w specjalistyczny sprzęt i wyposażenie.</li> </ul>
Prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych dla mieszkańców Gminy o możliwościach zapobiegania i zasadach postępowania w przypadku wystąpienia poważnej awarii lub klęski żywiołowej	Gmina Słubice	w ramach bieżących kosztów administracyjnych	Rozpowszechnianie wśród mieszkańców ulotek i broszur informacyjnych nt. zasad postępowania w przypadku wystąpienia poważnej awarii lub klęski żywiołowej.

Źródło: Opracowanie własne



### 3.6. Cel strategiczny: Zachowanie walorów i zasobów przyrodniczych z uwzględnieniem bioróżnorodności oraz utrzymanie istniejących form ochrony przyrody

W ramach tego celu strategicznego wyznaczono następujące cele średnioterminowe do roku 2021:

- utrzymanie i ochrona obszarów o wysokich warunkach przyrodniczych,
- utrzymanie bioróżnorodności poprzez ochronę gatunkową roślin i zwierząt,
- powiązanie polityki środowiskowej z planowaniem przestrzennym.

**Tabela 13. Stopień realizacji zadań w latach 2019-2020 zaplanowanych w POŚ w zakresie zachowania walorów i zasobów przyrodniczych z uwzględnieniem bioróżnorodności oraz utrzymanie istniejących form ochrony przyrody**

Działanie ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny wskazany w Programie	Koszty realizacji [zł]	Zakres zrealizowany w latach 2019 - 2020
Inwentaryzacja i waloryzacja obszarów cennych przyrodniczo	Gmina Słubice	koszty administracyjne	W trakcie postępowań w sprawie usuwania drzew z terenu nieruchomości na bieżąco inwentaryzowane są obiekty przyrodnicze mogące stanowić pomniki przyrody
Prowadzenie gospodarki leśnej uwzględniającej wymogi ochrony prawnej konkretnych obszarów przyrodniczych	Gmina Słubice	—	—
Ochrona lasów na terenie Gminy oraz tworzenie nowych obszarów leśnych poprzez zalesianie gruntów rolnych o niskiej bonitacji	Gmina Słubice	—	—
Utrzymywanie istniejących form ochrony przyrody	Gmina Słubice	koszty administracyjne	W ramach prowadzonych postępowań administracyjnych przestrzegane są zapisy dotyczące form ochrony przyrody. Na terenie Gminy znajduje się: Nadwiślański Obszar Chronionego Krajobrazu, obszary Natura 2000, Pomnik Przyrody na terenie Zespołu Pałacowo Parkowego w Studzieńcu oraz rezerwaty Przyrody: Kępa Wykowska, Wyspy Zakrzewskie i Wyspy Białobrzeskie.
Tworzenie nowych obszarów chronionych	Gmina Słubice	—	—
Promocja walorów przyrodniczych Gminy	Gmina Słubice	koszty administracyjne	Broszury o walorach przyrodniczych Gminy są dystrybuowane na bieżąco wśród zainteresowanych osób, konkursy i rozdawanie ulotek w trakcie Powiatowego Dnia Ziemi w Słubicach

Źródło: Opracowanie własne

### 3.7. Cel strategiczny: Ochrona powierzchni ziemi i gleb przed degradacją

W ramach tego celu strategicznego wyznaczono następujące cele średnioterminowe do roku 2021:

- zagospodarowanie gleb w sposób adekwatny do ich klasy bonitacyjnej oraz poziomu zanieczyszczenia,
- ograniczenie degradacji gleb spowodowanej ich rolniczym wykorzystaniem bądź wydobywaniem kopalin,
- uaktualnienie informacji o jakości oraz zanieczyszczeniu gleb i gruntów na obszarze gminy,
- inwentaryzacja terenów zanieczyszczonych i zdegradowanych.

