

**UCHWAŁA NR XXVII/169/2021
RADY GMINY ZBÓJNO**

z dnia 28 czerwca 2021 r.

w sprawie przyjęcia Raportu z wykonania „Programu ochrony Środowiska dla Gminy Zbójno na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024” za lata 2019-2020

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2020 r. poz. 713 i 1378, z 2021 r., poz. 1038) w zw. z art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219, 1378, 1565, 2137, 2338, z 2021 r. poz. 868), uchwala się, co następuje:

§ 1. Przyjmuje się Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Zbójno na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024” za lata 2019-2020, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

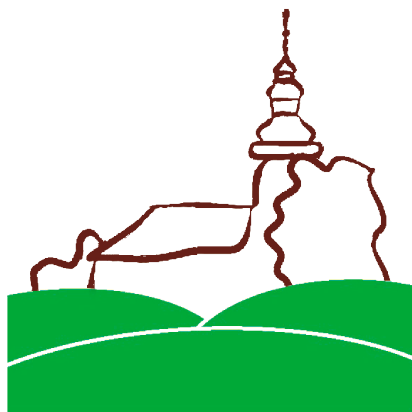
§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Zbójno.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady Gminy

Mieczysław Pankiewicz

**Raport z wykonania „Programu ochrony Środowiska dla
Gminy Zbójno na lata 2017-2020 z perspektywą na lata
2021-2024” za lata 2019-2020**



GMINA ZBÓJNO

**GMINA ZBÓJNO
POWIAT GOLUBSKO-DOBRYŃSKI
WOJEWÓDZTWO Kujawsko-Pomorskie**

ZBÓJNO 2021

**Raport z realizacji „Programu ochrony Środowiska dla Gminy Zbójno na lata 2017-2020 z
perspektywą na lata 2021-2024” za lata 2019-2020**

SPIS TREŚCI	
1. WSTĘP	2
1.1 Cel i zakres opracowania	3
1.2 Okres sprawozdawczy	3
1.3 Źródło danych	4
1.4 Autorzy Raportu	4
2. CHARAKTERYSTYKA GMINY	
2.1. Położenie administracyjne i geograficzne	4
2.2.Zagospodarowanie przestrzenne Gminy	6
2.3.Demografia	7
2.4.Sytuacja gospodarcza	9
3. ANALIZA STANU ŚRODOWISKA	
3.1. Jakość powietrza	11
3.2. Zagrożenia hałasem	14
3.3. Pola elektromagnetyczne	15
3.4.Gospodarka wodno-ściekowa	17
3.5.Zasoby geologiczne i gleby	18
3.6.Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	20
3.7.Zasoby przyrodnicze	23
3.8.Zagrożenia poważnymi awariami	24
4. ZAKRES REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY ZBÓJNO	25
5. OCENA REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY ZBÓJNO	36
6. SPIS TABEL	39
7. SPIS RYSUNKÓW	40
8. SPIS WYKRESÓW	41

1.1. Cel i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest ocena efektów z realizacji zadań wynikających z Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Zbójno na lata 2017–2020 z perspektywą na lata 2021–2024. Raport obejmuje 2 lata, tj. okres od 2019 r. do 2020 r. Niniejszy dokument zawiera postępy w realizacji zadań z zakresu ochrony oraz poprawy środowiska ujętych w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Zbójno na lata 2017–2020 z perspektywą na lata 2021–2024 oraz wyjaśnienia powodów zaniechania niektórych działań lub ewentualnych opóźnień tam, gdzie one wystąpiły. Część z inwestycji zawartych w Programie Ochrony Środowiska zostało już zrealizowane w latach poprzednich, tj. roku 2017 i 2018.

Obecnie od lipca 2020 r. obowiązuje już nowy Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zbójno na lata 2020–2023 z perspektywą do roku 2027.

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

Ustawa Prawo ochrony środowiska nie określa wymagań, które dotyczą formy oraz zawartości raportów z wykonania Programów Ochrony Środowiska, dlatego też w związku z tym sporządzając niniejszy dokument wzięto pod uwagę główne cele i zadania przewidziane do wykonania ujęte w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Zbójno na lata 2017–2020 z perspektywą na lata 2021–2024.

Głównym celem przygotowania niniejszego Raportu z wykonania gminnego programu ochrony środowiska jest:

- wywiązanie się z obowiązku ustawowego;
- przedstawienie stanu środowiska w okresie sprawozdawczym 2019–2020;
- przedstawienie postępów w realizacji każdego z zadań zapisanych w Programie Ochrony Środowiska lub wyjaśnienie powodów zaniechania działań lub ewentualnych opóźnień;
- określenie w jakim stopniu udało się przedsięwzięcia przyjęte w Programie Ochrony Środowiska zrealizować;
- uzyskanie wniosków, które powinny zostać uwzględnione w aktualizacji gminnego programu ochrony środowiska.

1.2. Okres sprawozdawczy

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Zbójno na lata 2017–2020 z perspektywą na lata 2021–2024 został sporządzony za okres 2019–2020. Przeprowadzony został na podstawie analizy realizacji celów i zadań przewidzianych do wykonania w ramach tych celów, które ujęte są w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Zbójno na lata 2017–2020 z perspektywą na lata 2021–2024.

1.3 Źródło danych

Dane wykorzystywane podczas sporządzania Raportu pochodzą od pracowników Urzędu Gminy Zbójno.

1.4. Autorzy Raportu

Emilia Błędowska – Krajnik – pracownik Urzędu Gminy Zbójno

2. Charakterystyka Gminy

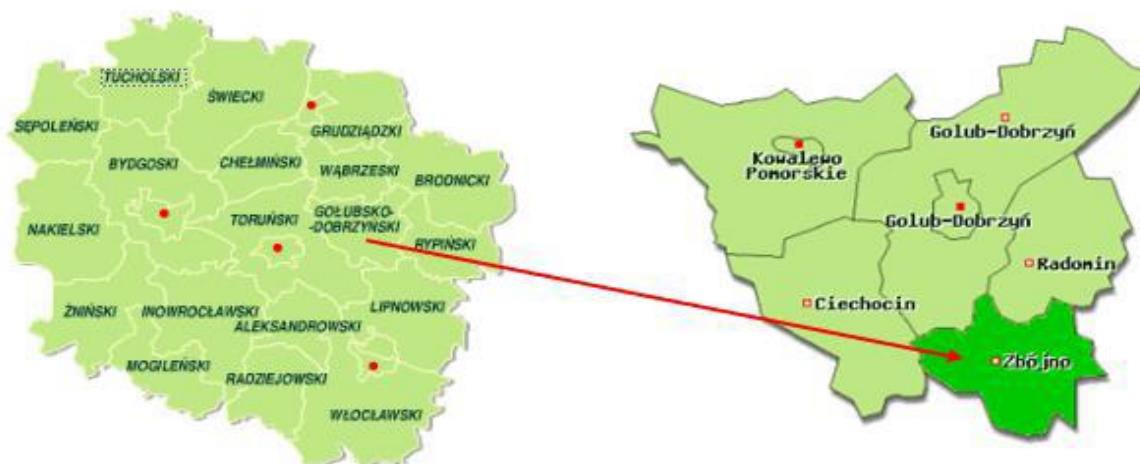
2.1. Położenie administracyjne i geograficzne

Gmina Zbójno jest gminą wiejską. Położona jest w południowo-wschodniej części powiatu golubsko-dobrzyńskiego, w województwie kujawsko-pomorskim. Obszar jednostki zajmuje powierzchnię 84,38 km² z czego 210 ha zajmują lasy. Gmina położona jest w odległości ok. 25 km od Rypina, w odległości ok. 45 km od Torunia i stosunkowo niedaleko od Bydgoszczy - ok. 100 km.

Gmina Zbójno graniczy z następującymi jednostkami samorządu terytorialnego:

- od północy z gminą Radomin (powiat golubsko-dobrzyński);
- od północno-zachodu z gminą Golub- Dobrzyń (powiat golubsko- dobrzyński);
- od południa z gminami Kikół i Chrostkowo (powiat lipnowski);
- od południowego - zachodu z gminą Czernikowo (powiat toruński);
- od zachodu z gminą Ciechocin (powiat golubsko-dobrzyński);
- od wschodu z gminami Wąpielsk oraz Brzuze (powiat rypiński).

