

**UCHWAŁA NR LIX/454/23  
RADY MIEJSKIEJ W KOŻUCHOWIE**

z dnia 31 sierpnia 2023 r.

**w sprawie przyjęcia Raportu z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy  
Kožuchów na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku, za lata 2021-2022**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2023 r., poz. 40 z późn. zm.<sup>1)</sup>) oraz zgodnie z art. 18 ust. 1 i ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2022 r., poz. 2556 z późn. zm.<sup>2)</sup>) Rada Miejska w Kożuchowie uchwala, co następuje:

**§ 1.** Przyjmuje się Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Kożuchów na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku, za lata 2021-2022 stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

**§ 2.** Wykonanie niniejszej uchwały powierza się Burmistrzowi Kożuchowa.

**§ 3.** Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia i podlega publikacji w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Kożuchowie.

Przewodniczący Rady Miejskiej

**Ireneusz Drzewiecki**

---

<sup>1)</sup> Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2023 r., poz. 572, poz. 1463.

<sup>2)</sup> Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2022 r., poz. 2127, poz. 2375, poz. 2687; Dz. U. z 2023 r., poz. 877, poz. 1506.

Załącznik  
do uchwały Nr LIX/454/23  
Rady Miejskiej w Koźuchowie  
z dnia 31 sierpnia 2023 r.

**Raport z realizacji Programu Ochrony  
Środowiska dla Gminy Koźuchów na lata 2017-  
2020 z perspektywą do 2024 roku,  
za lata 2021-2022**



Koźuchów 2023

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Koźuchów na lata 2017-2020 z  
perspektywą do 2024 roku, za lata 2021-2022



Zamawiający:  
Gmina Koźuchów  
ul. Rynek 1a  
67-120 Koźuchów



Wykonawca:  
Westmor Consulting Urszula Wódkowska  
Biuro: ul. Królewiecka 27, 87-800 Włocławek  
Siedziba: ul. 1 Maja 1A, 87-704 Bądkowo

Autorzy:  
Karolina Drzewiecka – Kierownik Projektu  
Joanna Kaszubska – Konsultant  
Martyna Ciska - Analityk stażysta

## Spis treści

<b>1. Wstęp .....</b>	<b>4</b>
<b>2. Aktualny stan środowiska w gminie Koźuchów i zmiany, jakie zaszły w okresie sprawozdawczym w odniesieniu do poszczególnych komponentów .....</b>	<b>5</b>
2.1. Powietrze atmosferyczne .....	5
2.2. Zasoby wodne i gospodarka wodno-ściekowa .....	11
2.3. Gospodarka odpadami.....	18
2.4. Środowisko przyrodnicze .....	19
2.5. Ochrona powierzchni ziemi i gleb.....	24
2.6. Ochrona przed hałasem.....	24
2.7. Edukacja ekologiczna .....	27
<b>3. Stopień realizacji działań określonych w programie ochrony środowiska dla Gminy Koźuchów na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024 .....</b>	<b>30</b>
<b>4. Poniesione koszty realizacji zadań określonych w programie w okresie sprawozdawczym .....</b>	<b>45</b>
<b>5. Podsumowanie i wnioski .....</b>	<b>47</b>
<b>6. Spis tabel i rysunków.....</b>	<b>53</b>

## 1. Wstęp

Celem niniejszego opracowania jest ocena efektów realizacji zadań w okresie od 2021 r. do 2022 r. wynikających z „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Koźuchów na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024 roku”, przyjętego uchwałą nr LIV/438/18 Rady Miejskiej w Koźuchowie z dnia 28 lutego 2018 r.

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 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2022 r. poz. 2556 ze zm.). Organ wykonawczy gminy wykonuje raport co dwa lata.

Ustawa Prawo ochrony środowiska nie wskazuje 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 Koźuchów na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024.

Niniejszy Raport sporządzono na podstawie analizy realizacji celów oraz przewidzianych do wykonania w ramach tych celów zadań, ujętych w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Koźuchów na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024.

Raport obejmuje okres od 2021 r. do 2022 r.

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

Zebrane materiały zawierają informacje o tym, jakie zadania udało się zrealizować w latach 2021-2022 w zakresie poprawy stanu środowiska i jego poszczególnych elementów: flory, fauny, krajobrazu, wód powierzchniowych i podziemnych, gleb, powietrza atmosferycznego, hałasu itp.

Źródłami informacji na temat realizacji poszczególnych zadań są:

- Urząd Miejski w Koźuchowie,
- Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (GIOŚ) w Zielonej Górze,
- Placówki oświatowe – Szkoła Podstawowa nr 1 w Koźuchowie, Szkoła Podstawowa w Mirocinie Dolnym,
- Związek Międzygminny EKO-PRZYSZŁOŚĆ,
- Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska (RDOŚ) w Gorzowie Wielkopolskim,
- Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „USKOM” Sp. z o.o.,
- Regionalny Zarząd Gospodarowania Wodami (RZGW) we Wrocławiu,

- Zarząd Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze,
- Główna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad (GDDiKA), Oddział w Zielonej Górze,
- Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska (WIOŚ) Zielona Góra,
- Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach,
- Nadleśnictwo Nowa Sól,
- Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej w Gorzowie Wielkopolskim,
- Nadleśnictwo Szprotawa.

## **2. Aktualny stan środowiska w gminie Koźuchów i zmiany, jakie zaszły w okresie sprawozdawczym w odniesieniu do poszczególnych komponentów**

### **2.1. Powietrze atmosferyczne**

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 2022 r., poz. 2556 ze 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.

Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Zielonej Górze nie prowadził pomiarów jakości powietrza w gminie Koźuchów. Niemniej jednak rokrocznie opracowywane oceny jakości powietrza wykonywane są w odniesieniu do obszaru strefy. Województwo lubuskie jest podzielone na 3 strefy:

- m. Gorzów Wielkopolski,

- m. Zielona Góra,
- strefę lubuską.

Gmina Koźuchów znajduje się w strefie lubuskiej, w której pomiary jakości powietrza prowadzone są na 6 stacjach monitoringu jakości powietrza w: Nowej Soli, Żarach, Smolarach Bytnickich, Sulęcinie, we Wschowie oraz przy użyciu mobilnej stacji monitoringu powietrza w Gubinie (w 2021 r.), w Żaganiu (w 2022 r.), a obecnie w Międzyrzeczu.

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 PM10, oraz zawarte w tym pyłe metale ciężkie (ołów, arsen, kadm, nikiel i benzo(a)piren),
- pył PM2,5.

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** – stężenia 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 lubuskiej.



**Tabela 1. Wynikowe klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń dla strefy lubuskiej, uzyskane w ocenie rocznej za rok 2021 i 2022 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 lubuska	PL0803	2021	A	A	A	A	A1	A	A	A	A	A	C	A	A	A	D2
		2022	A	A	A	A	A1	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie lubuskim. Raport wojewódzki za rok 2021 i 2022

**Tabela 2. Wynikowe klasy strefy lubuskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla każdej strefy, uzyskane w ocenie rocznej za rok 2021 i 2022 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 lubuska	PL0803	2021	A		A		A	D2
		2022	A		A		A	D2

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie lubuskim. Raport wojewódzki za rok 2021 i 2022

Wyniki uzyskane na ww. stacjach pozwalają ocenić stan jakości powietrza w całej strefie lubuskiej. Na podstawie przeprowadzonych w 2021 oraz 2022 roku pomiarów zanieczyszczeń powietrza na stacjach monitoringu jakości powietrza oraz na podstawie wyników modelowania matematycznego i wykonanej na tej podstawie Rocznych ocenach jakości powietrza w województwie lubuskim za 2021 r. oraz za 2022 r. wynika, że na obszarze gminy Koźuchów dla kryteriów określonych ze względu na ochronę zdrowia w 2021 r. wartość normatywna została przekroczona w przypadku benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10 oraz ozonu – celu długoterminowego, natomiast w 2022 r. tylko dla ozonu – celu długoterminowego. Ze względu na ochronę roślin w latach 2021-2022 r. został przekroczony poziom celu długoterminowego dla ozonu.

W poniższej tabeli zestawiono wartości stężeń uzyskanych na podstawie modelowania matematycznego w latach 2021-2022.

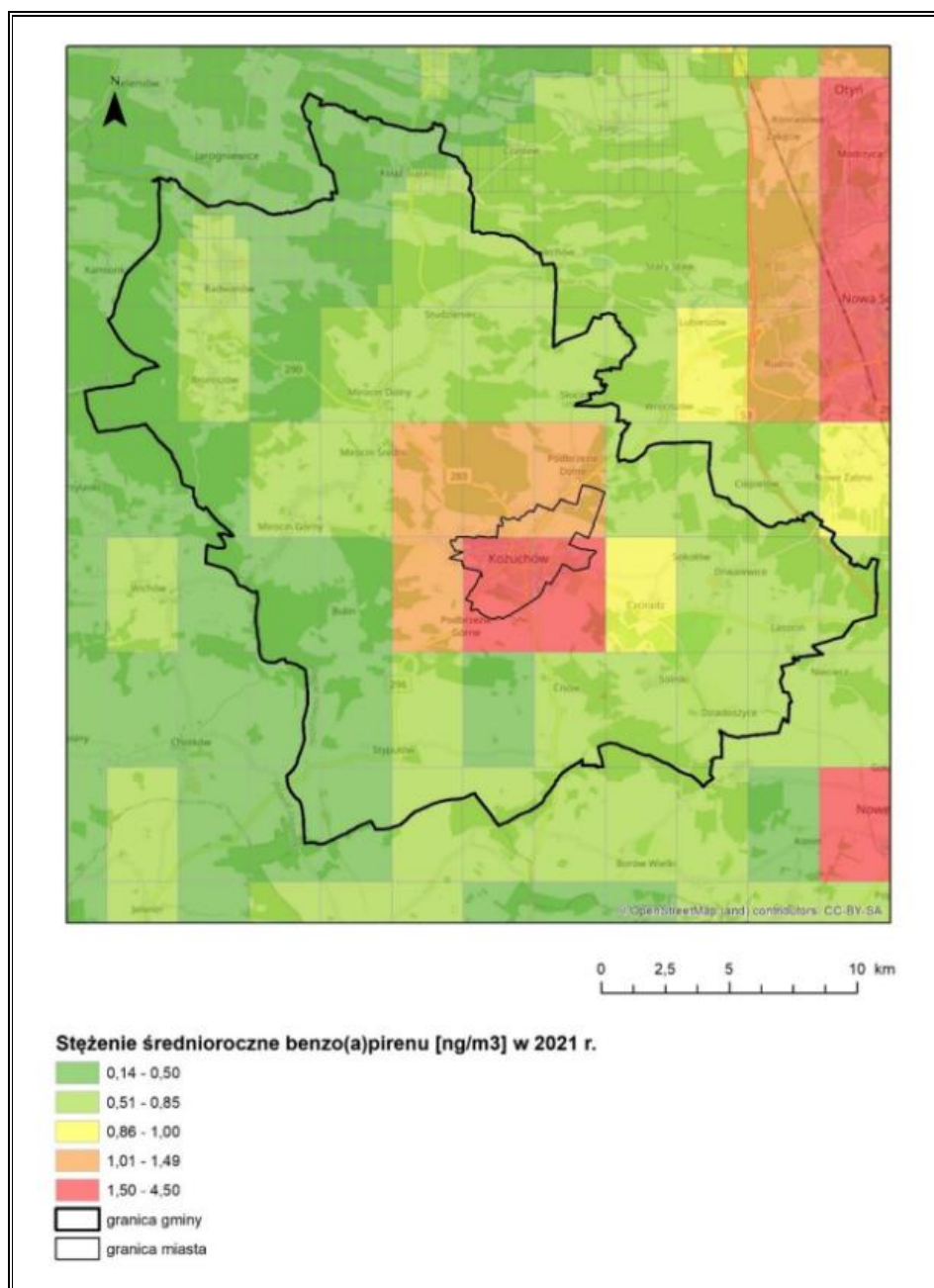
**Tabela 3. Wartości stężeń zanieczyszczeń w powietrzu uzyskane w gminie Koźuchów za pomocą modelowania matematycznego w latach 2021-2022**

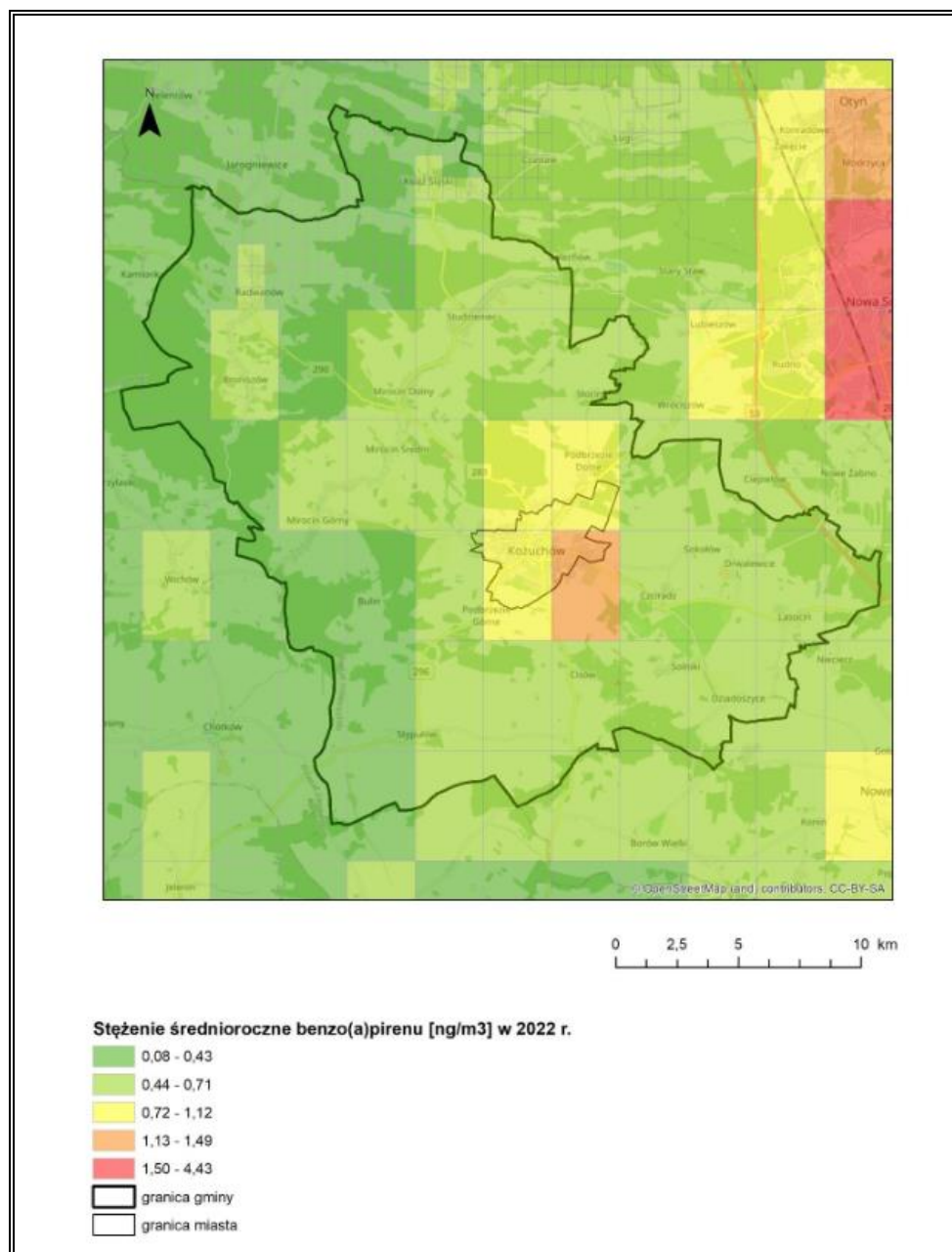
Wskaźnik	Jednostka	Stężenie w 2021 r. (min-max)	Stężenie w 2022 r. (min-max)	Wartość normatywna
NO <sub>2</sub>	[µg/m <sup>3</sup> ]	10,5 – 12,1	7,3 – 9,0	40
SO <sub>2</sub>	[µg/m <sup>3</sup> ]	4,4 – 5,2	5,0 – 5,4	20
CO	[µg/m <sup>3</sup> ]	130 – 440	180 - 360	10 000
PM10	[µg/m <sup>3</sup> ]	12,7 – 22,1	12,2 – 20,4	40
PM2,5	[µg/m <sup>3</sup> ]	7,2 – 14,6	6,5 – 14,5	20
B(a)P	[ng/m <sup>3</sup> ]	0,32 – 2,88	0,31 – 1,19	1
C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	[µg/m <sup>3</sup> ]	0,17 – 0,37	0,1 - 0,2	5
Pb	[µg/m <sup>3</sup> ]	0,0045 – 0,011	0,002 – 0,005	0,5
As	[ng/m <sup>3</sup> ]	1,085 – 2,82	0,5-0,9	6
Ni	[ng/m <sup>3</sup> ]	2,275 – 4,55	0,5 - 1	20
Cd	[ng/m <sup>3</sup> ]	0,07 – 0,16	0,1 - 0,2	5