**Tabela 14. Stopień realizacji zadań w latach 2019-2020 zaplanowanych w POŚ w zakresie ochrony powierzchni ziemi i gleb przed degradacją**

Działanie ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny wskazany w Programie	Koszty realizacji [zł]	Zakres zrealizowany w latach 2019 - 2020
Upowszechnianie i praktyczne wdrażanie zasad „Kodeksu dobrej praktyki rolniczej”	Gmina Słubice Mazowiecki Ośrodek Doradztwa Rolniczego	b.d.	<ul style="list-style-type: none"> <li>— realizacja szkoleń organizowanych przez MODR skierowanych dla rolników,</li> <li>— możliwość uzyskania porad na miejscu w Urzędzie Gminy Słubice poprzez kontakt z doradcą rolno-środowiskowy MODR-u.</li> </ul>
Wspieranie i promowanie rolnictwa ekologicznego	Gmina Słubice	b.d.	<p>Na terenie gminy działa Stowarzyszenie Ekologiczno - Kulturalne Ziarno, które wspiera i promuje rolnictwo ekologiczne. W ramach Stowarzyszenia organizowane są seminaria pn. „Dobre Żniwa-współpraca w rolnictwie ekologicznym”.</p> <p>W roku 2019 seminarium zorganizowano po raz XVI w dniach 15-16 marca.</p> <p>W 2020 r. seminarium zostało zorganizowane 12 września.</p> <p>Przy Stowarzyszeniu działa „Ekologiczny Uniwersytet Ludowy”, w którym organizowane są kursy rolnictwa ekologicznego m.in. Kiermasz żywności ekologicznej podczas festynu z okazji obchodów Powiatowego dnia Ziemi w roku 2019.</p>

Źródło: Opracowanie własne

### 3.8. Cel strategiczny: Efektywne wykorzystywanie eksploatowanych złóż oraz ochrona zasobów złóż nieeksploatowanych

W ramach tego celu strategicznego wyznaczono następujące cele średnioterminowe do roku 2021:

- maksymalne wykorzystanie zasobów kopalin w granicach udokumentowania,
- ochrona złóż nieeksploatowanych,
- rekultywacja terenów poeksploatacyjnych.

**Tabela 15. Stopień realizacji zadań w latach 2019-2020 zaplanowanych w POŚ w zakresie efektywnego wykorzystywania eksploatowanych złóż oraz ochrony zasobów złóż nieeksploatowanych**

Działanie ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny wskazany w Programie	Koszty realizacji [zł]	Zakres zrealizowany w latach 2019 - 2020
Ochrona zasobów złóż nieeksploatowanych	Przedsiębiorstwa będące właścicielem terenów	—	—
Rekultywacja terenów zdegradowanych przez eksploatację kopalin	Przedsiębiorstwa będące właścicielem terenów	—	—

Źródło: Opracowanie własne

### 3.9. Cel strategiczny: Wdrożenie na terenie Gminy Słubice systemu gospodarki odpadami zgodnego z wymaganiami KPGO 2014

W ramach tego celu strategicznego wyznaczono następujące cele średnioterminowe do roku 2021:

- zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby nie było składowanych w 2020 r. więcej niż 35% masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.,
- zwiększenie udziału odzysku, w szczególności recyklingu w odniesieniu do szkła, metali, tworzyw sztucznych oraz papieru i tektury, jak również odzysku energii z odpadów zgodnego z wymogami ochrony środowiska.

**Tabela 16. Stopień realizacji zadań w latach 2019-2020 zaplanowanych w POŚ w zakresie wdrażania na terenie Gminy Słubice systemu gospodarki odpadami zgodnego z wymaganiami KPGO 2014**

Działanie ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny wskazany w Programie	Koszty realizacji [zł]	Zakres zrealizowany w latach 2019 - 2020
Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na recykling oraz odzysk energii zawartej w odpadach, w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania	Gmina Słubice	koszty administracyjne	W przetargach, które wyłaniały firmy odbierające odpady z terenu Gminy Słubice zawarto odpowiednie zapisy w zakresie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie zasad gospodarowania odpadami. Od 2013 roku na terenie gminy działa Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wspierający działanie systemu recyklingu odpadów
Wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów dla zapewnienia skutecznego egzekwowania prawa	Gmina Słubice	koszty administracyjne	Przeprowadzanie regularnych kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów

Źródło: Opracowanie własne

### 3.10. Cel strategiczny: Zwiększenie świadomości ekologicznej mieszkańców Gminy Słubice, kształtowanie postaw proekologicznych oraz poczucia odpowiedzialności za jakość środowiska

W ramach tego celu strategicznego wyznaczono następujące cele średnioterminowe do roku 2021:

- kontynuacja i rozszerzanie działań edukacyjnych w szkołach z zakresu ochrony środowiska przyrodniczego,
- rozszerzenie poziomu świadomości ekologicznej mieszkańców Gminy Słubice.