Rysunek 1. Położenie Gminy Zbójno na tle powiatu i województwa



Źródło: <http://archiwum.zpp.pl/>

Według podziału fizyczno-geograficznego Polski wg Kondrackiego (2002), Gmina Zbójno położona jest na terenie mezoregionu Pojezierza Dobrzyńskiego.

Tabela 1. Położenie Gminy Zbójno wg regionalizacji fizycznogeograficznej Polski

Gmina Zbójno	
Prowincja	Niż środkowoeuropejski
Podprowincja	Pojezierze Południowobałtyckie
Makroregion	Pojezierze Chełmińsko - Dobrzyńskie
Mezoregion	Pojezierze Dobrzyńskie

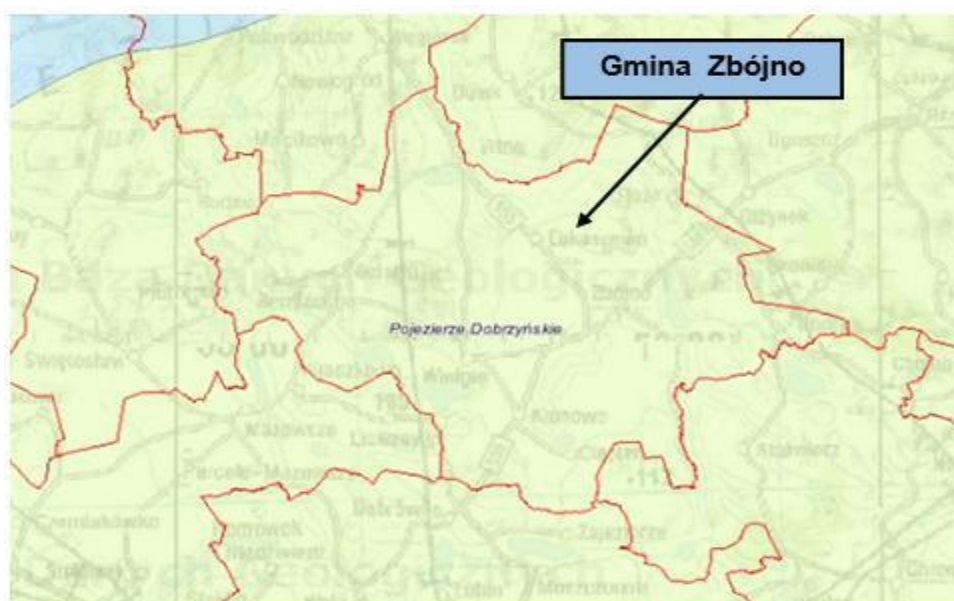
Pojezierze Dobrzyńskie położone jest na północ od Kotliny Płockiej, na południowy - wschód od Doliny Drwęcy, na południowy- zachód od Garbu Lubawskiego, zaś od wschodu graniczy z Równiną Urszulewską, Raciąską i Wysoczyzną Płońską.

Rzeźba terenu powstała w fazie poznańskiej i subfazie kujawsko-dobrzyńskiej zlodowacenia wiślańskiego i jest dość zróżnicowana. Tworzą ją wzgórza morenowe, kemowe, wały drumlinowe (w okolicach Zbójna). Na obszarze Pojezierza Dobrzyńskiego znajdują się 344 jeziora o łącznej powierzchni 39,2 km².

Wysoczyzna Pojezierza kończy się na południu zboczem doliny Wisły, które pod Włocławkiem osiąga wysokość względną ok. 80 m, a w Dobrzyniu i Płocku ok. 50 m.

Źródło: „Geografia regionalna Polski” – J. Kondracki, PWN, Warszawa 2009

Rysunek 2. Położenie fizyczno-geograficzne Gminy Zbójno



Źródło: Państwowy Instytut Geologiczny, Centralna Baza Danych Geologicznych, <http://web3.pgi.gov.pl/>

2.2. Zagospodarowanie przestrzenne Gminy

W skład Gminy Zbójno wchodzi 16 sołectw: Adamki, Ciepień, Działyn, Klonowo, Łukaszewo, Obory, Podolina, Rembiocha, Rudusk, Ruże, Sitno, Wielgie, Wojnowo, Zbójko, Zbójno, Zosin.

Rysunek 3. Struktura gruntów na terenie Gminy Zbójno



Źródło: <https://pl.wikipedia.org/wiki/>

Największą powierzchnię na terenie Gminy Zbójno zajmują użytki rolne (86,65%). Wśród nich przeważały grunty orne – 87,85% przestrzeni rolniczej. Drugie miejsce pod względem powierzchni stanowią grunty zabudowane i zurbanizowane, które w 2014 r. zajmowały 5,03% ogólnej powierzchni Gminy.

Tabela nr 2. Struktura zagospodarowania gruntów Gminy Zbójno.

Rodzaje gruntów	Powierzchnia (w ha)	Udział %
Użytki rolne, w tym:	7 306	86,65%
<i>Grunty orne</i>	6 418	87,85%
<i>Sady</i>	140	1,92%
<i>Łąki</i>	332	4,55%
<i>Pastwiska</i>	205	2,81%
Lasy oraz grunty leśne	210	2,49%
Grunty pod wodami	232	2,75%
Grunty zabudowane i zurbanizowane	260	3,08%
Pozostałe grunty i nieużytki	424	5,03%
RAZEM	8 432	100%

Źródło: Dane z GUS, Podział terytorialny

2.3. Demografia

Według danych uzyskanych od pracownika Urzędu Gminy Zbójno w 2019 roku liczba mieszkańców w poszczególnych sołectwach wynosiła 4542 osób, a w 2020 r. - 4531 osób. Porównując rok 2019 z 2020 liczba mieszkańców zmalała o 11 osób. Szczegółowe dane

charakteryzujące strukturę demograficzną Gminy Zbójno przedstawione zostały w poniższej tabeli.

Tabela nr 3. Liczba mieszkańców w podziale na sołectwa w Gminie Zbójno w 2019 i 2020 roku

Sołectwo	Liczba mieszkańców (2019 r.)	Liczba mieszkańców (2020 r.)
Adamki	189	187
Ciepień	192	193
Działyń	799	793
Klonowo	261	261
Łukaszewo	178	171
Obory	159	150
Podolina	101	101
Rembiocha	240	238
Rudusk	100	99
Ruże	185	184
Sitno	386	393
Wielgie	424	430
Wojnowo	220	228
Zbójenko	158	157
Zbójno	879	877
Zosin	71	69
RAZEM	4542	4531

Źródło: Dane uzyskane z USC

Tabela nr 4. Struktura demograficzna Gminy Zbójno w latach 2019-2020

Wyszczególnienie	Rok	
	2019	2020
Ludność		
Ogółem	4542	4531
mężczyźni	2335	2324
Kobiety	2207	2207
Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku (ludność ogółem)		
w wieku przedprodukcyjnym	981	973
w wieku produkcyjnym	2937	2931
w wieku poprodukcyjnym	626	629
Przyrost naturalny		
ogółem	-1	-13
mężczyźni	-6	-11
kobiety	+5	-2

Migracje na pobyt stały gminne		
saldo migracji	+4	-3

Źródło: Dane uzyskane z USC

Na terenie Gminy Zbójno w latach 2019 – 2020 można dostrzec niewielki spadek udziału ludności w wieku przedprodukcyjnym, produkcyjnym i poprodukcyjnym.