Źródło: Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

Na poniższych mapach przedstawiono rozkład przestrzenny wartości stężenia średniego rocznego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10 w gminie Koźuchów w latach 2021-2022.

**Rysunek 1. Rozkład przestrzenny wartości stężenia średniego rocznego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10 w gminie Koźuchów w latach 2021-2022, opracowany w oparciu o wyniki modelowania jakości powietrza w latach 2021-2022 wykonanego przez IOŚ-PIB**





Źródło: Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

## 2.2. Zasoby wodne i gospodarka wodno-ściekowa

### Wody powierzchniowe

Zgodnie z wykazem JCWP obowiązującym w latach 2016-2021, gmina Koźuchów znajdowała się na terenie zlewni jednolitych części wód powierzchniowych:

- RW60001715369 – Solanka,
- RW60001715385 – Czarna Struga od źródła do Mirotki,
- RW600017153869 – Mirotki,
- RW600017153889 – Kożuszna,
- RW600017155272 – Śląska Ochla od źródła do Kanału Jeleniówka,

- RW60001715528 – Czarna Strużka,
- RW600018169276 – Brzeźnica od źródła do Szumu.

Od dnia 17 lutego 2023 obowiązuje rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie Planu Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Wisły. Poniżej przedstawiono jednolite części wód powierzchniowych, które obecnie wg nowego podziału znajdują się na terenie gminy:

- RW600010155289 – Czarna Strużka,
- RW600010155271 – Śląska Ochla od źródła do Jeleniówki,
- RW60001015385 – Czarna Struga do Mirotki,
- RW600011153899 – Czarna Struga od Mirotki do Odry,
- RW60001015369 – Solanka,
- RW600010153889 – Kożuszna,
- RW600009169275 – Brzeźnica od źródła do Szumu,
- RW600010153499 – Biała Woda.

Wyniki monitoringu wód powierzchniowych z roku 2022 są obecnie weryfikowane. Zostaną one zaakceptowane na poziomie wojewódzkim oraz w dalszej kolejności na poziomie krajowym i posłużą do wykonania klasyfikacji wskaźników jakości wód za rok 2022, co nastąpi do końca czerwca 2023 roku. W związku z powyższym najbardziej aktualnymi danymi monitoringowymi wód powierzchniowych są dane z roku 2021. Na podstawie uzyskanych wyników badań z 2021 r. została przeprowadzona klasyfikacja wskaźników bez dokonywania klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego, stanu chemicznego oraz bez oceny stanu JCWP.

Zgodnie z zapisami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. 2021, poz. 1475), klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych oraz oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych dokonuje się nie rzadziej niż co 3 lata, na podstawie najbardziej aktualnych wyników badań z ostatnich 6 lat.

Ostatnia taka ocena stanu JCWP została przeprowadzona w 2022 r. na podstawie aktualnych danych z lat 2016-2021.

W ramach PMŚ, w latach 2016-2021 monitorowane były wszystkie JCWP. W 2021 r., jak również w 2022 r. na obszarze gminy badana była jedna JCWP (Brzeźnica od źródła do Szumu). Poniższa tabela przedstawia klasyfikację stanu/potencjału ekologicznego,

klasyfikację stanu chemicznego i ocenę stanu JCWP rzecznych gminy Koźuchów na podstawie aktualnych danych z lat 2016-2021. W nawiasach zostały wymienione wskaźniki, które decydowały o klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego i stanu chemicznego poniżej stanu dobrego.

Z powodu okresowego braku wody w JCWP Mirotko, nie było możliwości wykonania wystarczającej ilości oznaczeń wskaźników fizykochemicznych potrzebnej do przeprowadzenia klasyfikacji.

**Tabela 4. Wyniki oceny badanych w ostatnich latach jednolitych części wód powierzchniowych, których zlewnie położone są na terenie gminy Koźuchów**

Nazwa ocenianej JCWP	Kod JCWP	Typ monitoringu	Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód				STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY (Rok ostatnich badań)	STAN CHEMICZNY (Rok ostatnich badań)	OCENA STANU JCWP (Rok ostatnich badań)
			Klasa elementów biologicznych (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów hydromorfologicznych (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów fizykochemicznych (grupy 3.1-3.5) (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6) (Rok ostatnich badań)			
Solanka	RW60001715369	MO, MD/MO	2 (2020)	3 (2017)	>2 (twardość ogólna, substancje rozpuszczone, przewodność elektrolityczna) (2020)	-	3 umiarkowany stan ekologiczny (2020)	-	Zły stan wód (2020)
Czarna Struga od źródła do Mirotki	RW60001715385	MO, MD/MO	1 (2020)	3 (2017)	2 (2020)	-	2 Dobry potencjał ekologiczny (2020)	-	Brak możliwości wykonania oceny (2020)
Czarna Strużka	RW60001715528	MO, MD/MO	2 (2020)	3 (2017)	>2 (tlen rozpuszczony) (2020)	-	3 Umiarkowany stan ekologiczny (2020)	-	Zły stan wód (2020)
Mirotko	RW600017153869	MO, MD/MO	2 (2020)	3 (2017)	-	-	Brak możliwości klasyfikacji (2020)	-	Brak możliwości wykonania oceny (2020)
Kożuszna	RW600017153889	MO, MD/MO	4 (2020)	4 (2017)	>2 (fosfor ogólny, fosfor fosforanowy, azot ogólny, azot)	-	4 Słaby stan ekologiczny (2020)	-	Zły stan wód (2020)

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Koźuchów na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku, za lata 2021-2022

Nazwa ocenianej JCWP	Kod JCWP	Typ monitoringu	Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód				STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY (Rok ostatnich badań)	STAN CHEMICZNY (Rok ostatnich badań)	OCENA STANU JCWP (Rok ostatnich badań)
			Klasa elementów biologicznych (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów hydromorfologicznych (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów fizykochemicznych (grupy 3.1-3.5) (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6) (Rok ostatnich badań)			
					azotanowy, azot Kjeldahla, azot amonowy, substancje rozpuszczone, przewodność elektrolityczna, OWO, BZT5, tlen rozpuszczony) (2020)				
Śląska Ochla od źródła do Kanału Jeleniówka	RW600017155272	MO, MD/MO	1 (2020)	2 (2017)	2 (2020)	-	2 Dobry potencjał ekologiczny (2020)	-	Brak możliwości wykonania oceny (2020)
Brzeźnica od źródła do Szumu	RW600018169276	MO, MD/MO	3 (2021)	2 (2018)	>2 (azot ogólny, azot azotynowy, azotanowy, azot Kjeldahla, twardość ogólna, substancje rozpuszczone, przewodność elektrolityczna) (2021)	-	3 Umiarkowany stan ekologiczny (2021)	-	Zły stan wód (2021)

Źródło: GIOŚ, Monitoring wód powierzchniowych



Na obszarze gminy Koźuchów nie ma wyznaczonych JCWP jeziornych.

### **Wody Podziemne**

Według podziału Polski na 174 JCWPd, teren analizowanej jednostki leży na obszarze dwóch jednolitych części wód podziemnych. Są to JCWPd nr 77 (PLGW600077) oraz JCWPd nr 78 (PLGW600078), przy czym większość obszaru gminy położona jest na terenie JCWPd nr 78.

W 2021 r. Główny Inspektorat Ochrony Środowiska nie prowadził w ramach PMŚ badań wód podziemnych na obszarze gminy Koźuchów. W 2022 r. badania realizowane były w 1 punkcie pomiarowo-kontrolnym w miejscowości Lasocin. Punkt ten zlokalizowany jest na jednolitej części wód podziemnych o nr PLGW600078.

Przeprowadzona klasyfikacja na podstawie uzyskanych wyników badań wskaźników fizykochemicznych wskazywała na IV klasę jakości – wody niezadawalającej jakości. Końcowa klasa jakości w roku 2022 wskazywała na IV klasę.

Poniższa tabela przedstawia klasyfikację jakości wód podziemnych badanych na terenie gminy Koźuchów w roku 2022.

**Tabela 5. Klasyfikacja jakości wód podziemnych na obszarze gminy Koźuchów na podstawie wyników badań z roku 2022**

Identyfikator punktu pomiarowego ID Monitoring	Gmina	Miejscowość	Kod UE JCWPd (wg podziału na 174 części)	Wskaźniki fizyczno-chemiczne w zakresie stężeń II klasy jakości	Wskaźniki fizyczno-chemiczne w zakresie stężeń III klasy jakości	Wskaźniki fizyczno-geograficzne w zakresie stężeń IV klasy jakości	Wskaźniki fizyczno-chemiczne w zakresie stężeń V klasy jakości	Klasa jakości – wskaźniki fizyczno-chemiczne - 2022	Końcowa klasa jakości – 2022
8939	Koźuchów (gm. miejsko-wiejska)	Lasocin	PLGW600078	temp., SO <sub>4</sub> , PEW, Mn	Ca, Ni	NO <sub>3</sub>	-	IV	IV

Źródło: Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

## Gospodarka wodno-ściekowa

Zgodnie z danymi z Głównego Urzędu Statystycznego (GUS) długość sieci wodociągowej w roku 2021 wyniosła 159,2 km, natomiast liczba ludności korzystająca z sieci wodociągowej 14 223 osoby (92,29% wszystkich mieszkańców gminy). Na dzień sporządzania raportu dane za rok 2022 r. nie były dostępne w Głównym Urzędzie Statystycznym.

Według danych z GUS długość sieci kanalizacyjnej w roku 2021 wyniosła 56,9 km, natomiast liczba ludności korzystająca z sieci kanalizacyjnej 8 999 osób (58,39% wszystkich mieszkańców gminy). Na dzień sporządzania raportu w Głównym Urzędzie Statystycznym nie było danych za 2022 rok. Mieszkańcy nieruchomości, niepodłączonych do sieci kanalizacyjnej, gromadzą nieczystości ciekłe w zbiornikach bezodpływowych lub korzystają z przydomowych oczyszczalni ścieków.

Na obszarze gminy zgodnie z uchwałą nr XXVIII/241/20 Rady Miejskiej w Koźuchowie z dnia 26 listopada 2020 r. wyznaczono aglomerację Koźuchów o RLM 10 446. Oczyszczalnią ścieków w powyższej aglomeracji jest oczyszczalnia ścieków w Podbrzeziu Dolnym o średniej dobowej przepustowości  $Q_{sr}/d = 1\,625\text{ m}^3/d$  i projektowanej maksymalnej wydajności 11 750 RLM. Obszar aglomeracji Koźuchów obejmuje miasto Koźuchów oraz wsie Podbrzezie Dolne, Podbrzezie Górne i Czciradz.

## 2.3. Gospodarka odpadami

Łączna ilość odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy Koźuchów w roku 2021 wyniosła 5 831,74 Mg, z czego 3 717,80 Mg stanowiły odpady zmieszane, a 2 113,94 Mg odpady zebrane selektywnie. Na dzień sporządzania raportu dane za 2022 r. nie były dostępne.

Szczegóły dotyczące odpadów odebranych z terenu gminy Koźuchów w roku 2021 zostały przedstawione w tabeli poniżej.

**Tabela 6. Ilość odpadów odebranych z terenu gminy Koźuchów w roku 2021**

Rodzaj odpadów		Masa odebranych odpadów w roku 2021 [Mg]
<b>Odpady zebrane ogółem</b>		
Łącznie		5 831,74
w tym:	z gospodarstw domowych	4 665,40
	z innych źródeł (usług komunalnych, handlu, małego biznesu, biur i instytucji)	1 166,34
<b>Odpady zebrane selektywnie</b>		
Ogółem		2 113,94
w tym	papier i tektura	164,06
	szkło	299,20

Rodzaj odpadów		Masa odebranych odpadów w roku 2021 [Mg]
	tworzywa sztuczne	314,61
	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne razem	0,31
	wielkogabarytowe	517,66
	biodegradowalne	817,75
	pozostałe	0,35
<b>Odpady zmieszane</b>		
	Ogółem	3 717,80
w tym:	z gospodarstw domowych	2 974,24
	z innych źródeł (usług komunalnych, handlu, małego biznesu, biur i instytucji)	743,56

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS, Bank Danych Lokalnych, <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start>

## 2.4. Środowisko przyrodnicze

Lasy Państwowe znajdujące się na terenie gminy Kożuchów znajdują się w zarządzie Nadleśnictwa Nowa Sól i Nadleśnictwa Szprotawa. Powierzchnia lasów na obszarze jednostki w roku 2021 wyniosła 5 258,89 ha (29,35% powierzchni gminy), natomiast dane za rok 2022 na dzień sporządzania raportu nie były dostępne.