**Tabela 17. Stopień realizacji zadań w latach 2019-2020 zaplanowanych w POŚ w zakresie zwiększenia świadomości ekologicznej mieszkańców Gminy Słubice, kształtowanie postaw proekologicznych oraz poczucia odpowiedzialności za jakość środowiska**

Działanie ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny wskazany w Programie	Koszty realizacji [zł]	Zakres zrealizowany w latach 2019 - 2020
Prowadzenie działań podnoszących wiedzę z zakresu właściwej gospodarki odpadami (np. szkolenia, konferencje, kampanie)	Gmina Słubice, Placówki oświatowe	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>— udział pracowników Urzędu Gminy Słubice w szkoleniach podnoszących wiedzę z zakresu właściwej gospodarki odpadami,</li> <li>— w roku 2019 zorganizowane zostały obchody Powiatowego Dnia Ziemi, na których poruszana była tematyka z zakresu właściwej gospodarki odpadami,                             <ul style="list-style-type: none"> <li>— organizacja konkursów ekologicznych dla uczniów gminy Słubice,</li> </ul> </li> <li>— publikacja komunikatów na stronie Urzędu Gminy Słubice o właściwym postępowaniu z odpadami,                             <ul style="list-style-type: none"> <li>— upowszechnianie ulotek i innych materiałów informacyjnych.</li> </ul> </li> </ul>
Prowadzenie działań mających na celu podnoszenie świadomości w zakresie wpływu na jakość wód nieprawidłowej gospodarki ściekowej w domostwach i gospodarstwach rolnych (np. spotkania, prelekcje, szkolenia)	Gmina Słubice	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>— upowszechnianie ulotek opracowanych przez inne instytucje,</li> <li>— udział w szkoleniach pracowników Urzędu Gminy Słubice.</li> </ul>

Źródło: Opracowanie własne

### 3.11. Cel strategiczny: Zrównoważone wykorzystanie surowców, materiałów, wody i energii

W ramach zrównoważonego wykorzystania surowców, materiałów, wody i energii określono następujące cele średnioterminowe:

- racjonalizacja gospodarowania zasobami wód powierzchniowych i podziemnych na cele przemysłowe i konsumpcyjne,
- zmniejszenie zużycia energii na cele produkcyjne i komunalno-bytowe,
- wzrost udziału odnawialnych źródeł energii w finalnym zużyciu energii co najmniej do poziomu 15% w 2020 r.,
- zmniejszenie materiałochłonności i odpadowości produkcji.

**Tabela 18. Stopień realizacji zadań w latach 2019-2020 zaplanowanych w POŚ w zakresie efektywnego wykorzystywania eksploatowanych złóż oraz ochrony zasobów złóż nieeksploatowanych**

Działanie ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny wskazany w Programie	Koszty realizacji [zł]	Zakres zrealizowany w latach 2019 - 2020
Wdrażanie technologii wodooszczędnych w przedsiębiorstwach	Przedsiębiorcy	—	—
Analiza zużycia wody podziemnej przez mieszkańców, rolnictwo i działalność gospodarczą	Gmina Słubice	koszty administracyjne	W przedkładanych corocznie sprawozdaniach oznaczonych M-06 udostępniane są dane dotyczące eksploatacji wodociągów publicznych, w tym zużycie wody przez gospodarstwa domowe na cele produkcyjne oraz pozostałe cele.
Modernizacja sieci wodociągowej w celu ograniczenia strat wody na etapie przesyłu	Gmina Słubice	2019 rok: 5 015,93 zł zapłata za przyłącze energetyczne	Uzyskano pozwolenie na budowę Stacji Uzdatniania Wody wraz z rurociągiem wody łączącym obiekt stacji z istniejącą siecią wodociągową w miejscowości Alfonsów w gminie Słubice, W 2019 roku wykonano przyłącze energetyczne na zadaniu „Budowa SUW wraz z ujęciem wód podziemnych w Alfonsowie”, W 2020 roku wykonano prace projektowe, mapę i wypis z rejestrów gruntów.
		2020 rok: 49 231,60 zł	
		18 579,15 zł	W 2019 roku zakupiono pompę głębinową na SUW w Bończy
Propagowanie zachowań sprzyjających oszczędzaniu wody przez działania edukacyjno-promocyjne (akcje, kampanie skierowane do wszystkich grup społecznych)	Gmina Słubice, Placówki oświatowe	koszty administracyjne	Komunikaty pojawiające się na stronie Urzędu propagujące zachowania sprzyjające oszczędzaniu wody oraz udostępnianie ulotek opracowanych przez inne instytucje, działania edukacyjne podczas festynu z okazji Powiatowego Dnia Ziemi w Słubicach
Wdrażanie technologii energooszczędnych w przedsiębiorstwach	Przedsiębiorcy	—	—