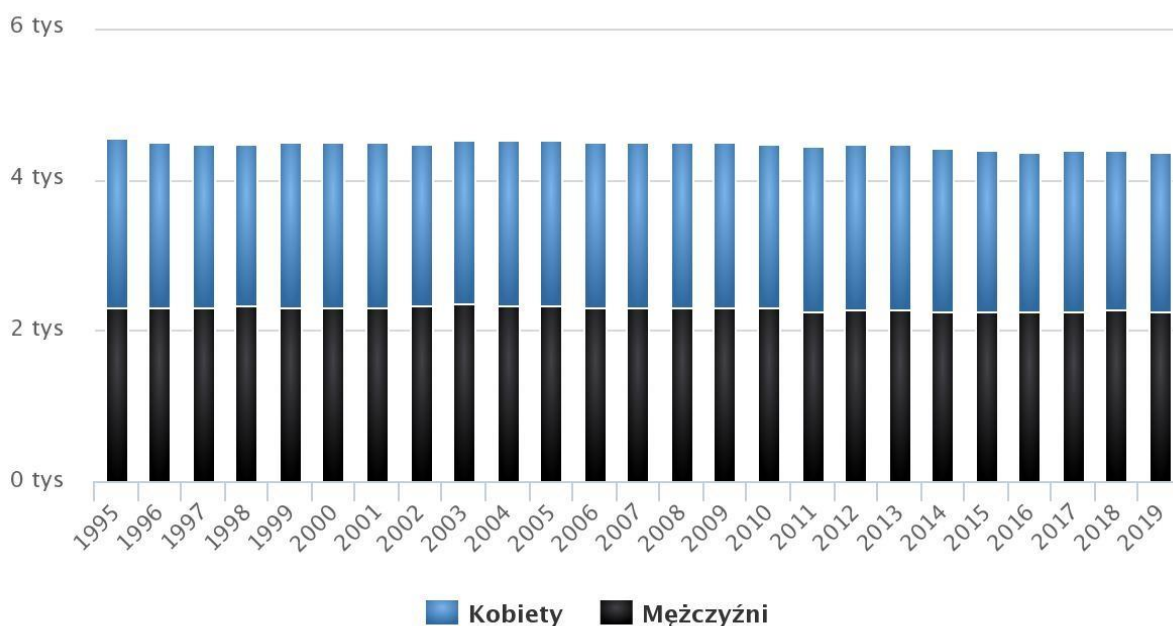
W analizowanym okresie wskaźnik przyrostu naturalnego 2019 roku przyjmował wartości dodatnie wśród kobiet. Wg danych uzyskanych od pracownika UG w 2019 roku było 49 urodzeń, a 50 zgonów. W 2020 r. wskaźnik przyrostu naturalnego charakteryzował się niekorzystną tendencją i przyjmował wartości ujemne. W 2020 roku były 39 urodzeń, a 53 zgony. Ujemne wartości przyrostu naturalnego oznaczają przewagę liczby zgonów nad liczbą urodzeń żywych.

W roku 2019 r. było 61 wymeldowań do innej gminy oraz 8 osób posiadało status przejściowy. Natomiast w roku 2020 było 60 wymeldowań, a 14 osób posiadało status przejściowy.

Wykres 1. Piramida wieku mieszkańców Gminy Zbójno w latach 1995-2019

Populacja – Gmina Zbójno w latach 1995 – 2019

(Źródło: GUS)



www.polskawliczbach.pl

Źródło: GUS

2.4. Sytuacja gospodarcza

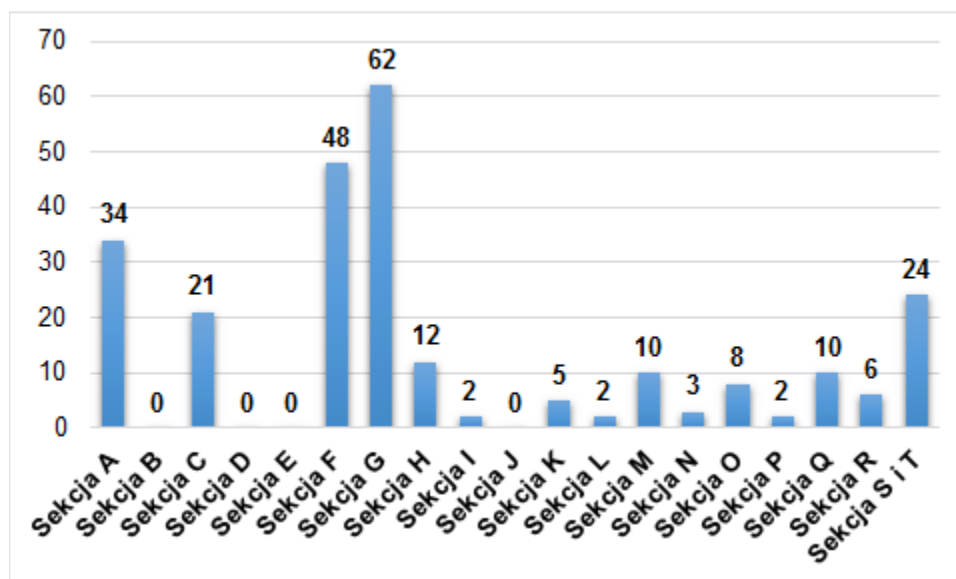
Strukturę działalności gospodarczej prowadzonej na terenie Gminy, zarówno w sektorze publicznym jak i prywatnym, prezentuje Tabela nr 5.

Tabela 5. Struktura działalności gospodarczej według sektorów w Gminie Zbójno w latach 2019-2020

Podmioty gospodarki narodowej wpisane do rejestru REGON		Rok	
		2019	2020
Podmioty gospodarki narodowej ogółem		0	0
Sektor publiczny	Ogółem	0	0
	państwowe i samorządowe jednostki prawa budżetowego	0	0
	spółki handlowe	0	0
Sektor prywatny	Ogółem		
	Osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą	16	17
	Spółki handlowe	0	0
	Spółki handlowe z udziałem kapitału zagranicznego	0	0
	spółdzielnie	1	1
	Stowarzyszenia i organizacje społeczne	11	11

Zgodnie z danymi dotyczącymi struktury działalności gospodarczej prowadzonej w sektorze prywatnym przedstawionymi na poniższym wykresie, prywatna działalność gospodarcza prowadzona na terenie Gminy Zbójno koncentruje się głównie na: handlu hurtowym i detalicznym, budownictwie oraz rolnictwie, leśnictwie, łowiectwie i rybactwie.

Wykres 2. Struktura działalności gospodarczej na terenie Gminy Zbójno wg sekcji PKD 2007



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z CEIDG

Legenda:

A	Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo
B	Górnictwo i wydobywanie
C	Przetwórstwo przemysłowe
D	Wytwarzanie i zaopatrzenie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych
E	Dostawa Wody: gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją
F	Budownictwo
G	Handel hurtowy i detaliczny, naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle
H	Transport i gospodarka magazynowa
I	Działalność związana z zakwaterowaniem i usługami gastronomicznymi
J	Informacja i komunikacja
K	Działalność finansowa i ubezpieczeniowa
L	Działalność związana z obsługą rynku nieruchomości
M	Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna
N	Działalność w zakresie usług administrowania i działalności wspierająca
O	Administracja publiczna i obrona narodowa, obowiązkowe ubezpieczenia społeczne
P	Edukacja
Q	Opieka zdrowotna i pomoc społeczna
R	Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją
S	Pozostała działalność usługowa
T	Gospodarstwa domowe zatrudniające pracowników; gospodarstwa domowe produkujące wyroby i świadczące usługi na własne potrzeby
U	Organizacje i zespoły eksterytorialne

3.1. Jakość powietrza

Zgodnie z regionalizacją rolniczo – klimatyczną wg W. Okołowicza i D. Martyn, obszar Gminy Zbójno znajduje się w obrębie zaliczanym do nadwiślańskiej dzielnicy rolniczo-klimatycznej (Rysunek 4). Klimat tej dzielnicy charakteryzuje:

- średnia temperatura lipca – 17,5-18,0°C;
- średnia temperatura stycznia – -3,0°C do -2°C;
- roczna suma opadów – od 500 do 600 mm.

Rysunek 4. Dzielnice rolniczo-klimatyczne Polski wg W. Okołowicza i D. Martyn



STAN POWIETRZA

W 2017 r. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy przeprowadził roczną ocenę jakości powietrza w województwie Kujawsko-Pomorskim. Klasyfikację stanu powietrza dla tego obszaru wykonuje się w następujących strefach: aglomeracja bydgoska, miasto Toruń, miasto Włocławek, strefa kujawsko - pomorska. **Gmina Zbójno należy do strefy kujawsko - pomorskiej.**

Podstawą klasyfikacji stref w rocznej ocenie jakości powietrza są wartości poziomów: dopuszczalnego, dopuszczalnego powiększonego o margines tolerancji, docelowego i celu długoterminowego, określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2019 r. poz. 1931 ze zm.). 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 dopuszczalny i poziomy docelowy.