Formami ochrony przyrody w Polsce, w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody są: parki narodowe, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Na obszarze gminy Kożuchów znajdują się:

- obszar chronionego krajobrazu Dolina Śląskiej Ochli
- Obszar Natura 2000 „Broniszów” PLH080033,
- 21 pomników przyrody,
- użytk ekologiczny „Poligon”.

### Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Śląskiej Ochli

Obszar o powierzchni 9 641,89 ha, wyznaczony rozporządzeniem nr 14 Wojewody Lubuskiego z dnia 24 lipca 2003 r. w sprawie określenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa lubuskiego. Czynna ochrona ekosystemów Obszaru, realizowana w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej i rybackiej, polega na zachowaniu różnorodności biologicznej siedlisk przyrodniczych Obniżenia Nowosolskiego.

### **Obszar Natura 2000 „Broniszów” PLH080033**

Specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa), który obejmuje powierzchnię 629,98 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).

Ostoja obejmuje mozaikę lasów i łąk z niewielkim wzniesieniem – Księżą Górą. Połowę powierzchni – 50% – zajmują lasy liściaste, 26% stanowią lasy mieszane, 22% – lasy iglaste, natomiast pozostałą część – 2% – tereny rolne. Występuje tutaj duże nagromadzenie bezkręgowców z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej m.in. chrząszcze: kozioróg dębosz, jelonek rogacz, na łąkach trzęślicowych – modraszek nausitous i czerwończyk nieparek, natomiast spośród kręgowców – wydra. Obszar pełni funkcje ostoi zwierzyny i korytarza ekologicznego pomiędzy Borami Zielonogórskimi, a Puszczą Tarnowską od wschodu i Borami Zielonogórskimi, a Borami Dolnośląskimi od południowego - wschodu.<sup>1</sup>

### **Użytek ekologiczny „Poligon”**

Użytek o powierzchni 6,28 ha, utworzony rozporządzeniem nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 44 poz. 554) na terenie dawnych poligonów wojskowych. Obejmuje torfowisko przejściowe z unikalną szatą roślinną. Celem ochrony użytku jest ochrona ekosystemów mających znaczenia dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.

### **Pomniki przyrody**

Obecnie na terenie gminy znajduje się 21 pomników przyrody. Ich opis zaprezentowano w tabeli poniżej.

---

<sup>1</sup> <http://ine.eko.org.pl/>

**Tabela 7. Wykaz pomników przyrody na terenie gminy Koźuchów**

Lp.	Typ pomnika	Rodzaj	Opis pomnika	Lokalizacja	Akt prawny o utworzeniu
1.	Wieloobiektowy	Grupa drzew	2 Dęby szypułkowe - Quercus robur	Rosną przy przystanku w Książu Śląskim	Decyzja Nr RLS-XI-7141/74/76 Wojewody Zielonogórskiego z dnia 24 grudnia 1976 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody (Dz. Urz. WRN w Zielonej Górze nr 1 poz. 9 (LUB poz. 77) z 1977 r.).
2.	Jednoobiektowy	Drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur	Rośnie na działce stanowiącej własność Gminy Koźuchów, teren dawnej Szkoły Podstawowej w Solnikach	Decyzja Nr RLS-XI-7141/74/76 Wojewody Zielonogórskiego z dnia 24 grudnia 1976 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody (Dz. Urz. WRN w Zielonej Górze nr 1 poz. 9 (LUB poz. 77) z 1977 r.).
3.	Jednoobiektowy	Drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur	Rośnie przy budynku mieszkalnym nr 44 w Radwanowie	Decyzja Nr RLS-XI-7141/74/76 Wojewody Zielonogórskiego z dnia 24 grudnia 1976 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody (Dz. Urz. WRN w Zielonej Górze nr 1 poz. 9 (LUB poz. 77) z 1977 r.).
4.	Jednoobiektowy	Drzewo	Buk pospolity (Buk zwyczajny) - Fagus sylvatica	Rośnie przy Szkole Podstawowej nr 1 przy ul. Chopina, na dziedzińcu	Decyzja Nr RLS-XI-7141/74/76 Wojewody Zielonogórskiego z dnia 24 grudnia 1976 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody (Dz. Urz. WRN w Zielonej Górze nr 1 poz. 9 (LUB poz. 77) z 1977 r.).
5.	Jednoobiektowy	Drzewo	Cis pospolity - Taxus baccata	Rośnie w parku miejskim im. Poniatowskiego w otoczeniu pomnikowych modrzewi	Decyzja Nr 86/66 Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Zielonej Górze z dnia 24 marca 1966 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody tworów przyrody ożywionej i nieożywionej (Dz. Urz. WRN w Zielonej Górze nr 2 poz. 26 z 1966 r.).
6.	Jednoobiektowy	Głaz narzutowy	głaz narzutowy	Znajduje się na uboczu wsi, przy drodze Bulin – Ojcowizna, przy miejscu odpoczynku w postaci zadaszonego stolika z ławeczkami	Decyzja Nr 86/66 Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Zielonej Górze z dnia 24 marca 1966 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody tworów przyrody ożywionej i nieożywionej (Dz. Urz. WRN w Zielonej Górze nr 2 poz. 26 z 1966 r.).
7.	Wieloobiektowy	Grupa drzew	5 Dębów szypułkowych - Quercus robur	Rosną w parku miejskim im. Poniatowskiego	Decyzja Nr 86/66 Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Zielonej Górze z dnia 24 marca 1966 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody tworów

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Koźuchów na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku, za lata 2021-2022

Lp.	Typ pomnika	Rodzaj	Opis pomnika	Lokalizacja	Akt prawny o utworzeniu
					<i>przyrody ożywionej i nieożywionej</i> (Dz. Urz. WRN w Zielonej Górze nr 2 poz. 26 z 1966 r.).
8.	Wieloobiektowy	Grupa drzew	2 Modrzewie europejskie - <i>Larix decidua</i>	Rosną w parku miejskim im. Poniatowskiego	Decyzja Nr 86/66 Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Zielonej Górze z dnia 24 marca 1966 r. <i>w sprawie uznania za pomniki przyrody tworów przyrody ożywionej i nieożywionej</i> (Dz. Urz. WRN w Zielonej Górze nr 2 poz. 26 z 1966 r.).
9.	Jednoobiektowy	Drzewo	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>	N-ctwo Nowa Sól, obr. leśny Niwiska, L-ctwo Przyłaski, oddz. 207 i.	Rozporządzenie Nr 7 Wojewody Zielonogórskiego z dnia 7 grudnia 1995 r. <i>w sprawie uznania za pomniki przyrody</i> (Dz. Urz. Woj. Zielonogórskiego nr 15 poz. 87 z 18.12.1995 r.).
10.	Jednoobiektowy	Drzewo	Buk pospolity (Buk zwyczajny) - <i>Fagus sylvatica</i>	Rośnie po lewej stronie od wejścia na terenie Domu Pomocy Społecznej	Zarządzenie Nr 57/80 Wojewody Zielonogórskiego z dnia 30 czerwca 1980 r. <i>w sprawie uznania za pomnik przyrody</i> (Dz. Urz. WRN w Zielonej Górze nr 6 poz. 33 z 1980 r.).
11.	Jednoobiektowy	Drzewo	Topola biała - <i>Populus alba</i>	Rośnie na terenie Szkoły nr 1, przy boisku	Zarządzenie Nr 57/80 Wojewody Zielonogórskiego z dnia 30 czerwca 1980 r. <i>w sprawie uznania za pomnik przyrody</i> (Dz. Urz. WRN w Zielonej Górze nr 6 poz. 33 z 1980 r.).
12.	Jednoobiektowy	Drzewo	Miłorząb dwuklapowy (Miłorząb chiński, Miłorząb dwudzielny) - <i>Ginkgo biloba</i>	Rośnie koło szkoły, przy ul. Szprotawskiej	Zarządzenie Nr 57/80 Wojewody Zielonogórskiego z dnia 30 czerwca 1980 r. <i>w sprawie uznania za pomnik przyrody</i> (Dz. Urz. WRN w Zielonej Górze nr 6 poz. 33 z 1980 r.).
13.	Jednoobiektowy	Drzewo	Platan klonolistny - <i>Platanus xacerifolia</i> ( <i>Platanus xhispanica</i> )	Rośnie przy ul. Chopina, w dawnej fosie	Zarządzenie Nr 57/80 Wojewody Zielonogórskiego z dnia 30 czerwca 1980 r. <i>w sprawie uznania za pomnik przyrody</i> (Dz. Urz. WRN w Zielonej Górze nr 6 poz. 33 z 1980 r.).
14.	Jednoobiektowy	Drzewo	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>	Rośnie przy ul. Zielonogórskiej 17	Zarządzenie Nr 57/80 Wojewody Zielonogórskiego z dnia 30 czerwca 1980 r. <i>w sprawie uznania za pomnik przyrody</i> (Dz. Urz. WRN w Zielonej Górze nr 6 poz. 33 z 1980 r.).
15.	Wieloobiektowy	Grupa drzew	5 Dębów szypułkowych - <i>Quercus robur</i>	Rosną na polu w Solnikach	Zarządzenie Nr 57/80 Wojewody Zielonogórskiego z dnia 30 czerwca 1980 r. <i>w sprawie uznania za pomnik przyrody</i> (Dz. Urz. WRN w Zielonej Górze nr 6 poz. 33 z 1980 r.).

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Koźuchów na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku, za lata 2021-2022

Lp.	Typ pomnika	Rodzaj	Opis pomnika	Lokalizacja	Akt prawny o utworzeniu
16.	Jednoobiektowy	Drzewo	Buk pospolity (Buk zwyczajny) - <i>Fagus sylvatica</i>	Rośnie na podwórku budynku mieszkalnego przy ul. Kraszewskiego 2	Zarządzenie Nr 57/80 Wojewody Zielonogórskiego z dnia 30 czerwca 1980 r. w sprawie uznania za pomnik przyrody (Dz. Urz. WRN w Zielonej Górze nr 6 poz. 33 z 1980 r.).
17.	Jednoobiektowy	Drzewo	Cis pospolity - <i>Taxus baccata</i>	Rośnie na podwórku budynku mieszkalnego przy ul. Kraszewskiego 3	Zarządzenie Nr 57/80 Wojewody Zielonogórskiego z dnia 30 czerwca 1980 r. w sprawie uznania za pomnik przyrody (Dz. Urz. WRN w Zielonej Górze nr 6 poz. 33 z 1980 r.).
18.	Wieloobiektowy	Grupa drzew	2 Dęby szypułkowe - <i>Quercus robur</i>	Rosną przy drodze leśnej, N-ctwo Nowa Sól, L-ctwo Przyłaski oddz. 172d, 173i	Uchwała Nr V/19/07 Rady Miejskiej w Koźuchowie z dnia 7 lutego 2007 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 25 poz. 407 z 31.03.2007 r.).
19.	Jednoobiektowy	Drzewo	Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i>	Rośnie w lesie przy terenie dawnej cegielni	Uchwała Nr V/19/07 Rady Miejskiej w Koźuchowie z dnia 7 lutego 2007 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 25 poz. 407 z 31.03.2007 r.).
20.	Jednoobiektowy	Inny	Wiciokrzew pomorski ( <i>Lonicera periclymenum</i> L.). Szacunkowa liczba osobników o wysokości ponad 4 metry: powyżej 100 osobników, część roślin tworzy kaskadę w nieczynnej cegielni	N-ctwo Nowa Sól, L-ctwo Przyłaski oddz. 184 m, 196 d	Uchwała Nr V/19/07 Rady Miejskiej w Koźuchowie z dnia 7 lutego 2007 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 25 poz. 407 z 31.03.2007 r.).

Źródło: Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody



## **2.5. Ochrona powierzchni ziemi i gleb**

Obszar gminy leży w obrębie monokliny przedsudeckiej. W skład monokliny wchodzi utwory osadowe: karbonu, permu i triasu o miąższości dochodzącej do 1 800 metrów, zapadające się pod niewielkim kątem w kierunku północno-wschodnim. Utwory karbonu reprezentowane są przez piaskowce, łowce, mułowce i tufity, a utwory permskie w części dolnej (czerwony spągowiec) przez skały osadowe (piaskowce, zlepieńce, łowce) i wulkaniczne (melafiry, trachity i dacyty). Nad osadami permskimi zalegają osady triasu zbudowane z piaskowców, łowców, mułowców i wapieni. Nad nimi położone są osady kenozoiczne w postaci utworów oligoceńskich i mioceńskich. Utworami przypowierzchniowymi występującymi na obszarze gminy są przede wszystkim wykształcone w okresie zlodowacenia środkowopolskiego piaski i żwiry sandrowe oraz uformowane podczas zlodowacenia północnopolskiego piaski, żwiry i mułki rzeczne.

Na terenie gminy można wyróżnić dwa różniące się od siebie obszary glebowe. W części północnej występują gleby bardzo dobre (m.in. mady), zaliczane do kompleksu pszenno-buraczanego i gleby bielcowe (przeważnie pokryte lasami), natomiast część północna pokryta jest glebami bielcowymi – brunatnymi, zaliczanymi do kompleksu żytniego.

Najwyższe klasy bonitacyjne występują w południowej części gminy w obrębie Wzgórz Dalkowskich (rejon wsi Solniki, Czciradz, Stypułów) – klasa II i III (gleby orne bardzo dobre, dobre i średnio dobre). Ich udział w ogólnej powierzchni użytków rolnych wynosi 26,7%. Gleby klasy IV (gleby orne średniej jakości) występują zarówno w części południowej, jak i północnej. Stanowią około 34% w ogólnej powierzchni użytków rolnych.

Na podstawie danych Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, na terenie gminy Koźuchów nie prowadzono w latach 2021-2022 monitoringu chemizmu gleb ornych.

## **2.6. Ochrona przed hałasem**

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.

### **Hałas przemysłowy**

Dominującymi źródłami hałasu przemysłowego są: instalacje wentylacji ogólnej, odpylania i odwiórowania, sprężarki, chłodnie, maszyny tartaczne, maszyny stolarskie, maszyny do plastycznej obróbki metalu, maszyny budowlane, wężły betoniarskie, sieczkarnie,

specjalistyczne linie technologiczne, transport wewnątrzzakładowy oraz urządzenia nagłaśniające.

Na terenie gminy zakładami przemysłowymi stanowiącymi źródła hałasu są:

- a) chłodnia o nazwie Jarzyny Meyer Sp. z o.o. ul. Żeromskiego 24, 67-120 Koźuchów,
- b) przemysł drzewny o nazwie Ante Holz sp. z o.o., ul. Spółdzielcza 2, 67-120 Koźuchów.

Ponadto niewielki hałas mogą generować również liczne zakłady usługowe, które na terenie gminy działają przede wszystkim w budownictwie oraz handlu hurtowym i detalicznym. Stanowią one jednak niewielkie źródło hałasu i nie są mocno uciążliwe dla mieszkańców.