Działanie ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny wskazany w Programie	Koszty realizacji [zł]	Zakres zrealizowany w latach 2019 - 2020
Zastąpienie tradycyjnych lamp ulicznych lampami energooszczędnymi z automatycznym sterowaniem	Gmina Słubice	—	— <sup>5</sup>
Termomodernizacja budynków na terenie Gminy	Gmina Słubice	—	— <sup>6</sup>
Promowanie korzyści z produkcji roślin energetycznych dla rolników i środowiska	Gmina Słubice MODR	—	—
Montaż kolektorów słonecznych na budynkach użyteczności publicznej	Gmina Słubice	b.d.	Montaż 6 szt. kolektorów słonecznych na ciepłą wodę na budynku szkoły podstawowej w Słubicach w ramach zadania pn. Odnawialne źródła energii dla mieszkańców i budynków użyteczności publicznej w gminie Iłów i Słubice.
Promowanie wykorzystania odnawialnych źródeł energii w gospodarstwach domowych na terenie Gminy	Gmina Słubice	b.d.	Promowanie wykorzystania odnawialnych źródeł energii w gospodarstwach domowych podczas festynu z okazji Powiatowego Dnia Ziemi w Słubicach, zamieszczanie informacji na stronie www Gminy o programach „Mój Prąd” i „Czyste Powietrze”. W 2020 roku przeprowadzono na terenie Gminy inwentaryzację indywidualnych źródeł ciepła. Podczas ankietyzacji była prowadzona akcja promująca wykorzystanie odnawialnych źródeł energii w gospodarstwach domowych na terenie Gminy
Budowa elektrowni wiatrowych	Przedsiębiorcy	—	—
Wdrażanie technologii małodopadowych w przedsiębiorstwach	Podmioty gospodarcze	—	—
Ograniczenie materiałochłonności produkcji	Podmioty gospodarcze	—	—

Źródło: Opracowanie własne

<sup>5</sup> W kolejnych latach planowana jest wymiana tradycyjnych lamp ulicznych na energooszczędne oraz budowa lamp solarnych

<sup>6</sup> W kolejnych latach planowana jest dalsza termomodernizacja budynków będących własnością Gminy Słubice

## **4. Ocena realizacji programu ochrony środowiska w okresie od roku 2019 do roku 2020**

W oparciu o zgromadzone i przedstawione w Rozdziale 3 niniejszego Raportu informacje na temat zadań przyjętych do realizacji w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Słubice na lata 2014-2017 z perspektywą do roku 2021, stwierdzić należy, że realizacja założeń dokumentów przebiega prawidłowo, a co za tym idzie działania przyczyniają się do poprawy stanu środowiska na terenie gminy.

### **Podsumowanie wykonania zadań w ramach Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Słubice na lata 2014-2017 z perspektywą do roku 2021.**

#### **1. Cel strategiczny: Dobry stan wód powierzchniowych i podziemnych. Racjonalizacja ich wykorzystania oraz zapewnienie wszystkim mieszkańcom Gminy wody pitnej odpowiedniej jakości:**

W ramach dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych, racjonalizacji ich wykorzystania oraz zapewnienia wszystkim mieszkańcom gminy wody pitnej odpowiedniej jakości w latach 2019-2020 zaktualizowana została inwentaryzacja wszystkich zbiorników bezodpływowych na terenie gminy oraz regularnie usuwane były przez pracowników gospodarczych Urzędu Gminy Słubice odpady pozostawione w miejscach do tego nieprzeznaczonych. Na dzień sporządzenia raportu nie wystąpił przypadek powstania nielegalnego wysypiska w dolinach cieków powierzchniowych.