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

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

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

2. Dla PM_{2,5} dla którego określono poziom dopuszczalny dla fazy II:

☐ **klasa A1** – stężenia PM_{2,5} na terenie strefy nie przekraczają poziomu dopuszczalnego dla fazy II,

☐ **klasa C1** – stężenia PM_{2,5} przekraczają poziom dopuszczalny dla fazy II.

Poziom dopuszczalny faza I - poziom dopuszczalny określony dla fazy I jest to wartość która powinna być osiągnięta w 2017 roku.

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.

W tabeli 6 zawarte jest zestawienie wynikowej klasyfikacji poszczególnych zanieczyszczeń w powietrzu dla strefy kujawsko-pomorskiej.

Tabela 6. Wynikowa klasyfikacja dla strefy Kujawsko - pomorskiej w 2019 r. ze względu na poszczególne zanieczyszczenia pod kątem ochrony zdrowia

Nazwa strefy	Kod strefy	Klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń w obszarze strefy												
		S02	NO2	CO	PM10	PM2,5 (faza I)	PM2,5 (faza I)	C6H6	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	O3
strefa kujawsko-pomorska	PL0404	A	A	A	C	A	C1	A	A	A	A	A	C	A/ D2

- 1) wg poziomu dopuszczalnego (faza I),
- 2) wg poziomu dopuszczalnego (faza II),
- 3) wg poziomu docelowego,
- 4) wg poziomu celu długoterminowego.

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie Kujawsko - Pomorskim. Raport za rok 2019, WIOŚ Bydgoszcz

Roczna ocena jakości powietrza za 2019 r. w strefie kujawsko-pomorskiej wykazała przekroczenia następujących standardów imisyjnych:

- a) dla zanieczyszczeń mających określone poziomy dopuszczalne, dla których istnieje obowiązek wykonania Programu Ochrony Powietrza (POP; kryterium ochrona zdrowia) – pył PM10 (24-h, rok), pył PM2,5 (rok);
- b) dla zanieczyszczeń mających określone poziomy dopuszczalne dla fazy II, dla których nie istnieje obowiązek wykonania POP (kryterium ochrona zdrowia) – pył PM2,5 (rok);
- c) dla zanieczyszczeń mających określone poziomy docelowe, dla których istnieje obowiązek wykonania POP (kryterium ochrona zdrowia) – benzo(a)piren B(a)P (rok);
- d) dla zanieczyszczeń mających określone poziomy celu długoterminowego, dla których nie ma obowiązku wykonania POP (kryterium ochrona zdrowia) – ozon O3 (*źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie kujawsko - pomorskim. Raport za 2019 r., WIOŚ Bydgoszcz*).

Jakość powietrza atmosferycznego na terenie gminy Zbójno jest pozytywna. Wynika z tego, że emisje pyłów i gazów generowane z terenu gminy nie mają istotnego wpływu na ogólny stan zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego. Pomimo tego należy dążyć do ograniczenia tzw. „niskiej emisji” szczególnie na obszarach o skoncentrowanej zabudowie mieszkaniowej i słabym przewietrzaniu. Elementem składowym „niskiej emisji” są zanieczyszczenia emitowane podczas ogrzewania budynków mieszkalnych. Występowanie „niskiej emisji” jest bardzo groźne dla życia i zdrowia ludzi, ponieważ unoszenie się pyłu w powietrzu jest przyczyną chorób nowotworowych i powoduje większą śmiertelność. Wdychanie zanieczyszczonego powietrza jest porównywalne z paleniem od kilku do kilkunastu papierosów dziennie. Ludzie żyjący w strefach o zwiększonej emisji pyłów żyją przeciętnie kilka miesięcy krócej od mieszkańców stref, w których przekroczenia norm nie występują.

3.2. Zagrożenia hałasem

Hałas w środowisku to wszelkiego rodzaju niepożądane, nieprzyjemne i uciążliwe dźwięki w danym miejscu i czasie o częstotliwościach w zakresie 16-16000 Hz. Hałas jest zanieczyszczeniem środowiska przyrodniczego charakteryzującym się różnorodnością źródeł i powszechnością występowania.

Dopuszczalne poziomy hałasu dla wskaźników długookresowych i krótkookresowych określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2012 r. poz. 1109).

Hałas pochodzenia antropogenicznego, dzieli się w zależności od sposobu powstawania, na hałas komunikacyjny i przemysłowy:

przemysłowy jest to hałas stworzony przez źródła zlokalizowane wewnątrz i na zewnątrz obiektów budowlanych różnego typu. Bywa on najczęstszą przyczyną skarg ludności. Wynika to między innymi z faktu, że hałasy tego typu mają najczęściej charakter ciągły, często o bardzo dokuczliwym brzmieniu. Największymi źródłami są zakłady przemysłowe, wytwórcze i rzemieślnicze. Dominującymi źródłami hałasu przemysłowego są: instalacje wentylacji ogólnej, odpylania i odwiórowania, sprężarki, chłodnie, maszyny tartaczne, maszyny stolarskie, maszyny do plastycznej obróbki metalu, maszyny budowlane, węzły betoniarskie, sieczkarnie, specjalistyczne linie technologiczne, transport wewnątrzzakładowy oraz urządzenia nagłaśniające.

Na terenie Gminy Zbójno nie występują zakłady przemysłowe, które mogłyby stanowić potencjalne źródło hałasu.

Hałas komunikacyjny pochodzi od środków transportu lotniczego, kolejowego i drogowego. Szczególnie narażone są tereny znajdujące się w pobliżu większych tras komunikacyjnych. Wynika to z dużej dynamiki wzrostu ilości środków transportu, zwłaszcza pojazdów samochodowych notowanego w ostatnich latach oraz wzmożonego ruchu tranzytowego (towarowego i osobowego) w komunikacji międzynarodowej.

Podstawowym źródłem uciążliwości akustycznych dla środowiska na terenie Gminy Zbójno jest hałas komunikacyjny, głównie w obrębie dróg wojewódzkich. 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 (*źródło: <http://www.zbojno.pl/>*).

Badania monitoringowe dotyczące natężenia hałasu w województwie kujawsko - pomorskim prowadzi Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy. Wg informacji od WIOŚ w Bydgoszczy na terenie Gminy Zbójno nie prowadzono w ostatnich latach badań w zakresie monitoringu hałasu (*źródło: Dane z WIOŚ w Bydgoszczy*).

3.3. Pola elektromagnetyczne

W aktualnym stanie prawnym można wyróżnić promieniowanie:

- a) jonizujące, powstające w wyniku użytkowania substancji promieniotwórczych w energetyce jądrowej, ochronie zdrowia, przemyśle, badaniach naukowych, przed którym ochrona unormowana jest w ustawie z 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe,
- b) niejonizujące promieniowanie elektromagnetyczne, związane ze zmianami pola elektromagnetycznego wytwarzanego przez źródła energetyczne i radiokomunikacyjne, przed którym ochronę reguluje ustawa Prawo ochrony środowiska, w dziale VI pod nazwą „Ochrona przed polami elektromagnetycznymi”.

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

- a) stacje i linie energetyczne,
- b) nadajniki radiowe i telewizyjne oraz CB - radio i radiostacje amatorskie,
- c) stacje bazowe telefonii komórkowej,
- d) wojskowe i cywilne urządzenia radionawigacji i radiolokacji,
- e) urządzenia powszechnego użytku: kuchenki mikrofalowe, monitory, aparaty komórkowe itp.

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

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

SIECI I URZĄDZENIA WYSOKIEGO, ŚREDNIEGO I NISKIEGO NAPIĘCIA

Przez teren Gminy Zbójno przechodzą linie terenowe, magistrale, napowietrzne 15kV o przekroju AFL – 35 i AFL – 50 (w niewielkich fragmentach AFL – 25). Wszystkie linie magistralne mają możliwość dwustronnego zasilania, zaś stacje transformatorowe 15/0,4kV zasilane są jednostronnie. Z uwagi na rozwój Gminy istnieje konieczność rozbudowy i modernizacji linii energetycznych średniego napięcia.