### **Hałas komunikacyjny**

Największa uciążliwość hałasu obserwowana jest na obszarach położonych wzdłuż szlaków komunikacyjnych. Należy się spodziewać, że w najbliższych latach natężenie ruchu kołowego (w tym maszyn rolniczych) będzie wzrastać, co przyczyni się do zwiększenia natężenia hałasu w sąsiedztwie tych szlaków.

Hałas dokuczliwy jest też dla wszelkich zabudowań usytuowanych przy szlakach komunikacyjnych i osób w nich mieszkających. Uciążliwość hałasu może być pośrednio zmniejszana poprzez realizację inwestycji z zakresu przebudowy czy modernizacji dróg, a także poprzez tworzenie wzdłuż tras o wysokim natężeniu ruchu pasów zieleni izolacyjnej. Głównym źródłem emisji hałasu komunikacyjnego do środowiska na terenie gminy jest ruch na drodze ekspresowej S3 oraz drogach wojewódzkich. Bardzo obciążone jest zwłaszcza centrum miasta Koźuchów, gdzie krzyżują się drogi przelotowe i następuje wymieszanie się ruchu miejskiego z ruchem tranzytowym.

### **Badania natężenia hałasu**

Zgodnie ze Strategicznym Programem Państwowego Monitoringu Środowiska na lata 2020-2025, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w 2022 roku na terenie gminy Koźuchów prowadził pomiary hałasu komunikacyjnego wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 297 w Podbrzeziu Dolnym.

Uzyskane wyniki pomiaru wskazują na wystąpienie przekroczeń poziomów dopuszczalnych zarówno dla wskaźników dobowych jak i długookresowych. Przekroczenia występują w każdym z badanych dni. Najniższe przekroczenie dla pory dnia odnotowano w porze letniej i wyniosło ono 3,8 dB, a najwyższe 7,1 dB w okresie wiosennym. Dla pory nocy najniższe – 4 dB i najwyższe – 6,5 dB przekroczenia odnotowano w okresie letnim. Obliczony poziom długookresowy wyrażony wskaźnikami  $L_{DWN}$  i  $L_N$  wykazał przekroczenie odpowiednio o 5,9 i 2,7 dB. Szczegóły dotyczące prowadzonych badań przedstawiono w poniższej tabeli.

**Tabela 8. Pomiary hałasu komunikacyjnego wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 297 w Podbrzeziu Dolnym**

Nazwa odcinka drogi	Miejscowość	Rodzaj terenu	Data pomiaru	Czas odniesienia T	Wyniki pomiarów [dB]	Obliczony poziom długookresowy [dB]		Wielkość przekroczenia [dB]	Wielkość przekroczenia [dB]	
					L <sub>Aeq</sub> T	L <sub>DWN</sub>	L <sub>N</sub>	L <sub>Aeq</sub> T	L <sub>DWN</sub>	L <sub>N</sub>
DW 297 Podbrzezie Dolne	Podbrzezie Dolne, ul. Nowosolna	Zabudowana jednorodzinna	04.05.2022	Noc 8h	62,3	69,9	61,7	6,3	5,9	2,7
			05.05.2022	Dzień 16h	68,1			7,1		
			05.05.2022	Noc 8h	61,8			5,8		
			06.05.2022	Dzień 16h	67,8			6,8		
			07.05.2022	Noc 8h	60,0			4,0		
			08.05.2022	Dzień 16h	64,9			3,9		
			02.07.2022	Noc 8h	61,5			5,5		
			03.07.2022	Dzień 16h	64,8			3,8		
			03.07.2022	Noc 8h	62,5			6,5		
			04.07.2022	Dzień 16h	67,8			6,8		
			04.07.2022	Noc 8h	62,3			6,3		
			05.07.2022	Dzień 16h	67,3			6,3		
			05.10.2022	Noc 8h	61,9			5,9		
			06.10.2022	Dzień 16h	67,6			6,6		
			06.10.2022	Noc 8h	62,3			6,3		
			07.10.2022	Dzień 16h	68,0			7,0		
08.10.2022	Noc 8h	60,4	4,4							
09.10.2022	Dzień 16h	65,5	4,5							

Źródło: Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

## 2.7. Edukacja ekologiczna

Na przestrzeni lat 2021-2022 realizowano następujące zadania z zakresu prowadzenia edukacji ekologicznej:

- Cel średniookresowy: Podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców Gminy Kożuchów:
  - prowadzenie edukacji ekologicznej w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych:
    - W 2021 roku związek zrealizował kampanię edukacyjną współfinansowaną z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Zielonej Górze pn. „NASZA EKOAPLIKACJA – WASZA ODPADÓW SEGREGACJA”;
    - Podniesienie świadomości ekologicznej i poszerzenie wiedzy nt. prawidłowej segregacji odpadów komunalnych i gospodarowania odpadami wśród 36 749 właścicieli nieruchomości z 13 gmin objętych obszarem działania Związku Międzygminnego EKO-PRZYSZŁOŚĆ za pomocą spersonalizowanej aplikacji mobilnej na telefon i informacji w prasie drukowanej;
    - Bezpłatna aplikacja mobilna na telefon EcoHarmonogram, spersonalizowana dla mieszkańców z 13 gmin objętych obszarem działania Związku Międzygminnego EKO-PRZYSZŁOŚĆ oraz 3 tematyczne artykuły edukacyjno-informacyjne w prasie regionalnej i lokalnej: Gazeta Lubuska, Tygodnik Krąg i Głos Regionu;
    - Poszerzenie wiedzy właścicieli nieruchomości dot. korzystania z aplikacji mobilnej dot. odbioru i wywozu odpadów komunalnych oraz dzieci w zakresie edukacji ekologicznej dot. właściwej segregacji odpadów komunalnych wśród:
      - ok. 1 200 właścicieli nieruchomości poprzez pobraną aplikację mobilną,
      - ok. 12 000 właścicieli nieruchomości poprzez liczbę odsłon informacji dot. aplikacji na stronie głównej i odsłon szczegółowego artykułu dot. aplikacji mobilnej na stronie www,
      - ok. 14 100 właścicieli nieruchomości poprzez artykuły w prasie.
    - Zakrzewienie wśród dzieci uczęszczających do placówek przedszkolnych oraz szkolnych w klasach I, dobrych nawyków dot. segregacji odpadów komunalnych:
      - ok. 4 725 dzieci przedszkolne,
      - ok. 1 376 dzieci w klasach I szkół podstawowych.
    - Trzy artykuły edukacyjne w prasie - Artykuły w dwóch gazetach lokalnych tj. Tygodnik Krąg (zasięg lokalny: Miasto Nowa Sól, Gminy: Nowa Sól, Bytom Odrzański, Kolsko, Otyń, Kożuchów, Nowe Miasteczko, Siedlisko), Gazeta Głos Regionu (Gmina Wschowa, Sława, Szlichtyngowa) oraz Gazeta Lubuska, która

zasięgiem obejmuje całe województwo Lubuskie, w tym Gmina Kargowa i Bojadła, w których nie jest wydawana gazeta lokalna;

- Uruchomienie aplikacji mobilnej EcoHarmonogram - ok. 1 500 właścicieli nieruchomości;
- Spektakle teatru lalek: 88 spektakli teatru lalek dla dzieci w wieku przedszkolnym (4 725 dzieci);
- Prelekcje: 70 prelekcji przeprowadzonych w klasach I szkół podstawowych (1 376 dzieci);
- Wyjazdy do Zakładu Zagospodarowania Odpadów (ZZO) Marszów - klasy I-III;
- Pogadanki na lekcjach wychowawczych;
- Zbiórki surowców wtórnych;
- Udział w akcji pt. "Sprzątanie świata";
- Realizacja programu Trzymaj formę - cały rok, cel - działania prozdrowotne i proekologiczne, współpraca z Sanepidem Nowa Sól;
- Zbieranie nakrętek od butelek - cały rok, cel segregowanie odpadów oraz pomoc niepełnosprawnym;
- W październiku 2021 r. zorganizowano Gminny konkurs plastyczny pod nazwą „Ekologicznie, zdrowo i sportowo” dla klas I-III oraz IV-VIII. Głównym celem konkursu było pogłębianie wiedzy prozdrowotnej i ekologicznej. Uświadamianie jak ważna jest aktywność ruchowa w dbałości o zdrowie i zapobieganiu chorobom;
- Wycieczka klas I-III do arboretum w Nowej Soli 28.11.2021 r.;
- Uczestnictwo w ogólnopolskiej akcji „SprzątamyDlaPolski” - promowanie idei dbania o przyrodę, ukazanie skutków zaśmiecania świata oraz wyjaśnienie konieczności ochrony środowiska;
- Realizacja programu Trzymaj formę - cały rok, cel - działania prozdrowotne i proekologiczne, współpraca z Sanepidem Nowa Sól;
- Zbieranie nakrętek od butelek - cały rok, cel segregowanie odpadów oraz pomoc niepełnosprawnym;
- Organizacja Dnia wiosny - marzec;
- Zajęcia ekologiczne z przedstawicielem Związku Międzygminnego Eko-Przyszłość. Zajęcia miały na celu uświadamienie dzieciom potrzeby ochrony środowiska poprzez dbanie o naszą planetę, segregowanie odpadów. Zajęcia te uzmysłowiły, że musimy dbać o naszą planetę i postępować tak, żeby zmniejszyć ilość odpadów;

- Zajęcie edukacyjne z przedstawicielkami Sanepidu Nowa Sól - segregowanie odpadów i rozsądne zakupy. Celem zajęć było uświadomienie uczniom potrzeby segregacji śmieci oraz planowanych zakupów w ekologicznych opakowaniach;
  - Upcykling maj 2022 nadanie nowego życia starym niepotrzebnym przedmiotom;
  - Udział w akcji - Wszystkie dzieci zbierają elektrośmieci;
  - „Mamo, tato, wołę wodę!” - udział w programie edukacyjnym zainicjowanym przez Żywiec Zdrój. Jego nadrzędnym celem jest wykształcenie u dzieci prawidłowych nawyków żywieniowych ze szczególnym podkreśleniem roli wody w codziennej diecie, a także zwrócenie ich uwagi na zagadnienie ochrony środowiska. Zostało przeprowadzonych 7 zajęć: „Piramida zdrowego żywienia”, „Czyste powietrze”, „Eko-pojazdy”, „ Nic się nie bój! Segreguj!”, „Jak pije słoń?”, „Zdrowe nawyki”- wykonywanie zdrowych posiłków, „Recyklingowe obrazki”- wtórne wykorzystanie przedmiotów-odpadów. Zbieranie nakrętek od butelek oraz po wypitej wodzie - cały rok.
- Prowadzenie kampanii edukacyjno-informacyjnej w zakresie ochrony przyrody:
- Obchody Dnia Ziemi;
  - Segregacja śmieci;
  - Oszczędzanie wody;
  - Realizacja programu „Człowiek i przyroda – wrogowie przy przyjaciele?”, głównym celem było uświadomienie uczniom, jak ważne jest dbanie o przyrodę, szczególnie dzisiaj, kiedy obserwujemy gwałtowne zmiany klimatu i wymieranie niektórych gatunków roślin i zwierząt;
  - Podczas Dni Języka Niemieckiego można było zobaczyć wystawę edukacyjnych plakatów ekologicznych, wykonanych w języku niemieckim przez uczniów z okazji zbliżającego się Dnia Ziemi 22 kwietnia;
  - Zbiórka elektrośmieci;
  - Konkursy plastyczne.

### **3. Stopień realizacji działań określonych w programie ochrony środowiska dla Gminy Koźuchów na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024**

Ze względu na brak przygotowanych przez Ministerstwo Środowiska wytycznych w zakresie struktury raportu z realizacji Programu Ochrony Środowiska, zastosowana metodyka sporządzenia niniejszego Raportu wynika z Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Koźuchów na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024 i ujętych w nim zadań.

W tabelach poniżej przedstawione zostały informacje na temat zadań przyjętych do realizacji w latach 2021-2022 w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Koźuchów na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024.

W tabeli poniżej przedstawione zostały informacje na temat zadań przyjętych do realizacji w latach 2019-2020 w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Koźuchów na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024 dla każdego z następujących celów średniokresowych:

- Opracowanie i wdrożenie kompleksowego systemu zarządzania środowiskowego na terenie Gminy Koźuchów,
- Podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców Gminy Koźuchów,
- Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz minimalizacja ich skutków,
- Ochrona środowiska przyrodniczego i krajobrazu na terenie Gminy Koźuchów,
- Ochrona lasów i utrzymanie odpowiedniego poziomu lesistości na terenie Gminy Koźuchów,
- Minimalizacja ilości powstających odpadów, wzrost wtórnego wykorzystania i ograniczenie składowania pozostałych odpadów,
- Dążenie do osiągnięcia właściwych standardów wód powierzchniowych i podziemnych pod względem jakości poprzez ich ochronę,
- Spełnienie norm jakości powietrza atmosferycznego poprzez sukcesywną redukcję emisji zanieczyszczeń do powietrza na terenie Gminy Koźuchów,
- Poprawa klimatu akustycznego na terenie Gminy Koźuchów,
- Kontrola i ograniczenie emisji niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego do środowiska na terenie Gminy Koźuchów,
- Ochrona gleb przed degradacją oraz rekultywacja terenów zdegradowanych i zdewastowanych na terenie Gminy Koźuchów.