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, że JCWP w obszarze, których leży gmina Słubice, dla których określono ocenę stanu JCWP, tj. RW2000212739 – Wisła od Narwi do Zbiornika Włocławek oraz RW20002327349 – Kanał Troszyński, nie spełniają wymagań określonych dla dobrego stanu wód.

Z kolei kompleksowa ocena stanu (chemicznego i ilościowego) JCWPd w roku 2019, wykonana przez PIG-PIB, wykazała stan ogólny dobry JCWPd nr 47, która występuje na terenie gminy Słubice.

W związku z powyższym Gmina powinna w dalszym ciągu prowadzić działania, które przyczynią się do poprawy stanu wód powierzchniowych na jej terenie oraz wpływających utrzymanie dobrego stanu wód podziemnych.



## **2. Cel strategiczny: Zapewnienie dobrej jakości powietrza atmosferycznego na terenie gminy Słubice:**

W ramach zapewnienia dobrej jakości powietrza atmosferycznego na terenie gminy Słubice w 2019 r. zakończono realizację inwestycji wspierającej odnawialne źródła energii. W jej ramach na terenie gminy powstało:

- 31 instalacji fotowoltaicznych (wyposażone zostały następujące budynki użyteczności publicznej w gminie Słubice: Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej w Słubicach, Gminna Biblioteka Publiczna w Słubicach, Szkoła Podstawowa im. Ojca Świętego Jana Pawła II w Słubicach, Szkoła Podstawowa im. Wł. Jagiełły w Piotrkówku, Szkoła Podstawowa w Świniarach, Boisko „Orlik” w Słubicach, Stacja Uzdatniania Wody w Łaziskach, Stacja Uzdatniania Wody w Grzybowie, Oczyszczania ścieków w Słubicach);
- 6 szt. kolektorów słonecznych na ciepłą wodę (w tym montaż w Szkole Podstawowej im. Ojca Świętego Jana Pawła II w Słubicach),
- 18 szt. pomp ciepła (z czego 3 odwierty, 9 szt. kolektorów poziomych oraz 6 szt. pomp powietrze-woda).

Ponadto Gmina Słubice przeprowadziła szereg akcji edukacyjnych oraz w porozumieniu z Mazowieckim Zarządem Dróg Wojewódzkich przystąpiła do opracowania projektu budowlanego ścieżki rowerowej w ciągu drogi wojewódzkiej nr 575 na odcinku Studzieniec – Słubice, a w budynku GOPS został również wymieniony kocioł olejowy.

Zadania te w znacznym stopniu przyczyniły się do poprawy jakości powietrza na terenie gminy oraz wpłynęły na zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii. Miało to pozytywny wpływ na ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery na jej obszarze.

Dodatkowo kontynuowano działania na rzecz poprawy jakości dróg publicznych poprzez budowę drogi gminnej G291110W (G10) Wymyśle Polskie – Alfonsów - Bończa, udostępniano ulotki opracowane przez inne instytucje, które dotyczyły promocji wykorzystania paliw alternatywnych w środkach transportu drogowego, obsługi rolnictwa, budownictwie i przemyśle.

## **3. Cel strategiczny: Ograniczenie uciążliwości hałasu na terenie Gminy:**

W ramach ograniczenia uciążliwości hałasu na terenie gminy wybudowano drogę gminną G291110W (G10) Wymyśle Polskie – Alfonsów – Bończa w gminie Słubice oraz utrzymywano istniejące drogi poprzez:

- bieżące utrzymanie dróg, w tym równanie dróg pozbawionych nawierzchni bitumicznej,
- zimowe utrzymanie dróg (odsnieżenie),
- objazd dróg gminnych, mający na celu sprawdzenie jakości dróg,

- wykaszanie przydrożnych poboczy,
- doraźne wywożenie żwiru, kruszyw na drogi,
- kontrole prawidłowości zastosowania, wykonania, funkcjonowania i utrzymania wszystkich znaków drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego umieszczonych na drogach gminnych, dla których Starosta Płocki jest organem zarządzającym ruchem.