Źródło: Strategia Rozwoju Gminy Zbójno na lata 2015-2020

INSTALACJE RADIOKOMUNIKACYJNE

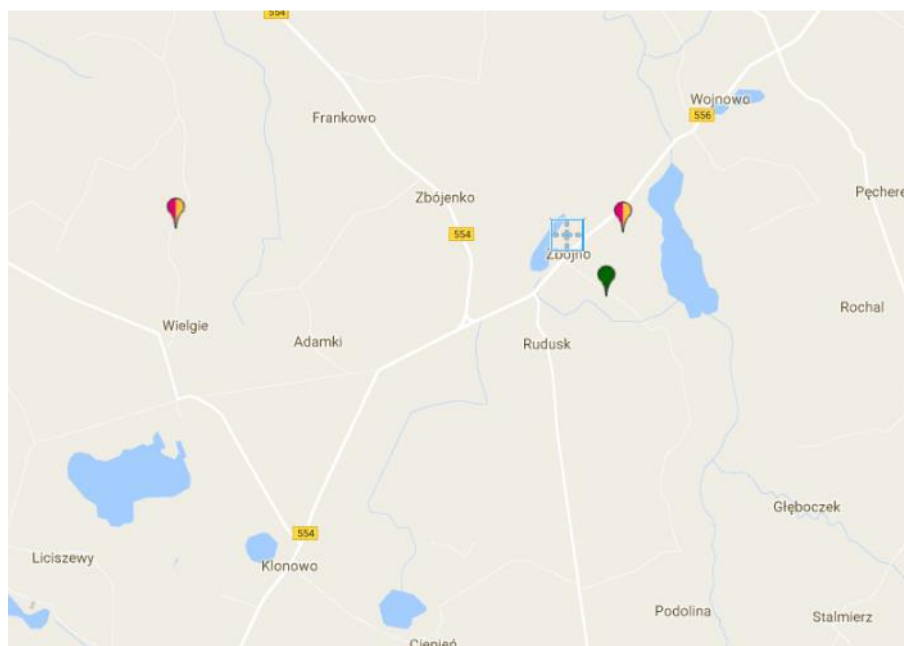
Na terenie Gminy Zbójno zlokalizowane są źródła emitujące promieniowanie elektromagnetyczne w Gminie Zbójno. Szczegółowe informacje dotyczące tych źródeł prezentuje poniższa tabela.

Tabela 7. Źródła emitujące promieniowanie elektromagnetyczne w Gminie Zbójno

Operator	Miejscowość	Nazwa źródła	Adres	Moc EIRP [W]
PTK Centertel Sp. z o.o. (Orange)	Zbójno	Zbójno dz. 268/6	Zbójno, działka 268/6	b.d.
Polkomtel Sp. z o.o. (Plus)	Zbójno	Zbójno	Zbójno	b.d.
Polkomtel Sp. z o.o. (Plus)	Zbójno	Zbójno	Zbójno, działki 520,521,522	3255
PTC Sp. z o.o. (T-Mobile)	Wielgie	Wielgie	Wielgie 52, działki 64, 59/2)	1574,44

Źródło: Informacje z WIOŚ w Bydgoszczy

Rysunek 5. Operatorzy sieci GSM na terenie Gminy Zbójno



Źródło: Mapa nadajników GSM, UMTS, CDMA w Polsce, <http://beta.btsearch.pl/>

BADANIA PEM

Badania monitoringowe natężenia pól elektromagnetycznych na terenie województwa Kujawsko - Pomorskiego prowadzi WIOŚ w Bydgoszczy. Zgodnie z informacjami zawartymi od WIOŚ w Bydgoszczy badania monitoringowe pól elektromagnetycznych (PEM) na terenie Gminy Zbójno nie były prowadzone.

Punktem pomiarowym położonym w pobliżu Gminy Zbójno, dla którego przeprowadzono badanie był punkt, Golub – Dobrzyń, ul. Szosa Rypińska 20.

Zgodnie z wynikami badań przeprowadzonymi w 2017 r. średnie natężenie pola elektrycznego wynosiło 0,20 V/m, co oznacza, że nie doszło do przekroczenia stężenia dopuszczalnego (dopuszczalny poziom w zależności od częstotliwości zawiera się w przedziale od 7 V/m do 20 V/m).

Źródło: Informacje o stanie środowiska województwa Kujawsko - Pomorskiego w 2017 roku, WIOŚ w Bydgoszczy

3.4. Gospodarka wodno-ściekowa

SIEĆ WODOCIĄGOWA

Obecność sieci wodociągowej istotnie podnosi jakość życia mieszkańców poprzez zapewnienie ciągłości dostaw wody spełniającej wszelkie normy sanitarne. Wyposażenie obszaru w podstawową infrastrukturę techniczną zwiększa również atrakcyjność osiedleńczą dla potencjalnych mieszkańców oraz inwestorów.

Wg danych uzyskanych od pracownika UG na koniec 2019 r. długość czynnej sieci rozdzielczej na terenie Gminy wynosiła 19,13 km i obejmowała 269 sztuk przyłączy. Natomiast na koniec 2020 r. długość czynnej sieci rozdzielczej na terenie Gminy wynosiła 19,13 km i obejmowała 269 sztuk przyłączy.

SIEĆ KANALIZACYJNA

Wyposażenie Gminy Zbójno w sieć kanalizacji sanitarnej jest niewystarczające. Wg danych uzyskanych od pracownika UG na koniec 2019 roku długość czynnej sieci kanalizacyjnej wynosiła 19,13 km i obejmowała 269 sztuk przyłączy. Natomiast na koniec 2020 roku długość czynnej sieci kanalizacyjnej wynosiła 19,13 km i obejmowała 269 sztuk przyłączy.

Należy podkreślić, że rozproszony charakter zabudowy mieszkaniowej na obszarach wiejskich sprawia, że budowa kanalizacji sanitarnej jest nie zawsze ekonomicznie uzasadniona. Mieszkańcy obszarów nieskanalizowanych korzystają w takiej sytuacji z przydomowych oczyszczalni ścieków lub zbiorników bezodpływowych, opróżnianych przez wyspecjalizowane firmy. W przyszłości Gmina Zbójno zakłada jednak stopniową kanalizację terenów wiejskich nie tylko ze względu na korzyści ekologiczne, ale przede wszystkim w celu poprawy warunków życia mieszkańców.

OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW

Podstawowym źródłem zanieczyszczeń wód powierzchniowych w Gminie Zbójno są ścieki komunalne. Na terenie Gminy działa jedna mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków położona w miejscowości Zbójno. Maksymalna przepustowość oczyszczalni ścieków wynosi 200 m³ na dobę. Oczyszczalnia ścieków wymaga jednak modernizacji. W przypadku terenów, gdzie podłączenie do sieci kanalizacyjnej jest nieopłacalne, budowane są przydomowe oczyszczalnie ścieków lub zbiorniki bezodpływowe. Odbiorem ścieków zajmują się wówczas wyspecjalizowane firmy.

Zezwolenie Wójta Gminy Zbójno na prowadzenie działalności w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych posiadają 4 firmy, tj. Przedsiębiorstwo Komunalne „KOMES” Sp. z o. o w Rypinie, Usługi transportowe TRANSTER w Golubiu-Dobrzyniu oraz Usługi transportowe Andrzej Mazurkiewicz w Golubiu-Dobrzyniu i Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Lipnie.

Źródło: Dane uzyskane z UG

3.5. Zasoby geologiczne i gleby

Obszar Gminy Zbójno pod względem budowy geologicznej położony jest na platformie wschodnioeuropejskiej, która zbudowana jest z prekambryjskich skał magmowych i metamorficznych. Według jednostek hierarchicznych niższego rzędu zaliczany jest do prowincji: Niżu Środkowoeuropejskiego, podprowincji: Pojezierza Południowobałtyckiego, makroregionu: Pojezierza Chełmińsko-Dobrzyńskiego, mezoregionu: Pojezierza Dobrzyńskiego. Geneza gleb na terenie Gminy Zbójno związana jest z najmłodszymi utworami plejstoceńskimi i holoceniowymi, reprezentowanymi przez gliny piaszczyste, piaski gliniaste oraz osady organogeniczne.