**Tabela 9. Stopień realizacji zadań**

Lp.	Przedsięwzięcie	Podmiot odpowiedzialny	Opis realizacji zadania w 2021 r.	Poniesione koszty w 2021 r.	Opis realizacji zadania w 2022 r.	Poniesione koszty w 2022 r.	Źródła finansowania
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Cel średniokresowy: Opracowanie i wdrożenie kompleksowego systemu zarządzania środowiskowego na terenie Gminy Koźuchów</b>							
1.1	Sporządzenie raportu z realizacji Programu Ochrony Środowiska.	Gmina Koźuchów	Przygotowano raport za okres od 01.01.2019 r. – 31.12.2020 r. z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Koźuchów na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024	5 530,00	-	-	środki własne
1.2	Opracowanie aktualizacji Programu Ochrony Środowiska.	Gmina Koźuchów	-	-	-	-	środki własne
<b>Cel średniokresowy: Podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców Gminy Koźuchów</b>							
2.1	Prowadzenie kampanii edukacyjno-informacyjnej w celu podnoszenia świadomości w zakresie szkodliwości spalania odpadów oraz węgla o słabej kaloryczności i wysokiej zawartości siarki w przydomowych kotłowniach.	Gmina Koźuchów	-	-	-	-	środki własne
2.2	Prowadzenie edukacji ekologicznej w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych.	Gmina Koźuchów, Placówki oświatowe, Organizacje pozarządowe, Związek Międzygminny EKO-PRZYSZŁOŚĆ w Nowej Soli, przedsiębiorcy zajmujący się zbiórką odpadów komunalnych	W 2021 roku Związek Międzygminny EKO-PRZYSZŁOŚĆ w Nowej Soli zrealizował kampanię edukacyjną współfinansowaną z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Zielonej Górze pn. „NASZA EKOAPLIKACJA – WASZA ODPADÓW SEGREGACJA”.  Podniesienie świadomości ekologicznej i poszerzenie wiedzy nt. prawidłowej segregacji odpadów komunalnych i gospodarowania odpadami wśród 36 749 właścicieli nieruchomości z 13 gmin objętych obszarem działania Związku Międzygminnego EKO-PRZYSZŁOŚĆ za pomocą spersonalizowanej aplikacji mobilnej na telefon i informacji w prasie drukowanej.  Bezpłatna aplikacja mobilna na telefon EcoHarmonogram, spersonalizowana	-	Poszerzenie wiedzy właścicieli nieruchomości dot. korzystania z aplikacji mobilnej dot. odbioru i wywozu odpadów komunalnych oraz dzieci w zakresie edukacji ekologicznej dot. właściwej segregacji odpadów komunalnych wśród: - ok. 1 200 właścicieli nieruchomości poprzez pobraną aplikację mobilną, - ok. 12 000 właścicieli nieruchomości poprzez liczbę odsłon informacji dot. aplikacji na stronie głównej i odsłon szczegółowego artykułu dot. aplikacji mobilnej na stronie www, - ok. 14 100 właścicieli nieruchomości poprzez artykuły w prasie.	-	środki własne, środki zewnętrzne



Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Koźuchów na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku, za lata 2021-2022

Lp.	Przedsięwzięcie	Podmiot odpowiedzialny	Opis realizacji zadania w 2021 r.	Poniesione koszty w 2021 r.	Opis realizacji zadania w 2022 r.	Poniesione koszty w 2022 r.	Źródła finansowania
1	2	3	4	5	6	7	8
			<p>dla mieszkańców z 13 gmin objętych obszarem działania Związku Międzygminnego EKO-PRZYSZŁOŚĆ oraz 3 tematyczne artykuły edukacyjno-informacyjne w prasie regionalnej i lokalnej: Gazeta Lubuska, Tygodnik Krąg i Głos Regionu</p> <p><b>Szkoła Podstawowa nr 1 w Koźuchowie</b> Zorganizowała wyjazdy do ZZO Marszów- klasy I-III.</p> <p>Realizowała pogadanki na lekcjach wychowawczych.</p> <p>Prowadziła zbiórki surowców wtórnych.</p> <p><b>Szkoła Podstawowa w Mirocinie Dolnym</b></p> <p>Udział w akcji pt. "Sprzątanie świata";</p> <p>Realizacja programu Trzymaj formę - cały rok, cel - działania prozdrowotne i proekologiczne, współpraca z Sanepid Nowa Sól;</p> <p>Zbieranie nakrętek od butelek - cały rok, cel segregowanie odpadów oraz pomoc niepełnosprawnym;</p> <p>W październiku 2021 r. zorganizowano Gminny konkurs plastyczny pod nazwą „Ekologicznie, zdrowo i sportowo” dla klas I-III oraz IV- VIII. Głównym celem konkursu było pogłębianie wiedzy prozdrowotnej i ekologicznej.</p> <p>Uświadamianie jak ważna jest aktywność ruchowa w dbałości o zdrowie i zapobieganiu chorobom;</p> <p>Wycieczka klas I-III do arboretum w Nowej Soli 28.11.2021</p>		<p>Zakrzewienie wśród dzieci uczęszczających do placówek przedszkolnych oraz szkolnych w klasach I dobrych nawyków dot. segregacji odpadów komunalnych :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ok. 4 725 dzieci przedszkolne,</li> <li>- ok. 1 376 dzieci w klasach I szkół podstawowych.</li> </ul> <p>Trzy artykuły edukacyjne w prasie - Artykuły okazały się w dwóch gazetach lokalnych tj. Tygodnik Krąg (zasięg lokalny: Miasto Nowa Sól Miasto. Gmina: Nowa Sól, Bytom Odrzański , Kolsko, Otyń, Koźuchów, Nowe Miasteczko, Siedlisko), Gazeta Głos Regionu (Gmina Wschowa, Sława, Szlichtyngowa) oraz Gazeta Lubuska, która zasięgiem obejmuje całe województwo Lubuskie w tym Gmina Kargowa i Bojadła, w których nie jest wydawana gazeta lokalna.</p> <p>Aplikacja mobilna EcoHarmonogram - ok. 1 500 właścicieli nieruchomości.</p> <p>Spektakle teatru lalek: 88 spektakli teatru lalek dla dzieci w wieku przedszkolnych (4 725 dzieci)</p> <p>Prelekcje: 70 prelekcji przeprowadzonych w klasach I szkół podstawowych (1 376 dzieci)</p> <p><b>Szkoła Podstawowa nr 1 w Koźuchowie</b></p> <p>Zorganizowała wyjazdy do ZZO Marszów- klasy I-III.</p> <p>Realizowała pogadanki na lekcjach wychowawczych.</p> <p>Prowadziła zbiórki surowców wtórnych.</p> <p><b>Szkoła Podstawowa w Mirocinie Dolnym</b></p>		

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Koźuchów na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku, za lata 2021-2022

Lp.	Przedsięwzięcie	Podmiot odpowiedzialny	Opis realizacji zadania w 2021 r.	Poniesione koszty w 2021 r.	Opis realizacji zadania w 2022 r.	Poniesione koszty w 2022 r.	Źródła finansowania
1	2	3	4	5	6	7	8
					<p>Udział w akcji pt. "Sprzątanie świata"-</p> <p>22.04.2022 r. oddziały przedszkolne przyłączyły się do ogólnopolskiej akcji „SprzątamyDlaPolski”. Ta proekologiczna akcja jest jedną z form nowoczesnego, zielonego patriotyzmu. Ma na celu promowanie idei dbania o przyrodę, ukazanie skutków zaśmiecania świata oraz wyjaśnienie konieczności ochrony środowiska;</p> <p>Realizacja programu Trzymaj formę - cały rok, cel - działania prozdrowotne i proekologiczne, współpraca z Sanepid Nowa Sól;</p> <p>Zbieranie nakrętek od butelek - cały rok, cel segregowanie odpadów oraz pomoc niepełnosprawnym;</p> <p>Dzień wiosny marzec 2022;</p> <p>14 czerwca w kl. I odbyły się zajęcia ekologiczne z przedstawicielką Związku Międzygminnego Eko-Przyszłość. Zajęcia miały na celu uświadomienie dzieciom potrzeby ochrony środowiska poprzez dbanie o naszą planetę, segregowanie odpadów. Zajęcia te jeszcze bardziej wszystkim uzmysłowiły, że musimy dbać o naszą planetę i postępować tak, żeby zmniejszyć ilość odpadów;</p> <p>Zajęcie edukacyjne w kl. III z przedstawicielkami Sanepidu Nowa Sól - marzec 2022- segregowanie odpadów i rozsądne zakupy- cel- uświadomienie uczniom potrzeby segregacji śmieci oraz planowanych zakupów w ekologicznych opakowaniach;</p>		

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Koźuchów na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku, za lata 2021-2022

Lp.	Przedsięwzięcie	Podmiot odpowiedzialny	Opis realizacji zadania w 2021 r.	Poniesione koszty w 2021 r.	Opis realizacji zadania w 2022 r.	Poniesione koszty w 2022 r.	Źródła finansowania
1	2	3	4	5	6	7	8
					<p>Upcykling maj 2022 nadanie nowego życia starym niepotrzebnym przedmiotom;                      11.10.2022 Akcja - Wszystkie dzieci zbierają elektrośmieci;                      „Mamo, tato, wolę wodę!” - październik - program edukacyjny zainicjowany przez Żywiec Zdrój. Jego nadrzędnym celem jest wykształcenie u dzieci prawidłowych nawyków żywieniowych ze szczególnym podkreśleniem roli wody w codziennej diecie, a także zwrócenie ich uwagi na zagadnienie ochrony środowiska (kl.0 - od października 2022). Zostało przeprowadzonych 7 zajęć:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— “Piramida zdrowego żywienia”,</li> <li>— “Czyste powietrze”,</li> <li>— “Eko-pojazdy”,</li> <li>— “Nic się nie bój! Segreguj!”,</li> <li>— “Jak pije słoń?”,</li> <li>— “Zdrowe nawyki”- wykonywanie zdrowych posiłków,</li> <li>— “Recyklingowe obrazki”- wtórne wykorzystanie przedmiotów-odpadów.</li> <li>— Zbieranie nakrętek od butelek oraz po wypitej wodzie - cały rok.</li> </ul>		
2.3	Prowadzenie kampanii edukacyjno-informacyjnej w zakresie odnawialnych źródeł energii.	Gmina Koźuchów	-	-	-	-	środki własne
2.4	Prowadzenie kampanii edukacyjno-informacyjnej w zakresie ochrony przyrody.	Gmina Koźuchów, Placówki oświatowe, Organizacje pozarządowe, Lasy Państwowe	Organizacja Dnia Ziemi Segregacja śmieci	bd	Segregacja śmieci; Oszczędzanie wody; „Człowiek i przyroda – wrogowie czy przyjaciele?”. Głównym celem było uświadomienie	bd	środki własne, środki zewnętrzne

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Koźuchów na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku, za lata 2021-2022

Lp.	Przedsięwzięcie	Podmiot odpowiedzialny	Opis realizacji zadania w 2021 r.	Poniesione koszty w 2021 r.	Opis realizacji zadania w 2022 r.	Poniesione koszty w 2022 r.	Źródła finansowania
1	2	3	4	5	6	7	8
					uczniom, jak ważne jest dbanie o przyrodę, szczególnie dzisiaj, kiedy obserwujemy gwałtowne zmiany klimatu i wymieranie niektórych gatunków roślin i zwierząt;  Od 11 do 13 kwietnia 2022 r. podczas Dni Języka Niemieckiego można było zobaczyć wystawę edukacyjnych plakatów ekologicznych wykonanych w języku niemieckim przez uczniów kl. VIIIa i VIIIb z okazji zbliżającego się Dnia Ziemi 22 kwietnia;  Zbieranie elektrośmieci.  Szkoła Podstawowa nr 1 w Koźuchowie zorganizowała Dzień Ziemi - konkursy zabawy – 21.04.2022;  Konkursy plastyczne;		
<b>Cel średniookresowy: Podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców Gminy Koźuchów – zadania koordynowane</b>							
2.5	Prowadzenie szkoleń z zakresu dobrych praktyk rolniczych oraz upraw ekologicznych.	Lubuski Ośrodek Doradztwa Rolniczego	-	-	-	-	środki własne, środki zewnętrzne
2.6	Prowadzenie kampanii edukacyjno-informacyjnej w celu podnoszenia świadomości w zakresie racjonalnej gospodarki nawozami.	Lubuski Ośrodek Doradztwa Rolniczego; Lubuski Oddział Regionalny Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa	-	-	-	-	środki własne, środki zewnętrzne
<b>Cel średniookresowy: Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz minimalizacja ich skutków</b>							
<b>Cel średniookresowy: Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz minimalizacja ich skutków – zadania koordynowane</b>							
3.1	Prowadzenie rejestru zakładów zwiększonego i dużego ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych (ZDR, ZZR).	Wojewódzka Komenda Państwowej Straży Pożarnej w Gorzowie Wielkopolskim	Prowadzone na bieżąco. Na terenie gminy w latach 2021-2022 nie zarejestrowano zakładów zwiększonego i dużego ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych.				
<b>Cel średniookresowy: Ochrona środowiska przyrodniczego i krajobrazu na terenie Gminy Koźuchów</b>							

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Koźuchów na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku, za lata 2021-2022

Lp.	Przedsięwzięcie	Podmiot odpowiedzialny	Opis realizacji zadania w 2021 r.	Poniesione koszty w 2021 r.	Opis realizacji zadania w 2022 r.	Poniesione koszty w 2022 r.	Źródła finansowania	
1	2	3	4	5	6	7	8	
4.1	Utrzymanie i urządzenie terenów zieleni, zadrzewień, zakrzewień oraz parków.	Gmina Koźuchów	<p>Bieżące utrzymanie terenów zieleni miejskiej w Koźuchowie (parki, skwery, fosy), realizowane na podstawie: „Szczegółowego zakresu rzeczowego praw i obowiązków w zakresie powierzonych zadań polegających na utrzymaniu terenów zieleni miejskiej w Koźuchowie w 2021 r.” z dnia 29.01.2021 r. w Koźuchowie</p> <p>Nowe nasadzenia roślin na skwerze zieleni miejskiej przy ul. 1 Maja w Koźuchowie (dz. nr ewid. 346/1, 346/2)</p>	203 557,53	<p>Bieżące utrzymanie terenów zieleni miejskiej w Koźuchowie (parki, skwery, fosy), realizowane na podstawie: „Szczegółowego zakresu rzeczowego praw i obowiązków w zakresie powierzonych zadań polegających na utrzymaniu terenów zieleni miejskiej w Koźuchowie w 2022 r.” z dnia 31.01.2022 r. w Koźuchowie</p> <p>Wykonanie dokumentacji projektowej nowego zagospodarowania terenu zieleni miejskiej przy ul. Garbarskiej i ul. Zielonogórskiej w Koźuchowie (dz. nr 131, obręb 2 w Koźuchowie).</p> <p>Wykonanie dokumentacji projektowej nowego zagospodarowania zieleni miejskiej przy ul. Daszyńskiego w Koźuchowie – etap I</p> <p>Nowe nasadzenia roślin na skwerze przy ul. Wolności / 9 Maja oraz na terenie ronda w Koźuchowie</p>	194 863,60	środki własne	
4.2	Promocja walorów przyrodniczych Gminy.	Gmina Koźuchów	-	-	-	-	środki własne	
4.3	Uwzględnienie znaczenia ochrony różnorodności biologicznej w planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.	Gmina Koźuchów	-	-	-	-	środki własne	
<b>Cel średniokresowy: Ochrona środowiska przyrodniczego i krajobrazu na terenie Gminy Koźuchów – zadania koordynowane</b>								
4.4.	Kontrola przestrzegania przepisów o ochronie przyrody w trakcie gospodarczego	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Zielonej Górze	W przedmiotowym zakresie w latach 2021-2022 nie wpłynęły wnioski do rozpatrzenia, dla których RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim wydał zezwolenie i mógł przeprowadzić kontrolę przestrzegania przepisów.					środki własne

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Koźuchów na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku, za lata 2021-2022