Działania te wpłynęły na zmniejszenie uciążliwości systemu komunikacyjnego i poprawę jakości dróg. Dzięki poprawie i stanu technicznego dróg zwiększyła się płynność ruchu oraz ograniczona została emisja hałasu.

#### **4. Cel strategiczny: Ochrona przed działaniem promieniowania elektromagnetycznego:**

W ramach ochrony przed działaniem promieniowania elektromagnetycznego na terenie gminy w latach 2019-2020 nie realizowano zadań wskazanych w Programie Ochrony Środowiska. Ponadto w latach 2019-2020 nie wyznaczono punktów monitoringowych PEM na obszarze gminy Słubice.

#### **5. Cel strategiczny: Zapobieganie skutkom poważnych awarii i zagrożeniom naturalnym:**

W ramach zapobiegania skutkom poważnych awarii i zagrożeniom naturalnym na terenie gminy w latach 2019-2020 zrealizowano działania z zakresu:

- ochrony przed powodzią:
  - na bieżąco sprawowano kontrole dotyczącą poziomu wody na Wiśle oraz przekazywano do wiadomości mieszkańców zarządzenia wydawane przez Starostę,
  - corocznie przeglądano stan techniczny obiektów i urządzeń ochrony przeciwpowodziowej zlokalizowanej na terenie gminy,
  - zwoływano posiedzenia Gminnego Zespołu Zarządzania Kryzysowego.
- współdziałania i współpracy z jednostkami ratowniczymi, specjalistami i ekspertami w zakresie wystąpienia na terenie gminy poważnych awarii przemysłowych i klęsk żywiołowych:
  - przeprowadzano ćwiczenia z zakresu zarządzania kryzysowego i obrony cywilnej,
  - brano udział w powiatowym ćwiczeniu obronnym pn. "ZIELONY JAR – 2019" na temat „Osiągnięcie wyższych stanów gotowości obronnej oraz realizacja przedsięwzięć wynikających z Planów Operacyjnych Funkcjonowania powiatu płockiego i gmin w warunkach zewnętrznego zagrożenia bezpieczeństwa państwa i w czasie wojny oraz w czasie wystąpienia sytuacji kryzysowych na terenie powiatu płockiego”,

- przeprowadzono próbne ewakuacje oraz ćwiczenia przeciwpożarowe w szkołach oraz w przedszkolu.
- utrzymywania w gotowości sprawnego systemu zapobiegawczo-interwencyjno-ratunkowym na wypadek wystąpienia poważnej awarii lub klęski żywiołowej
  - pozyskano łódź płaskodenną dla jednostki OSP Wiączemin Polski,
  - na bieżąco doposażano jednostki OSP z terenu gminy w specjalistyczny sprzęt i wyposażenie, w celu stałej jej gotowości w przypadku wystąpienia zagrożenia poważnymi awariami.
- rozpowszechniania wśród mieszkańców ulotki i broszury informacyjne nt. zasad postępowania w przypadku wystąpienia poważnej awarii lub klęski żywiołowej,

Ponadto aktualizowano listę instalacji stanowiących potencjalne zagrożenia środowiska i życia ludzi na obszarze gminy. Na dzień sporządzenia raportu na terenie gminy nie przybyło instalacji, które stanowiłyby potencjalne zagrożenie dla środowiska i życia ludzi.

#### **6. Cel strategiczny: Zachowanie walorów i zasobów przyrodniczych z uwzględnieniem bioróżnorodności oraz utrzymanie istniejących form ochrony przyrody:**

W ramach zachowania walorów i zasobów przyrodniczych z uwzględnieniem bioróżnorodności oraz utrzymania istniejących form ochrony przyrody na terenie gminy w latach 2019-2020 zrealizowano działania z zakresu przestrzegania zapisów dotyczących form ochrony przyrody i inwentaryzowano obiekty przyrodnicze mogące stanowić pomniki przyrody w ramach prowadzonych postępowań administracyjnych, dystrybuowano na bieżąco wśród zainteresowanych osób broszury i ulotki o walorach przyrodniczych Gminy oraz przeprowadzano konkursy przyrodniczo-ekologiczne.