Źródło: Strategia Rozwoju Gminy Zbójno na lata 2015-2020

Rysunek 6. Położenie geologiczne Gminy Zbójno



GLEBY

Na terenie Gminy Zbójno przeważają gleby płowe, które zaliczane są do wysokich klas bonitacyjnych (II-IVb). Gleby te sprzyjają prowadzeniu intensywnej gospodarki rolnej. Jedynie na niewielkim obszarze Gminy występują gleby hydromorficzne powstałe na utworach bagiennych.

Źródło: Strategia Rozwoju Gminy Zbójno na lata 2015-2020

Na stan gleb na terenie Gminy Zbójno wpływają głównie czynniki pochodzenia antropogenicznego:

Intensywne rolnictwo - stosowanie wysoko wydajnych maszyn, technik uprawy i hodowli, nadmierne wykorzystywanie nawozów mineralnych i środków ochrony roślin - co może prowadzić do degradacji chemicznej gleb (przeciążenie nadmierną ilością substancji chemicznych, w tym metalami ciężkimi, co prowadzi do zakwaszenia, zasolenia, alkalizacji, zmian jakościowych i ilościowych w próchnicy) oraz degradacji fizycznej gleb (utrata określonej masy gleby, zmiany struktury gleby, nadmierne zagęszczenie i niekorzystne zmiany stosunków wodnych, erozja spowodowana niewłaściwym użytkowaniem gruntów);

Działalność zakładów produkcyjno-usługowych – przyczyniająca się głównie do degradacji chemicznej gleb, na skutek emisji szkodliwych substancji do atmosfery, odprowadzania ścieków;

Komunikacja i transport samochodowy - przyczyniający się do zanieczyszczenia gleb położonych w bezpośrednim sąsiedztwie intensywnie użytkowanych szlaków komunikacyjnych (degradacja chemiczna);

Ponadto, negatywny wpływ na jakość gleb wywierają: składowanie odpadów w miejscach do tego nie przeznaczonych, wypalanie traw, palenie odpadów na powierzchni ziemi, odprowadzanie nieoczyszczonych ścieków do środowiska, nieszczelne szamba.

Nasilające się stałe wpływy różnorodnych form działalności rolniczej, usługowej i urbanizacyjnej przyczyniają się do znacznych zmian w naturalnych warunkach glebowych. Zmiany te przejawiają się w postaci szeregu form degradacji pokrywy glebowej i prowadzą do wytworzenia gleb o zmienionym profilu i właściwościach fizykochemicznych. Procesy degradacji gleb związane są przede wszystkim z:

- a) rejonami intensywnej produkcji rolnej i hodowlanej,
- b) intensywnej melioracji gleb,
- c) rejonami budowy nowych osiedli mieszkaniowych,
- d) trasami komunikacyjnymi,
- e) terenami eksploatacji kopalin lub wyrobisk poeksploatacyjnych.

Przekształcenia mechaniczne gleb powodowane są przez zabudowę terenu, utwardzanie i ubicie podłoża, zdjęcie pokrywy glebowej lub jej wymieszanie z elementami obcymi (np. gruzem budowlanym) oraz w wyniku formowania wykopów i wyrównań. Ważnym czynnikiem jest emisja zanieczyszczeń powietrza i opad zanieczyszczeń oraz procesy chemicznej degradacji gleb przez niewłaściwie prowadzoną gospodarkę ściekową i odpadową. W obszarach dolinnych źródłem zanieczyszczeń gleb są wylewy rzek, zwłaszcza tych, które prowadzą wody zanieczyszczone.

BADANIA MONITORINGOWE GLEB

WIOŚ w Bydgoszczy nie prowadzi badań monitoringowych gleb. Monitoring chemizmu gleb gruntów ornych Polski w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzi Instytut Upraw, Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach, na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Celem programu jest ocena stanu zanieczyszczenia i zmian właściwości gleb w wymiarze czasowym i przestrzennym. Obowiązek prowadzenia badań wynika z zapisów krajowych aktów prawnych m.in. ustawy Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. 2019, poz. 1396 ze zm.).

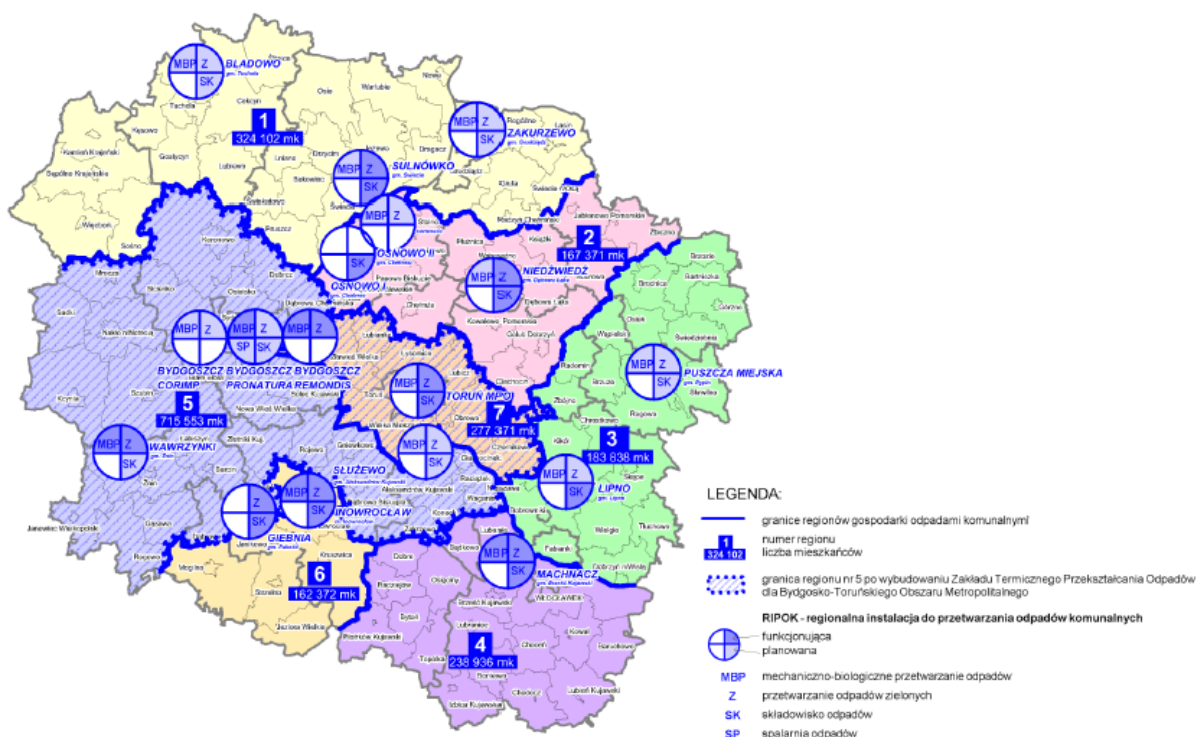
Na terenie Gminy Zbójno stan jakości gleb nie był monitorowany.

3.6. Gospodarka odpadami i zapobiegania powstawaniu odpadów

Problem gospodarki odpadami jest jednym z ważniejszych zagadnień ochrony środowiska. Niewłaściwe postępowanie z odpadami ma negatywny wpływ na otaczającą przyrodę oraz zdrowie ludzi. Z tego powodu istotne jest prowadzenie racjonalnej gospodarki w tym zakresie oraz minimalizacja ilości powstających odpadów.

Zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami Województwa Kujawsko-Pomorskiego, obszar województwa kujawsko-pomorskiego podzielony został na poszczególne regiony gospodarki odpadami. Wyróżnionych zostało 7 regionów: tucholsko-grudziądzki, chełmińsko-wąbrzeski, lipnowsko-rypiński, włocławski, bydgoski, inowrocławski oraz toruński. Gmina Zbójno należy do **regionu lipnowsko-rypińskiego**.