Lp.	Przedsięwzięcie	Podmiot odpowiedzialny	Opis realizacji zadania w 2021 r.	Poniesione koszty w 2021 r.	Opis realizacji zadania w 2022 r.	Poniesione koszty w 2022 r.	Źródła finansowania
1	2	3	4	5	6	7	8
	wykorzystywania zasobów i składników przyrody. <sup>2</sup>						
4.5	Bieżące utrzymanie zieleni przydrożnej - wskazuje się konieczność przemyślanych i zrównoważonych działań w tym zakresie, ukierunkowanych na potrzebę ochrony alei przydrożnych, jeżeli ich stan zdrowotny na to pozwala oraz stosowania tylko niezbędnych i przemyślanych działań pielęgnacyjnych.	Administratorzy dróg: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze	Prace pielęgnacyjne zieleni przydrożnej wzdłuż powiatowej ścieżki rowerowej przebiegającej przez teren Gminy Koźuchów  Wykonanie cięć pielęgnacyjnych drzew przydrożnych w ciągu drogi DW 283 (144 szt.)	41 548,80	Wykonanie cięć pielęgnacyjnych drzew przydrożnych w ciągu dróg DW 297, DW 296, DW 283 (239 szt.)	52 914,60	środki własne
<b>Cel średniookresowy: Ochrona lasów i utrzymanie odpowiedniego poziomu lesistości na terenie Gminy Koźuchów – zadania koordynowane</b>							
5.1	Uwzględnienie w Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego obszarów przeznaczonych pod zalesianie. <sup>3</sup>	Gmina Koźuchów	-	-	-	-	Gmina Koźuchów
5.2	Zalesianie terenów o niskich klasach bonitacyjnych gleb i gruntów porolnych.	Właściciele prywatni	-	-	-	-	właściciele gruntów
5.3	Realizacja zadań wynikających z planów urządzania lasów <sup>4</sup> .	Zarządcy lasów stanowiących własność Skarbu Państwa	Na terenie Nadleśnictwa Nowa Sól zalesionych zostało 25,87 ha gruntów	76 641,00	Na terenie Nadleśnictwa Nowa Sól zalesionych zostało 11,45 ha gruntów	31 759,00	środki własne
5.4	Realizacja Krajowego Planu Zwiększenia Lesistości na terenie Gminy Koźuchów <sup>5</sup> .	Zarządcy lasów stanowiących własność Skarbu Państwa					
<b>Cel średniookresowy: Minimalizacja ilości powstających odpadów, wzrost wtórnego wykorzystania i ograniczenie składowania pozostałych odpadów</b>							

<sup>2</sup> W przedmiotowym zakresie nie wpłynęły wnioski do rozpatrzenia dla których RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim wydał zezwolenie i mógł prowadzić kontrolę przestrzegania przepisów.

<sup>3</sup> Aktualne Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego obowiązuje z dnia 28.09.2017 r.

<sup>4</sup> Plan urządzania lasu nie uwzględnia działań dotyczących ochrony środowiska na gruntach Nadleśnictwa Szprotawa w Gminie Koźuchów.

<sup>5</sup> Ze względu na niewielki udział Gminy Koźuchów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Szprotawa oraz brakiem ofert nabycia gruntów do zalesiania, nie zrealizowano działań zwiększających lesistość.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Koźuchów na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku, za lata 2021-2022

Lp.	Przedsięwzięcie	Podmiot odpowiedzialny	Opis realizacji zadania w 2021 r.	Poniesione koszty w 2021 r.	Opis realizacji zadania w 2022 r.	Poniesione koszty w 2022 r.	Źródła finansowania
1	2	3	4	5	6	7	8
6.1	Identyfikacja i likwidacja dzikich wysypisk śmieci.	Gmina Koźuchów	Ochrona środowiska przed zanieczyszczeniem wody, powietrza lub powierzchni ziemi	bd	Ochrona środowiska przed zanieczyszczeniem wody, powietrza lub powierzchni ziemi	bd	środki własne
6.2	Egzekwowanie zapisów wynikających z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie i regulaminu utrzymania czystości i porządku w gminie.	Związek Międzygminny EKO-PRZYSZŁOŚĆ w Nowej Soli	-	-	-	-	środki własne
6.3	Składanie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi do Marszałka Województwa Lubuskiego (rocznie).	Związek Międzygminny EKO-PRZYSZŁOŚĆ w Nowej Soli	Nie dotyczy	-	Nie dotyczy	-	środki własne
6.4	Przeprowadzenie analizy stanu gospodarki odpadami, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi (rocznie).	Związek Międzygminny EKO-PRZYSZŁOŚĆ w Nowej Soli	Nie dotyczy	-	Nie dotyczy	-	środki własne
6.5	Realizacja „Kompleksowego Regionalnego Programu Gospodarki Odpadami”.	Związek Międzygminny EKO-PRZYSZŁOŚĆ w Nowej Soli	-	-	-	-	środki własne
6.6	Prowadzenie monitoringu nieczynnego składowiska odpadów w miejscowości Białoleka.	Lubuski Projekt Rekultywacji	-	-	-	-	środki własne
<b>Cel średniookresowy: Minimalizacja ilości powstających odpadów, wzrost wtórnego wykorzystania i ograniczenie składowania pozostałych odpadów – zadania koordynowane</b>							
6.7	Gospodarowanie odpadami w postaci wyrobów zawierających azbest.	Gmina Koźuchów, właściciele prywatni, zarządcy nieruchomości	Realizacja Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Koźuchów na lata 2017-2032. W 2022 roku zutylizowano 113,38 Mg azbestu.	73 769,99	Realizacja Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Koźuchów na lata 2017-2032. W 2022 roku zutylizowano 170,96 Mg azbestu.	143 414,04	środki własne, środki zewnętrzne
<b>Cel średniookresowy: Dążenie do osiągnięcia właściwych standardów wód powierzchniowych i podziemnych pod względem jakości poprzez ich ochronę</b>							
7.1	Budowa i modernizacja sieci wodociągowej.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „USKOM” Sp. z o.o.	Wymiana/budowa/przebudowa sieci wodociągowej w ul. Szprotawskiej w Koźuchowie	368 680,20	Wymiana/przebudowa sieci wodociągowej w ul. 1 Maja, Chopina, Pl. Ewangelicki, Literackiej, Głowackiego w Koźuchowie	1 091 797,20	środki własne, środki zewnętrzne

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Koźuchów na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku, za lata 2021-2022

Lp.	Przedsięwzięcie	Podmiot odpowiedzialny	Opis realizacji zadania w 2021 r.	Poniesione koszty w 2021 r.	Opis realizacji zadania w 2022 r.	Poniesione koszty w 2022 r.	Źródła finansowania
1	2	3	4	5	6	7	8
7.2	Budowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej sanitarnej.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „USKOM” Sp. z o.o.	Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Szprotawskiej w Koźuchowie  Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Nowosolskiej i Zielonej w Koźuchowie oraz w ul. Zygmuntowskiej i Głównej w Podbrzeziu Dolnym	10 900 456,80	Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. 1 Maja, Chopina, Pl. Ewangelicki, Literackiej, Głowackiego w Koźuchowie  Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Wichrowe Wzgórza w Podbrzeziu Dolnym  Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Żagańskiej w Koźuchowie  Modernizacja/przebudowa istniejącej kanalizacji sanitarnej na terenie byłej jednostki wojskowej w Koźuchowie	7 083 152,80	środki własne, środki zewnętrzne
7.3	Prowadzenie ewidencji przydomowych oczyszczalni ścieków i zbiorników bezodpływowych.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „USKOM” Sp. z o.o.	Ewidencja zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków była realizowana w Urzędzie Miejskim w Koźuchowie – nie każdy właściciel zgłaszał swój odbiornik ścieków do tut. Urzędu.	Koszty administracyjne	Ewidencja zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków była realizowana w Urzędzie Miejskim w Koźuchowie – nie każdy właściciel zgłaszał swój odbiornik ścieków do tut. Urzędu.	Koszty administracyjne	środki własne
7.4	Budowa indywidualnych systemów oczyszczania ścieków (głównie na terenach zabudowy rozproszonej i obszarach trudnych do skanalizowania, gdzie jest to prawnie dozwolone). <sup>6</sup>	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „USKOM” Sp. z o.o.	-	-	-	-	środki własne, środki zewnętrzne
<b>Cel średniookresowy: Dążenie do osiągnięcia właściwych standardów wód powierzchniowych i podziemnych pod względem jakości poprzez ich ochronę – zadania koordynowane</b>							
7.5	Bieżąca konserwacja i utrzymanie cieków wodnych.	LZMiUW w Zielonej Górze	Kanał Mirotka – wykoszenie skarp, wyhakowanie dna, usunięcie zakrzaceń  Kanał Kożuszna – wykoszenie skarp, wyhakowanie dna, usunięcie zakrzaceń i zatorów, zabudowa wyrwy	36 215,00	Rzeka Czarna Struga – wykoszenie skarp, wyhakowanie dna, usunięcie zakrzaceń i zatorów  Kanał Kożuszna – wykoszenie skarp, wyhakowanie dna, usunięcie zakrzaceń i zatorów, miejscowe odmulenie	102 490,00	środki własne

<sup>6</sup> Budowa indywidualnych systemów oczyszczania ścieków należy do Zarządów Wspólnot mieszkaniowych lub prywatnych właścicieli.



Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Koźuchów na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku, za lata 2021-2022

Lp.	Przedsięwzięcie	Podmiot odpowiedzialny	Opis realizacji zadania w 2021 r.	Poniesione koszty w 2021 r.	Opis realizacji zadania w 2022 r.	Poniesione koszty w 2022 r.	Źródła finansowania
1	2	3	4	5	6	7	8
7.6	Monitorowanie cieków wodnych.	LZMiUW w Zielonej Górze	Kontrola stanu cieków i sytuacji na nich prowadzona jest własnymi siłami przez pracowników Nadzoru Wodnego w PGW WP (następca LZMiUW)	Koszty administracyjne	Kontrola stanu cieków i sytuacji na nich prowadzona jest własnymi siłami przez pracowników Nadzoru Wodnego w PGW WP (następca LZMiUW)	Koszty administracyjne	środki własne
7.7	Konserwacja rowów melioracyjnych.	właściciele gruntów, Gmina Koźuchów, LZMiUW w Zielonej Górze	Mirocin Dolny konserwacja rowu na dł. 118m, Studzieniec konserwacja rowu na dł. 350 m, Mirocin Średni na długości 800 m, Mirocin Górny konserwacja rowu na dł. 20 m	bd	Książ Śląski drenaż na dł. 230 m, Podbrzezie Dolne konserwacja cieków wodnych na dł. 200 m, Podbrzezie Dolne odbudowa rowu na dł. 20 m, Mirocin Górny drenaż na dł. 500 m	bd	środki własne
<b>Cel średniookresowy: Spełnienie norm jakości powietrza atmosferycznego poprzez sukcesywną redukcję emisji zanieczyszczeń do powietrza na terenie Gminy Koźuchów</b>							
8.1	Termomodernizacja budynków mieszkalnych <sup>7</sup>	Gmina Koźuchów	-	-	-	-	środki własne, środki zewnętrzne
8.2	Budowa i modernizacja dróg gminnych.	Gmina Koźuchów	Droga: dz. nr 430 obr. 1 m. Koźuchów, remont drogi wewnętrznej oraz chodników, polegający na ułożeniu nowej nawierzchni z kostki brukowej betonowej  Droga: nr 101560F, ul. Nowosolna dz. nr 36 obręb 1 m. Koźuchów, droga wewnętrzna ul. Nowosolna dz. nr 474/2 obr. Podbrzezie Dolne, ul. Polna dz. nr 680 obr. 2 m. Koźuchów, droga nr 101502F ul. Słoneczna dz. nr 673 obr. 2 m. Koźuchów. Remont polegał na ułożeniu nowej nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej  Droga: dz. nr 740 obr. Stypułów, przebudowa drogi wewnętrznej polegająca na ułożeniu nowej mieszanki mineralno-bitumicznej	1 183 513,80	Droga: dz. nr 429 w Mirocinie Dolnym, przebudowa polegająca na wykonaniu nawierzchni z betonu asfaltowego wraz z wykonaniem obustronnych poboczy  Droga: dz. nr 317/2, 318, 435 w Mirocinie Dolnym, przebudowa polegająca na wykonaniu nawierzchni z betonu asfaltowego wraz z wykonaniem obustronnych poboczy  Droga: ul. Norwida, ul. Asnyka, ul. Tuwima w Podbrzeziu Dolnym działki nr 1035/2, 1036, 924/18, 933/10, 926/10, 926/7, 1185 w Podbrzeziu Dolnym, wykonanie nawierzchni jezdni z kostki brukowej betonowej, wykonanie krawężników drogowych betonowych, wykonanie kanalizacji deszczowej wraz ze studniami włączowymi i ściekami ulicznymi, wykonanie przepompowni ścieków	4 504 750,46	środki własne, środki zewnętrzne

<sup>7</sup> Znaczny wzrost cen materiałów budowlanych, brak dofinansowań do tego typu inwestycji. Obecnie zlecono wykonanie dokumentacji projektowej, brak dokładnego terminu realizacji.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Koźuchów na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku, za lata 2021-2022

Lp.	Przedsięwzięcie	Podmiot odpowiedzialny	Opis realizacji zadania w 2021 r.	Poniesione koszty w 2021 r.	Opis realizacji zadania w 2022 r.	Poniesione koszty w 2022 r.	Źródła finansowania	
1	2	3	4	5	6	7	8	
					<p>Droga: ul. Głogowska dz. nr 492, 495, 489/1, 483, 481/2, 402/15 obr. 2 m. Koźuchów, wykonanie nawierzchni jezdni z kostki granitowej surowo łupanej o wym. 8/11, remont chodników o nawierzchni z kostki granitowej surowo łupanej o wym. 8/11 oraz płyt granitowych groszkowanych o wym. 100x70x7 cm, remont zjazdów, oraz remont placu Droga: dz. nr 685/1 obręb Mirocin Górny oraz dz. nr 705 obręb Stypułów, remont polegający na wykonaniu nowej nawierzchni z betonu asfaltowego, wraz z wykonaniem poboczy i oczyszczeniem rowów</p> <p>Remont drogi gminnej nr 002407F w miejscowości Bulin</p>			
8.3	Opracowanie założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, paliwa gazowe i energię elektryczną oraz w razie konieczności opracowanie planu.	Gmina Koźuchów	Opracowanie Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwo gazowe dla Gminy Koźuchów na lata 2015-2030					środki własne
8.4	Wyeleminowanie spalania pozostałości roślinnych na powierzchni ziemi poprzez kontrole gospodarstw domowych przez upoważnionych pracowników Urzędu Gminy oraz funkcjonariuszy Policji.	Gmina Koźuchów, Policja	-	-	-	-	środki własne	
8.5	Stwarzanie warunków dla rozwoju ruchu rowerowego - Rozbudowa ścieżek rowerowych.	Gmina Koźuchów	-	-	-	-	środki własne, środki zewnętrzne	
8.6	Kontrole przestrzegania zakazu spalania odpadów w urządzeniach grzewczych i na otwartych przestrzeniach.	Gmina Koźuchów, Policja	-	-	-	-	środki własne	
<b>Cel średniookresowy: Spełnienie norm jakości powietrza atmosferycznego poprzez sukcesywną redukcję emisji zanieczyszczeń do powietrza na terenie Gminy Koźuchów – zadania koordynowane</b>								