#### **7. Cel strategiczny: Ochrona powierzchni ziemi i gleb przed degradacją:**

W ramach ochrony powierzchni ziemi i gleb przed degradacją na terenie gminy w latach 2019-2020 zrealizowano działania z zakresu przeprowadzania szkoleń organizowanych przez MODR, które skierowane były dla rolników oraz umożliwiono kontakt z doradcą rolno-środowiskowym MODR-u, który dostępny był w Urzędzie Gminy Słubice.

Ponadto organizowane były seminaria pn. „Dobre Żniwa-współpraca w rolnictwie ekologicznym”. W roku 2019 seminarium zorganizowano po raz XVI w dniach 15-16 marca, a w 2020 r. seminarium zostało zorganizowane 12 września. Dodatkowo na terenie gminy działa „Ekologiczny Uniwersytet Ludowy”, w którym organizowane są kursy rolnictwa ekologicznego m.in. Kiermasz żywności ekologicznej podczas festynu z okazji obchodów Powiatowego dnia Ziemi w roku 2019.

**8. Cel strategiczny: Efektywne wykorzystywanie eksploatowanych złóż oraz ochrona zasobów złóż nieeksploatowanych:**

W ramach efektywnego wykorzystywania eksploatowanych złóż oraz ochrony zasobów złóż nieeksploatowanych na terenie gminy w latach 2019-2020 nie realizowano zadań wskazanych w Programie Ochrony Środowiska.

**9. Cel strategiczny: Wdrożenie na terenie Gminy Słubice systemu gospodarki odpadami zgodnego z wymaganiami KPGO 2014:**

W ramach wdrożenia na terenie gminy Słubice systemu gospodarki odpadami zgodnego z wymaganiami KPGO 2014 w latach 2019-2020 zrealizowano działania z zakresu przeprowadzania regularnych kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów oraz zawarto odpowiednie zapisy w przetargach, które wyłaniały firmy odbierające odpady z terenu gminy Słubice.

Ponadto realizowano również zadania związane z usuwaniem azbestu. Przedsięwzięcie nie zostało ujęte w Programie Ochrony Środowiska, ale przyczynia się do poprawy stanu środowiska i wsparcia prawidłowego systemu gospodarowania odpadami. Zadanie zrealizowano w dwóch etapach. Działanie zostało dofinansowane w formie dotacji z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie. W ramach Programu OZ-1 „Usuwanie i unieszkodliwianie azbestu na terenie województwa mazowieckiego” oraz w ramach Programu OZ-2 „Ogólnopolski program finansowania usuwania wyrobów zawierających azbest na terenie województwa mazowieckiego”. Zadanie dotyczyło załadunku i transportu płyt azbestowo – cementowych do miejsca unieszkodliwiania wraz z ich unieszkodliwianiem.

**10. Cel strategiczny: Zwiększenie świadomości ekologicznej mieszkańców Gminy Słubice, kształtowanie postaw proekologicznych oraz poczucia odpowiedzialności za jakość środowiska:**

W ramach zwiększenia świadomości ekologicznej mieszkańców gminy Słubice, kształtowania postaw proekologicznych oraz poczucia odpowiedzialności za jakość środowiska na terenie gminy w latach 2019-2020 zrealizowano działania z zakresu:

- udziału pracowników urzędu w szkoleniach podnoszących wiedzę z zakresu właściwej gospodarki odpadami,
- w roku 2019 zorganizowano obchody Powiatowego Dnia Ziemi, na których poruszana była tematyka z zakresu właściwej gospodarki odpadami,
- przeprowadzono konkursy ekologiczne organizowane dla uczniów gminy Słubice,
- wydawano komunikaty na stronie urzędu o właściwym postępowaniu z odpadami,

- upowszechniano ulotki i inne materiały informacyjne.
- upowszechniano ulotki opracowane przez inne instytucje,
- brano udział w szkoleniach pracowników urzędu.

#### **11. Cel strategiczny: Zrównoważone wykorzystanie surowców, materiałów, wody i energii**

W ramach zrównoważonego wykorzystania surowców, materiałów, wody i energii na terenie gminy w latach 2019-2020 zrealizowano działania z zakresu przygotowania do budowy Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Alfonsów w gminie Słubice oraz zakupiono nową pompę głębinową do SUW w Bończy.