Rysunek 7. Regiony gospodarki odpadami w województwie Kujawsko-Pomorskim



Źródło: Plan Gospodarki Odpadami Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2012-2017 z perspektywą na lata 2018-2023

Gospodarka w zakresie odpadów komunalnych na terenie Gminy Zbójno prowadzona jest na podstawie „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Zbójno” przyjętego na mocy uchwały Rady Gminy Zbójno nr XXXV/228/2017 z dnia 28 września 2017 roku. W ramach regulaminu, właściciele nieruchomości są zobowiązani do utrzymania czystości oraz porządku poprzez m.in.:

- 1) selektywną zbiórkę odpadów komunalnych powstałych na terenie nieruchomości;
- 2) mycie pojazdów samochodowych na terenie nieruchomości niesłużących do użytku publicznego, pod warunkiem, że powstałe ścieki nie będą odprowadzane bezpośrednio do ziemi lub zbiorników i ujęć wodnych;
- 3) naprawę pojazdów samochodowych, związaną z ich bieżącą eksploatacją na terenie nieruchomości pod warunkiem, że nie spowoduje to zanieczyszczenia wód lub gleby;
- 4) niezwłoczne uprzątnięcie śniegu, lodu, błota oraz innych zanieczyszczeń w celu niedopuszczenia do zalegania odpadów utrudniających użytkowania dróg, chodników i placów.

Właściciele nieruchomości mają obowiązek wyposażenia jej w odpowiednie pojemniki lub worki do gromadzenia odpadów.

Na terenie Gminy istnieje obowiązek selektywnej zbiórki następujących odpadów: papieru i tektury, metalu, tworzyw sztucznych, opakowań wielomateriałowych, szkła, odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, odpadów zielonych, przeterminowanych leków, chemikaliów, zużytych baterii i akumulatorów, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, mebli i innych odpadów wielkogabarytowych, odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz zużytych opon.

Gmina zapewnia selektywne zbieranie odpadów w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Zbiórka prowadzona jest przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Lipnie Sp. z o. o., które wystawia kontenery i pojemniki, do których mieszkańcy Gminy Zbójno mogą bezpłatnie dostarczać wyselekcjonowane frakcje odpadów.

Na terenie Gminy Zbójno, w miejscowości Rembiocha istniało składowisko odpadów komunalnych, które zostało zrekultywowane. Zadanie p.n. „Rekultywacja składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Rembiocha, gmina Zbójno”, realizowane było w partnerstwie z Urzędem Marszałkowskim Województwa Kujawsko – Pomorskiego w Toruniu, w ramach projektu „Rekultywacja składowisk odpadów komunalnych w województwie Kujawsko – Pomorskim na cele przyrodnicze”, współfinansowanego przez Unię Europejską. Wykonawcą robót w Gminie Zbójno było Przedsiębiorstwo Ekologiczne BUDEKO P. Joanny Przybyłowskiej z siedzibą w Dopiewie. Wartość zadania wyniosła 228 165,00 zł i obejmowała: roboty rozbiórkowe, uformowanie wierzchniej warstwy odpadów, wykonanie warstwy urodzajnej, wykonanie ścieżki edukacyjnej, montaż 2 ławek parkowych, montaż 2 koszy blaszanych, wykonanie i montaż tablic: ze ścieżką edukacyjną, informacyjną oraz pamiątkowej. Przedsięwzięcie objęło teren o powierzchni 0,48 ha.

Źródło: Informacje z Urzędu Gminy w Zbójnie

Tabela 8. Informacja o poszczególnych rodzajach odpadów komunalnych odebranych z obszaru Gminy Zbójno w 2019 i 2020 r.

Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów Mg [2019 r.]	Masa odebranych odpadów Mg [2020 r.]
Zużyte opony	1,50	4,40
Odpady wielkogabarytowe	26,04	23,52
Szkło	2,40	1,54
Opakowania z tworzyw sztucznych	1,40	0,0
Tworzywa sztuczne	5,90	10,24
Odpady ulegające biodegradacji	22,140	45,22
Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	119,10	7,56
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	563,92	536,80
Zmieszane odpady opakowaniowe	99,52	106,08
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione	2,54	4,74
Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny - popiół	28,80	30,66
Łączna masa odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Zbójno	873,26	800,80

W 2019 r. osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych : papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z obszaru gminy wyniósł 42,17 % (min. 40% - wg rozporządzenia).

Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania – 12,1 % (max. 40% wg rozporządzenia).

Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych – 100 % (min. 60% wg rozporządzenia).

Liczba posiadaczy nieruchomości, od których zostały odebrane odpady komunalne – 1116.

Liczba posiadaczy nieruchomości, którzy zbierają odpady komunalne w sposób niezgodny z regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy – 0 (oddają tzw. odpady zmieszane).

W 2020 r. osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z obszaru gminy wyniósł 56,72 % (min. 50% - wg rozporządzenia).

Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania – 0,00 % (max. 35% wg rozporządzenia).

Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych – 100 % (min. 70% wg rozporządzenia).

Liczba posiadaczy nieruchomości, od których zostały odebrane odpady komunalne – 1134.

Liczba posiadaczy nieruchomości, którzy zbierają odpady komunalne w sposób niezgodny z regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy – 0 (oddają tzw. Odpady zmieszane).

Gmina posiada również opracowany *Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest* dla Gminy Zbójno na lata 2008-2032 przyjęty uchwałą nr VIII/38/2011 z dnia 26 lipca 2011 r.

3.7. Zasoby przyrodnicze

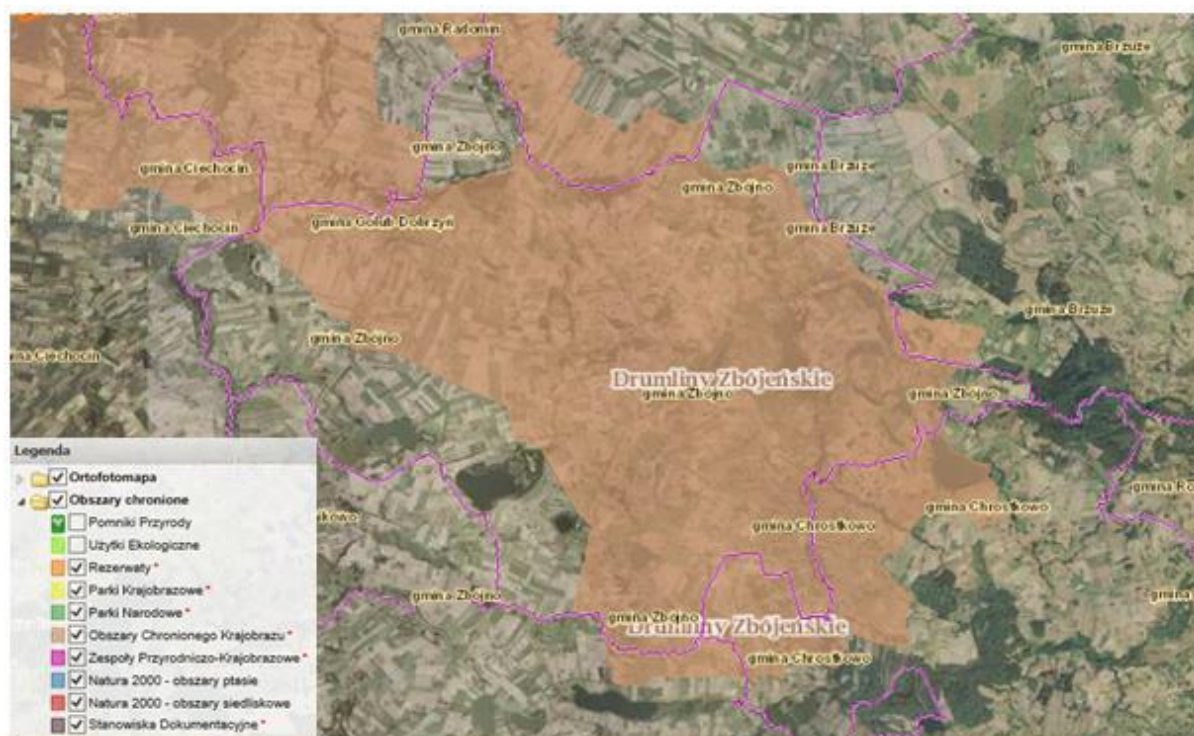
Na obszarze Gminy Zbójno występuje jedna obszarowa forma ochrony przyrody - Obszar Chronionego Krajobrazu Drumliny Zbójeńskie.