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Koźuchów na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku, za lata 2021-2022

Lp.	Przedsięwzięcie	Podmiot odpowiedzialny	Opis realizacji zadania w 2021 r.	Poniesione koszty w 2021 r.	Opis realizacji zadania w 2022 r.	Poniesione koszty w 2022 r.	Źródła finansowania
1	2	3	4	5	6	7	8
8.8	Modernizacja dróg krajowych i wojewódzkich na terenie Gminy Koźuchów.	GDDKiA <sup>8</sup> , Zarząd Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze	Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 283 w m. Czciradz od km 29+240 do km 29+900 oraz 30+063 do km 30+303 w zakresie budowy chodnika na odcinku o długości 0,900 km Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 283 w zakresie chodnika w m. Książ Śląski na odcinku o długości 0,350 km Przebudowa polegająca na odnowie dywanikowej drogi wojewódzkiej nr 283 na odcinku od km 34+780 do km 35+770 na odcinku o długości 0,990 km Remont chodnika w m. Koźuchów przy ul. 22 lipca 1807 w ciągu drogi woj. nr 283". Remont drogi woj. nr 297 w m. Koźuchów przy ul. Nowosolnej".	2 610 666,51	-	-	środki własne
8.9	Modernizacja dróg powiatowych na terenie Gminy Koźuchów.	Starostwo Powiatowe w Nowej Soli	-	-	-	-	środki własne
8.10	Realizacja zapisów Programu ochrony powietrza dla strefy Lubuskiej na terenie Gminy Koźuchów.	Gmina Koźuchów oraz inne jednostki realizujące, wyznaczone w POP	Prowadzenie kontroli przestrzegania przepisów ograniczających używanie paliw lub urządzeń do celów grzewczych oraz zakazu spalania odpadów	Koszty administracyjne	Prowadzenie kontroli przestrzegania przepisów ograniczających używanie paliw lub urządzeń do celów grzewczych oraz zakazu spalania odpadów	Koszty administracyjne	środki własne, środki zewnętrzne
<b>Cel średniokresowy: Poprawa klimatu akustycznego na terenie Gminy Koźuchów</b>							
9.1.	Preferowanie niekonfliktowych lokalizacji obiektów przemysłowych.	Gmina Koźuchów	-	-	-	-	środki własne
<b>Cel średniokresowy: Poprawa klimatu akustycznego na terenie Gminy Koźuchów – zadania koordynowane</b>							
9.2.	Kontrola emisji hałasu do środowiska z obiektów działalności gospodarczej.	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Zielonej Górze	Kontrola na wnioski mieszkańców połączona z pomiarami emisji hałasu w porze dnia i w porze nocy	bd	-	-	środki własne

<sup>8</sup> W 2018 roku oddano do użytkowania odcinek „Węzeł Niedoradz - DW nr 283” zrealizowany w ramach inwestycji pn. „S3 Gorzów Wielkopolski - Nowa Sól, odc. Sulechów (w. Kruszyna) - Nowa Sól, II jezdnia obwodnicy Gorzowa Wielkopolskiego, II jezdnia obwodnicy Międzyrzecza”. Ze względu na nową nawierzchnię i urządzenia drogowe spełniające standardy jakości środowiska przedmiotowa droga w latach 2021-2022 nie wymagała modernizacji

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Koźuchów na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku, za lata 2021-2022

Lp.	Przedsięwzięcie	Podmiot odpowiedzialny	Opis realizacji zadania w 2021 r.	Poniesione koszty w 2021 r.	Opis realizacji zadania w 2022 r.	Poniesione koszty w 2022 r.	Źródła finansowania
1	2	3	4	5	6	7	8
9.3.	Kontrolowanie oraz eliminowanie technologii i urządzeń przekraczających wartości normatywne w transporcie i przemyśle.	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Zielonej Górze	-	-	-	-	środki własne
9.4.	Stosowanie rozwiązań technicznych i organizacyjnych zapobiegających emisji hałasu do środowiska.	GDDKiA <sup>9</sup> , Zarząd Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze, Starostwo Powiatowe w Nowej Soli, Gmina Koźuchów	-	-	-	-	środki własne
<b>Cel średniookresowy: Kontrola i ograniczenie emisji niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego do środowiska na terenie Gminy Koźuchów</b>							
10.1	Ograniczanie powstawania źródeł pól elektromagnetycznych na terenach gęstej zabudowy mieszkaniowej na etapie planowania przestrzennego	Gmina Koźuchów	-	-	-	-	środki własne
<b>Cel średniookresowy: Kontrola i ograniczenie emisji niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego do środowiska na terenie Gminy Koźuchów – zadania koordynowane</b>							
10.2	Kontrola obecnych i potencjalnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego.	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Zielonej Górze	Liczba zrealizowanych kontroli dokumentacyjnych opartych na analizie badań automonitoringowych: 3	bd	Liczba zrealizowanych kontroli dokumentacyjnych opartych na analizie badań automonitoringowych: 3	bd	środki własne
10.3	Utrzymanie poziomów elektromagnetycznego promieniowania poniżej dopuszczalnego lub co najwyżej na poziomie dopuszczalnym.	Przedsiębiorcy	-	-	-	-	środki własne
10.4	Prowadzenie ewidencji źródeł promieniowania elektromagnetycznego.	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Zielonej Górze, Urząd Komunikacji Elektronicznej	Prowadzono ewidencję źródeł promieniowania elektromagnetycznego	W ramach kosztów administracyjnych	Prowadzono ewidencję źródeł promieniowania elektromagnetycznego	W ramach kosztów administracyjnych	środki własne
<b>Cel średniookresowy: Ochrona gleb przed degradacją oraz rekultywacja terenów zdegradowanych i zdewastowanych na terenie Gminy Koźuchów</b>							
<b>Cel średniookresowy: Ochrona gleb przed degradacją oraz rekultywacja terenów zdegradowanych i zdewastowanych na terenie Gminy Koźuchów – zadania koordynowane</b>							

<sup>9</sup> Brak istniejących zabezpieczeń akustycznych na odcinku drogi ekspresowej S3 na wysokości gminy Koźuchów z uwagi na brak terenów chronionych akustycznie w bliskim sąsiedztwie drogi

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Koźuchów na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku, za lata 2021-2022

Lp.	Przedsięwzięcie	Podmiot odpowiedzialny	Opis realizacji zadania w 2021 r.	Poniesione koszty w 2021 r.	Opis realizacji zadania w 2022 r.	Poniesione koszty w 2022 r.	Źródła finansowania
1	2	3	4	5	6	7	8
11.1	Rekultywacja gleb zdegradowanych.	Właściciele gruntów, przedsiębiorcy	Na terenie gminy Koźuchów w miejscowości Mirocin Dolny (dz. nr 460 obr. Mirocin Dolny) prowadzona jest rekultywacja składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne przez podmiot prywatny.				środki własne
11.2	Prowadzenie monitoringu jakości gleb.	Instytut Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska	Zadanie nie było realizowane przez wskazany podmiot	-	Zadanie nie było realizowane przez wskazany podmiot	-	środki własne

Źródło: Opracowanie własne

#### 4. Poniesione koszty realizacji zadań określonych w programie w okresie sprawozdawczym

Łączne poniesione koszty realizacji zadań określonych w programie w okresie sprawozdawczym wyniosły 28 149 547,81 zł, z czego 15 500 579,63 zł poniesione zostały w 2021, natomiast 12 648 968,18 zł w roku 2022. Szczegóły prezentuje poniższa tabela.

**Tabela 10. Poniesione koszty realizacji zadań określonych w programie w okresie sprawozdawczym**

Lp.	Poniesione koszty w 2021 [zł]	Poniesione koszty w 2022 [zł]	Łączne poniesione koszty [zł]
1	2	3	4
<b>Cel średniookresowy: Opracowanie i wdrożenie kompleksowego systemu zarządzania środowiskowego na terenie Gminy Koźuchów</b>			
1.1	5 530,00	-	5 530,00
1.2	-	-	-
<b>Cel średniookresowy: Podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców Gminy Koźuchów</b>			
2.1	-	-	-
2.2	-	-	-
2.3	-	-	-
2.4	bd	bd	bd
<b>Cel średniookresowy: Podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców Gminy Koźuchów – zadania koordynowane</b>			
2.5	-	-	-
2.6	-	-	-
<b>Cel średniookresowy: Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz minimalizacja ich skutków</b>			
<b>Cel średniookresowy: Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz minimalizacja ich skutków – zadania koordynowane</b>			
3.1	-	-	-
<b>Cel średniookresowy: Ochrona środowiska przyrodniczego i krajobrazu na terenie Gminy Koźuchów</b>			
4.1	203 557,53	194 863,60	398 421,13
4.2	-	-	-
4.3	-	-	-
<b>Cel średniookresowy: Ochrona środowiska przyrodniczego i krajobrazu na terenie Gminy Koźuchów – zadania koordynowane</b>			
4.4.	-	-	-
4.5	41 548,80	52 914,60	94 463,40
<b>Cel średniookresowy: Ochrona lasów i utrzymanie odpowiedniego poziomu lesistości na terenie Gminy Koźuchów – zadania koordynowane</b>			
5.1	-	-	-
5.2	-	-	-
5.3	76 641,00	31 759,00	108 400,00
5.4			

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Koźuchów na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku, za lata 2021-2022

Lp.	Poniesione koszty w 2021 [zł]	Poniesione koszty w 2022 [zł]	Łączne poniesione koszty [zł]
1	2	3	4
<b>Cel średniookresowy: Minimalizacja ilości powstających odpadów, wzrost wtórnego wykorzystania i ograniczenie składowania pozostałych odpadów</b>			
6.1	bd	bd	bd
6.2	-	-	-
6.3	-	-	-
6.4	-	-	-
6.5	-	-	-
6.6	-	-	-
<b>Cel średniookresowy: Minimalizacja ilości powstających odpadów, wzrost wtórnego wykorzystania i ograniczenie składowania pozostałych odpadów – zadania koordynowane</b>			
6.7	73 769,99	143 414,04	217 184,03
<b>Cel średniookresowy: Dążenie do osiągnięcia właściwych standardów wód powierzchniowych i podziemnych pod względem jakości poprzez ich ochronę</b>			
7.1	368 680,20	1 091 797,20	1 460 477,40
7.2	10 900 456,80	7 083 152,80	17 983 609,60
7.3	Koszty administracyjne	Koszty administracyjne	Koszty administracyjne
7.4	-	-	-
<b>Cel średniookresowy: Dążenie do osiągnięcia właściwych standardów wód powierzchniowych i podziemnych pod względem jakości poprzez ich ochronę – zadania koordynowane</b>			
7.5	36 215,00	102 490,00	138 705,00
7.6	Koszty administracyjne	Koszty administracyjne	Koszty administracyjne
7.7	bd	bd	bd
<b>Cel średniookresowy: Spełnienie norm jakości powietrza atmosferycznego poprzez sukcesywną redukcję emisji zanieczyszczeń do powietrza na terenie Gminy Koźuchów</b>			
8.1	-	-	-
8.2	1 183 513,80	3 948 576,94	5 132 090,74
8.3	-	-	-
8.4	-	-	-
8.5	-	-	-
8.6	-	-	-
<b>Cel średniookresowy: Spełnienie norm jakości powietrza atmosferycznego poprzez sukcesywną redukcję emisji zanieczyszczeń do powietrza na terenie Gminy Koźuchów – zadania koordynowane</b>			
8.8	2 610 666,51	-	2 610 666,51
8.9	-	-	-
8.10	Koszty administracyjne	Koszty administracyjne	Koszty administracyjne
<b>Cel średniookresowy: Poprawa klimatu akustycznego na terenie Gminy Koźuchów</b>			
9.1	-	-	-
<b>Cel średniookresowy: Poprawa klimatu akustycznego na terenie Gminy Koźuchów – zadania koordynowane</b>			
9.2	bd	-	bd
9.3.	-	-	-

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Koźuchów na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku, za lata 2021-2022

Lp.	Poniesione koszty w 2021 [zł]	Poniesione koszty w 2022 [zł]	Łączne poniesione koszty [zł]
1	2	3	4
9.4.	-	-	-
<b>Cel średniookresowy: Kontrola i ograniczenie emisji niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego do środowiska na terenie Gminy Koźuchów</b>			
10.1	-	-	-
<b>Cel średniookresowy: Kontrola i ograniczenie emisji niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego do środowiska na terenie Gminy Koźuchów – zadania koordynowane</b>			
10.2	bd	bd	bd
10.3	-	-	-
10.4	bd	bd	bd
<b>Cel średniookresowy: Ochrona gleb przed degradacją oraz rekultywacja terenów zdegradowanych i zdewastowanych na terenie Gminy Koźuchów</b>			
<b>Cel średniookresowy: Ochrona gleb przed degradacją oraz rekultywacja terenów zdegradowanych i zdewastowanych na terenie Gminy Koźuchów – zadania koordynowane</b>			
11.1	-	-	-
11.2	-	-	-
<b>Razem</b>			
—	<b>15 500 579,63</b>	<b>12 648 968,18</b>	<b>28 149 547,81</b>

Źródło: Opracowanie własne

## 5. Podsumowanie i wnioski

Na podstawie zgromadzonych i przedstawionych w rozdziale 3 niniejszego Raportu informacji na temat zadań przyjętych do realizacji w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Koźuchów na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024, stwierdzić należy, że realizacja założeń dokumentów przebiega prawidłowo, a co za tym idzie, działania przyczyniają się do poprawy stanu środowiska na terenie gminy. Zaawansowanie realizowanych zadań określonych w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Koźuchów na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024 jest zróżnicowane. Należy jednak wskazać, że inwestycje związane z infrastrukturą techniczną są sukcesywnie realizowane. Zadania mające charakter ciągle kontynuowane są w kolejnych latach obowiązywania Programu. Ponadto wiele z zadań wskazanych w Programie nie należy do kompetencji samorządu gminnego, a do podmiotów zewnętrznych, które to realizują je w ramach swojej działalności statutowej, niezależnie od Gminy.



## **Podsumowanie wykonania zadań w ramach Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Koźuchów na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024**

### **Cel średniokresowy: Opracowanie i wdrożenie kompleksowego systemu zarządzania środowiskowego na terenie Gminy Koźuchów:**

W roku 2021 gmina wywiązała się z obowiązku nałożonego ustawą prawo ochrony środowiska, w której wskazane jest, iż z wykonania programów organ wykonawczy gminy sporządza co 2 lata raporty, które przedstawia odpowiednio radzie gminy. W związku z tym sporządzono Raport za okres od 01.01.2019 r. – 31.12.2020 r. z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Koźuchów na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024.