Ponadto na stronie Gminy publikowano komunikaty propagujące zachowania sprzyjające oszczędzaniu wody, analizowano zużycie wody podziemnej przez mieszkańców, rolnictwo i działalność gospodarczą, udostępniano ulotki i realizowano działania edukacyjne podczas festynu z okazji Powiatowego Dnia Ziemi w Słubicach.

Z zakresu odnawialnych źródeł energii zamontowano 6 szt. kolektorów słonecznych na ciepłą wodę na budynku szkoły podstawowej oraz promowano wykorzystanie odnawialnych źródeł energii w gospodarstwach domowych wśród mieszkańców.

## 5. Spis tabel i rysunków

Tabela 1. Charakterystyka rezerwatu przyrody „Wyspy Zakrzewskie” .....	6
Tabela 2. Charakterystyka rezerwatu przyrody „Wyspy Białobrzeskie” .....	6
Tabela 3. Charakterystyka rezerwatu przyrody Kępa Wykowska.....	6
Tabela 4. Wynikowe klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń dla strefy mazowieckiej, uzyskane w ocenie rocznej za rok 2019 - 2020 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi.....	12
Tabela 5. Wynikowe klasy strefy mazowieckiej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla każdej strefy, uzyskane w ocenie rocznej za rok 2019 - 2020 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin.....	12
Tabela 6. Wyniki oceny badanych w ostatnich latach jednolitych części wód powierzchniowych, których zlewnie położone są na terenie gminy Słubice.....	15
Tabela 7. Ocena stanu JCWPd nr 47 w 2019 r.....	16
Tabela 8. Stopień realizacji zadań w latach 2019-2020 zaplanowanych w POŚ w zakresie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych oraz racjonalizacji ich wykorzystania oraz zapewnienie wszystkim mieszkańcom Gminy wody pitnej odpowiedniej jakości.....	18
Tabela 9. Stopień realizacji zadań w latach 2019-2020 zaplanowanych w POŚ w zakresie zapewnienie dobrej jakości powietrza atmosferycznego na terenie gminy Słubice .....	20
Tabela 10. Stopień realizacji zadań w latach 2019-2020 zaplanowanych w POŚ w zakresie ograniczenie uciążliwości hałasu na terenie Gminy .....	22
Tabela 11. Stopień realizacji zadań w latach 2019-2020 zaplanowanych w POŚ w zakresie ochrony przed działaniem promieniowania elektromagnetycznego.....	23
Tabela 12. Stopień realizacji zadań w latach 2019-2020 zaplanowanych w POŚ w zakresie zapobiegania skutkom poważnych awarii i zagrożeniom naturalnym.....	24
Tabela 13. Stopień realizacji zadań w latach 2019-2020 zaplanowanych w POŚ w zakresie zachowania walorów i zasobów przyrodniczych z uwzględnieniem bioróżnorodności oraz utrzymanie istniejących form ochrony przyrody .....	25
Tabela 14. Stopień realizacji zadań w latach 2019-2020 zaplanowanych w POŚ w zakresie ochrony powierzchni ziemi i gleb przed degradacją.....	26
Tabela 15. Stopień realizacji zadań w latach 2019-2020 zaplanowanych w POŚ w zakresie efektywnego wykorzystywania eksploatowanych złóż oraz ochrony zasobów złóż nieeksploatowanych .....	27
Tabela 16. Stopień realizacji zadań w latach 2019-2020 zaplanowanych w POŚ w zakresie wdrażania na terenie Gminy Słubice systemu gospodarki odpadami zgodnego z wymaganiami KPGO 2014.....	28
Tabela 17. Stopień realizacji zadań w latach 2019-2020 zaplanowanych w POŚ w zakresie zwiększenia świadomości ekologicznej mieszkańców Gminy Słubice, kształtowanie postaw proekologicznych oraz poczucia odpowiedzialności za jakość środowiska .....	29
Tabela 18. Stopień realizacji zadań w latach 2019-2020 zaplanowanych w POŚ w zakresie efektywnego wykorzystywania eksploatowanych złóż oraz ochrony zasobów złóż nieeksploatowanych .....	30
Rysunek 1. Obszary chronione na terenie gminy Słubice .....	9