### **Cel średniokresowy: Podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców Gminy Koźuchów:**

Na przestrzeni lat 2021-2022 prowadzono działania z edukacji ekologicznej w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych poprzez zajęcia w placówkach oświatowych. Działania te miały na celu promowanie działań ekologicznych i rozpowszechnienie wśród mieszkańców prawidłowych zachowań wpływających na ochronę środowiska.

### **Cel średniokresowy: Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz minimalizacja ich skutków:**

Na przestrzeni lat 2021-2022 nie realizowano zadań w ramach niniejszego celu. Pośrednio jednak wyposażenie straży pożarnych wpływa na realizację wyżej wskazanego celu bowiem sprawny sprzęt wpływa na zapobieganie poważnym awariom oraz eliminację i minimalizację skutków w razie ich wystąpienia.

### **Cel średniokresowy: Ochrona środowiska przyrodniczego i krajobrazu na terenie Gminy Koźuchów:**

Na przestrzeni lat 2021-2022 realizowano zadania z zakresu bieżącego utrzymania zieleni przydrożnej poprzez nowe zagospodarowania istniejących skwerów oraz nasadzenia roślinności.

### **Cel średniokresowy: Ochrona lasów i utrzymanie odpowiedniego poziomu lesistości na terenie Gminy Koźuchów:**

Na przestrzeni lat 2021-2022 w ramach tego celu urządzono łącznie 37,32 ha lasów. W 2021 roku zalesionych zostało 25,87 ha gruntów, natomiast w 2022 roku 11,45 ha gruntów. Ponadto zgodnie z informacjami przekazanymi przez Nadleśnictwo Nowa Sól realizacja prac związanych z utrzymaniem i zagospodarowaniem lasów dla Gminy Koźuchów w latach 2021-2022 została przedstawiona poniżej.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Koźuchów na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku, za lata 2021-2022

Wykonane prace	2021 r.		2022 r.	
	Pow. [ha]	Koszt [zł]	Pow. [ha]	Koszt [zł]
<b>Odnowienia i zalesienia (ogółem)</b>	<b>37,49</b>	<b>97 130</b>	<b>42,77</b>	<b>117 042</b>
w tym zalesienia	25,87	76 641	11,45	31 759
w tym odnowienia zrębów	7,93	12 343,10	16,66	46 895,82
w tym odnowienia złożone	3,69	8 146,61	14,66	38 383,68
w tym odnowienia naturalne	2,02	-	4,67	-
<b>Pielęgnowanie lasu (ogółem)</b>	<b>216,00</b>	<b>233 173</b>	<b>256,15</b>	<b>360 761</b>
w tym wprowadzanie podszytów	-	-	-	-
w tym pielęgnowanie gleby i niszczenie chwastów	143,22	182 268	139,40	264 232
w tym czyszczenia wczesne	32,26	23 998	34,50	18 950
w tym czyszczenia późne	40,52	26 907	82,25	77 579
<b>Trzebieże (ogółem)</b>	<b>214,57</b>	<b>318 813,20</b>	<b>411,69</b>	<b>675 013,09</b>
w tym trzebieże wczesne	39,73	61 599,21	57,26	171 488,32

Poniżej przedstawiono wykaz wykonanych przez Nadleśnictwo Nowa Sól w latach 2021-2022 zabiegów/prac/działań w ramach:

- ochrony lasu przed zwierzyną, szkodnikami owadziemi, chorobami grzybowymi: w 2021 roku na terenie Gminy Koźuchów wykonano demontaże ogrodzeń upraw leśnych na pow. 10,44 ha za kwotę 22 479,80 zł oraz budowę nowych grodzień na pow. 4,00 ha za kwotę 17 024,00 zł. W 2022 roku wykonano demontaże ogrodzeń upraw leśnych na pow. 27,12 ha za kwotę 55 658,00 zł oraz budowę nowych grodzień na pow. 5,64 ha za kwotę 35 263,00 zł,
- ochrony lasu przed zagrożeniami antropogenicznymi (np. presją turystyczną, zaśmiecaniem): Sprzątano śmieci z obszarów leśnych Leśnictw Solniki, Mirocin, Książ, Jarogniewice,
- ochrony zasobów przyrodniczych obszarów leśnych (w tym monitoringu form ochrony przyrody, gatunków i siedlisk): pracownicy Nadleśnictwa Nowa Sól prowadzą całorocznie monitoring form ochrony przyrody, gatunków i siedlisk, a także wpływ realizacji planu urządzenia lasu na środowisko. Monitoring jest prowadzony w Książkach ochrony przyrody, walorów kulturowych i monitoringu (KOP), a także w oparciu o Bazę ochrony przyrody (BOP), prowadzoną w postaci arkusza Excel.

**Cel średniookresowy: Minimalizacja ilości powstających odpadów, wzrost wtórnego wykorzystania i ograniczenie składowania pozostałych odpadów:**

Na przestrzeni lat 2021-2022 podejmowano interwencje własne i na zgłoszenia mieszkańców z zakresu identyfikacji i likwidacji dzikich wysypisk śmieci oraz egzekwowanie zapisów

wynikających z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie i regulaminu utrzymania czystości i porządku w gminie.

Na terenie gminy realizowano działania z zakresu usuwania azbestu. Poprawa jakości środowiska naturalnego, która wypływa z realizacji postulatów zapisanych w Programie Usuwania Azbestu, przekłada się także na budowanie podstaw zrównoważonego rozwoju. Realizacja Programu Usuwania Azbestu, opartego na dokumencie ogólnokrajowym wpisuje się we wspólnotowe działania związane z poprawą stanu środowiska poprzez zlikwidowanie do 2032 r. wszystkich wyrobów zawierających azbest zlokalizowanych na terenie Polski.

Celem realizowanego zadania na terenie gminy Koźuchów jest pomoc mieszkańcom gminy w realizacji kosztownej wymiany płyt cementowo-azbestowych oraz unieszkodliwienie i zabezpieczenie odpadów zawierających azbest, a także wyeliminowanie negatywnych skutków zdrowotnych u mieszkańców spowodowanych azbestem. Stworzenie odpowiednich warunków do wdrożenia przepisów prawnych oraz norm postępowania z wyrobami zawierającymi azbest. Spowodowanie sukcesywnej likwidacji oddziaływania azbestu na środowisko i doprowadzenie w określonym horyzoncie czasowym do spełnienia wymogów ochrony środowiska poprzez:

- 1) usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest,
- 2) minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych powodowanych kontaktem z włóknami azbestu,
- 3) likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko,
- 4) działania edukacyjno-informacyjne.

Zgodnie z gminnym programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na lata 2010-2032, Rada Miejska w Koźuchowie, w dniu 28 grudnia 2011 r. podjęła uchwałę w sprawie określenia zasad udzielenia dotacji na finansowanie wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Koźuchów.

Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenów gminy Koźuchów na lata 2017-2032 został opracowany zgodnie z porozumieniem nr II/482/9/15095/2020/17 DMP zawartym, w dniu 14 czerwca 2017 r. pomiędzy Ministerstwem Gospodarki, a Gminą Koźuchów dotyczącym realizacji zapisów zawartych w Programie oczyszczania kraju z azbestu na lata 2009-2031 (przyjętego uchwałą nr 39/2010 Rady Ministrów z dnia 154 marca 2010 r.), w którym wskazano, iż do zadań samorządu gminnego należy przygotowanie i aktualizacja programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest. Zgodnie z w/w zapisem została podjęta uchwała nr LIV/437/18 r. Rady Miejskiej w Koźuchowie z dnia 28 lutego 2018 r. w sprawie przyjęcia programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Koźuchów na lata 2017-2032. Gmina Koźuchów korzysta

z dofinansowania Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Zielonej Górze i Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej od roku 2012.

**Cel średniokresowy: Dążenie do osiągnięcia właściwych standardów wód powierzchniowych i podziemnych pod względem jakości poprzez ich ochronę:**

Na przestrzeni lat 2021-2022 realizowano zadania przede wszystkim z zakresu budowy i modernizacji sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej. Prowadzono także ewidencję przydomowych oczyszczalni ścieków i zbiorników bezodpływowych. Dodatkowo prowadzone były prace związane z bieżącą konserwacją, utrzymaniem i monitorowaniem cieków wodnych oraz konserwacją rowów melioracyjnych. Działania te przyczynią się do poprawy stanu wód powierzchniowych na jej terenie oraz wpływających na dobry stan wód podziemnych.

**Cel średniokresowy: Spełnienie norm jakości powietrza atmosferycznego poprzez sukcesywną redukcję emisji zanieczyszczeń do powietrza na terenie Gminy Koźuchów:**

Na przestrzeni lat 2021-2022 realizowano zadania z zakresu budowy i modernizacji dróg wojewódzkich i gminnych i przestrzegania przepisów ograniczających używanie paliw lub urządzeń do celów grzewczych oraz zakazu spalania odpadów. Ponadto w latach tych obowiązujące były Założenia do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Koźuchów na lata 2015-2030.

Zadania te 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.

**Cel średniokresowy: Poprawa klimatu akustycznego na terenie Gminy Koźuchów:**

W roku 2021 realizowano zadanie z zakresu kontroli emisji hałasu do środowiska na wniosek mieszkańców, które połączone było z pomiarami emisji hałasu w porze dnia i nocy.

Działania te wpłynęły na zmniejszenie uciążliwości systemu komunikacyjnego. Dzięki realizacji powyższych działań zwiększyło się bezpieczeństwo ruchu oraz ograniczona została emisja hałasu.

**Cel średniokresowy: Kontrola i ograniczenie emisji niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego do środowiska na terenie Gminy Koźuchów:**

Na przestrzeni lat 2021-2022 realizowano zadania z zakresu kontroli dokumentacyjnych opartych na analizie badań automonitoringowych.

**Cel średniokresowy: Ochrona gleb przed degradacją oraz rekultywacja terenów zdegradowanych i zdewastowanych na terenie Gminy Koźuchów:**

Na terenie gminy Koźuchów w miejscowości Mirocin Dolny (dz. nr 460 obr. Mirocin Dolny) prowadzona jest rekultywacja składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne przez podmiot prywatny.

### Wybrane wskaźniki oceny wdrażania oraz monitorowania realizacji programu ochrony środowisk

W poniższej tabeli przedstawiono wybrane wskaźniki oceny wdrażania oraz monitorowania realizacji programu ochrony środowiska.

**Tabela 11. Wybrane wskaźniki oceny wdrażania oraz monitorowania realizacji programu ochrony środowiska w latach 2021-2022**

Wskaźnik	Jednostka miary	Wartość	Źródło danych
Długość sieci wodociągowej	km	168,9	GUS (2021)
Przyłącza wodociągowe prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	1 951	GUS (2021)
Woda dostarczona gospodarstwom domowych	dam <sup>3</sup>	393,5	GUS (2021)
Ludność korzystająca z sieci wodociągowej	osoba	14 223	GUS (2021)
Zużycie wody w gospodarstwach domowych ogółem na 1 mieszkańca	m <sup>3</sup>	25,5	GUS (2021)
Długość sieci kanalizacyjnej	km	56,9	GUS (2021)
Przyłącza kanalizacyjne prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	678	GUS (2021)
Ścieki odprowadzone	dam <sup>3</sup>	160,2	GUS (2021)
Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej	osoba	8 999	GUS (2021)
Stopień skanalizowania	%	81,1	GUS (2021)
Stopień zwodociągowania	%	24,7	GUS (2021)
Zieleńce	ha	3,90	GUS (2021)
Zieleń uliczna	ha	0,90	GUS (2021)
Tereny zieleni osiedlowej	ha	3,48	GUS (2021)
Parki spacerowo - wypoczynkowe	ha	6,70	GUS (2021)
Długość czynnej sieci gazowej	m	52 773	GUS (2021)
Czynne przyłącza do budynków mieszkalnych i niemieskalnych	szt.	737	GUS (2021)
Odbiorcy gazu	gosp.	665	GUS (2021)
Odbiorcy gazu ogrzewający mieszkania gazem	gosp.	415	GUS (2021)
Zużycie gazu na ogrzewanie mieszkań	MWh	6 721,6	GUS (2021)
Ludność korzystająca z sieci gazowej	osoba	1 771	GUS (2021)
Masa odpadów zebranych w ciągu roku	Mg	5 831,74	GUS (2021)

Źródło: Opracowanie własne

## 5. Spis tabel i rysunków

Tabela 1. Wynikowe klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń dla strefy lubuskiej, uzyskane w ocenie rocznej za rok 2021 i 2022 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi.....	8
Tabela 2. Wynikowe klasy strefy lubuskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla każdej strefy, uzyskane w ocenie rocznej za rok 2021 i 2022 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin.....	8
Tabela 3. Wartości stężeń zanieczyszczeń w powietrzu uzyskane w gminie Koźuchów za pomocą modelowania matematycznego w latach 2021-2022.....	9
Tabela 4. Wyniki oceny badanych w ostatnich latach jednolitych części wód powierzchniowych, których zlewnie położone są na terenie gminy Koźuchów.....	14
Tabela 5. Klasyfikacja jakości wód podziemnych na obszarze gminy Koźuchów na podstawie wyników badań z roku 2022.....	17
Tabela 6. Ilość odpadów odebranych z terenu gminy Koźuchów w roku 2021.....	18
Tabela 7. Wykaz pomników przyrody na terenie gminy Koźuchów.....	21
Tabela 8. Pomiary hałasu komunikacyjnego wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 297 w Podbrzeziu Dolnym.....	26
Tabela 9. Stopień realizacji zadań.....	31
Tabela 10. Poniesione koszty realizacji zadań określonych w programie w okresie sprawozdawczym.....	45
Tabela 11. Wybrane wskaźniki oceny wdrażania oraz monitorowania realizacji programu ochrony środowiska w latach 2021-2022.....	52
Rysunek 1. Rozkład przestrzenny wartości stężenia średniego rocznego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10 w gminie Koźuchów w latach 2021-2022, opracowany w oparciu o wyniki modelowania jakości powietrza w latach 2021-2022 wykonanego przez IOŚ-PIB.....	10

## **Uzasadnienie**

Przedmiotowy raport stanowi realizację obowiązku, o którym mowa w art. 18 ust. 1 i ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 r., poz. 2556 z późn. zm.). Artykuł ten wskazuje, że z wykonania programów dotyczących ochrony środowiska organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy sporządza co 2 lata raporty, które przedstawia się odpowiednio sejmikowi województwa, radzie powiatu lub radzie gminy.

Raport przedstawia ocenę efektów z realizacji zadań wynikających z obecnie obowiązującego Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Kozuchów na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku, w okresie, za który jest sporządzany, tj. za lata 2021-2022. Obejmuje przedstawienie stopnia realizacji poszczególnych zadań zaplanowanych w ramach Programu i omówienie ich wpływu na stan środowiska i realizację wyznaczonych celów.