Drumliny Zbójeńskie to zespół pagórków o owalnych poziomych zarysach i zaokrąglonych opływowych kształtach, wydłużonych z kierunkiem ruchu lodowca. Formy te występują w strefie moreny dennej, najczęściej na dnie rynien. Pagórki te są oddzielone od siebie wąskimi obniżeniami, w których występują drobne oczka wodne lub malownicze jeziora. Zbudowane są z piasków i z żwirów pokrytych gliną zwałową.

Zespół Drumlinów Zbójeńskich ukształtował się na dnie obniżenia powstałego z połączenia kilku rynien w obrębie falistej wysoczyzny morenowej, rozciągającej się na zapleczu moren fazy kujawskiej. Ich wysokość nie przekracza poziomu sąsiedniej wysoczyzny, sięgającej 100 – 112 m n.p.m. Znajduje się tu kilkadziesiąt form tego typu, a ich regularne zarysy i równoległe przebiegające linie grzbietowe decydują o swoistym spokojnym rytmie krajobrazu. Dodatkowym urozmaicheniem są niewielkie śródpolne skupiska drzew, podmokłe laski i zarośla.

Źródło: Strategia Rozwoju Gminy Zbójno na lata 2015-2022

Rysunek 8. Obszarowe formy ochrony przyrody na terenie Gminy Zbójno



3.8. Zagrożenia poważnymi awariami

W ostatnich latach na terenie Gminy Zbójno nie wystąpiły zdarzenia o znamionach poważnych awarii.

Tabela 9. Zakres realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Zbójno

OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA				
CELE STRATEGICZNE	1) Ograniczenie niskiej emisji		2) Wzrost wykorzystania odnawialnych źródeł energii (OZE)	
Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Czas realizacji	Szacowane koszty realizacji zadania	Źródła finansowania
Termomodernizacja budynku Ośrodka Zdrowia i filii Biblioteki w Działyniu	Gmina Zbójno	2016-2020	250 000,00 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POIiŚ, NFOŚiGW, środki własne
Wymiana oświetlenia na energooszczędne w miejscowości Działyn	Gmina Zbójno	2016-2020	200 000,00 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POIiŚ, NFOŚiGW, środki własne
Budowa oświetlenia energooszczędnego w miejscowości Działyn	Gmina Zbójno	2016-2020	100 000,00 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POIiŚ, NFOŚiGW, środki własne
Termomodernizacja budynku nauczyciela w miejscowości Klonowo	Gmina Zbójno	2016-2020	500 000,00 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POIiŚ, NFOŚiGW, środki własne
Wymiana oświetlenia na energooszczędne w miejscowości Klonowo	Gmina Zbójno	2016-2020	100 000,00 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POIiŚ, NFOŚiGW, środki własne

OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA				
CELE STRATEGICZNE	1) Ograniczenie niskiej emisji		2) Wzrost wykorzystania odnawialnych źródeł energii (OZE)	
Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Czas realizacji	Szacowane koszty realizacji zadania	Źródła finansowania
Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w miejscowości Klonowo	Gmina Zbójno	2016-2020	500 000,00 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POLiŚ, NFOŚiGW, środki własne
Termomodernizacja świetlicy wiejskiej w miejscowości Klonowo	Gmina Zbójno	2016-2020	250 000,00 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POLiŚ, NFOŚiGW, środki własne
Termomodernizacja świetlicy wiejskiej w miejscowości Obory	Gmina Zbójno	2016-2020	250 000,00 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POLiŚ, NFOŚiGW, środki własne
Posadzenie drzew i trawy w miejscowości Rembiocha	Gmina Zbójno	2016	319,94 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POLiŚ, NFOŚiGW, środki własne
Termomodernizacja świetlicy wiejskiej w miejscowości Rembiocha	Gmina Zbójno	2016-2020	250 000,00 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POLiŚ, NFOŚiGW, środki własne
Termomodernizacja świetlicy wiejskiej w miejscowości Obory	Gmina Zbójno	2016-2020	250 000,00 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POLiŚ, NFOŚiGW, środki własne
Posadzenie drzew i trawy w miejscowości Rembiocha	Gmina Zbójno	2016	319,94 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POLiŚ, NFOŚiGW, środki własne
Termomodernizacja świetlicy wiejskiej w miejscowości Rembiocha	Gmina Zbójno	2016-2020	250 000,00 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POLiŚ, NFOŚiGW, środki własne

Termomodernizacja świetlicy wiejskiej w miejscowości Ruże	Gmina Zbójno	2016-2020	250 000,00 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POLiŚ, NFOŚiGW, środki własne
Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w miejscowości Ruże	Gmina Zbójno	2016-2020	250 000,00 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POLiŚ, NFOŚiGW, środki własne
Termomodernizacja świetlicy wiejskiej w miejscowości Sitno	Gmina Zbójno	2016-2020	250 000,00 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POLiŚ, NFOŚiGW, środki własne
Wymiana ogrzewania świetlicy wiejskiej w miejscowości Wielgie	Gmina Zbójno	2016-2020	50 000,00 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POLiŚ, NFOŚiGW, środki własne
Termomodernizacja świetlicy wiejskiej w miejscowości Wielgie	Gmina Zbójno	2016-2020	250 000,00 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POLiŚ, NFOŚiGW, środki własne
Termomodernizacja budynku wielorodzinnego Wspólnoty Mieszkaniowej w Zbójnie	Gmina Zbójno	2016-2020	500 000,00 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POLiŚ, NFOŚiGW, środki własne
Termomodernizacja budynku nauczyciela w Zbójnie	Gmina Zbójno	2016-2020	500 000,00 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POLiŚ, NFOŚiGW, środki własne
Zwiększenie efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej oraz zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych w produkcji energii w Gminie Zbójno	Gmina Zbójno	2016-2018	950 000,00 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POLiŚ, NFOŚiGW, środki własne
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Zbójnie	Gmina Zbójno	2016-2018	500 000,00 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POLiŚ, NFOŚiGW, środki własne
Wsparcie procesu głębokiej termomodernizacji budynków jednorodzinnych na terenie gminy Zbójno. Modernizacja kotłowni w gospodarstwach	Gmina Zbójno	2016-2018	500 000,00 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POLiŚ, NFOŚiGW, środki własne

rolniczych w zakresie opalania słomą z własnego gospodarstwa				
Wsparcie procesów głębokiej termomodernizacji budynków jednorodzinnych na terenie gminy Zbójno. Modernizacja kotłowni domowych na opalanie biomasą celem ogrzewania budynków	Gmina Zbójno	2016-2018	500 000, 00 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POIiŚ, NFOŚiGW, środki własne
Wsparcie procesu głębokiej termomodernizacji budynków jednorodzinnych na terenie gminy Zbójno. Budowa instalacji słonecznych do ogrzewania wody w indywidualnych budynkach mieszkalnych	Gmina Zbójno	2016-2018	500 000, 00 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POIiŚ, NFOŚiGW, środki własne
Wsparcie głębokiej termomodernizacji budynków jednorodzinnych na terenie gminy Zbójno. Wdrożenie instrumentu wsparcia finansowego gminy, 1000 zł do ocieplenia ścian i stropu budynku jednorodzinnego warstwą styropianu o grubości min, 15 cm.	Gmina Zbójno	2016-2018	500 000, 00 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POIiŚ, NFOŚiGW, środki własne
Budowa instalacji Odnawialnych Źródeł Energii w Gminie Zbójno	Gmina Zbójno	2016-2020	1 000 000,00 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POIiŚ, NFOŚiGW, środki własne
Wymiana oświetlenia ulicznego na energooszczędne na terenie Gminy Zbójno.	Gmina Zbójno	2016-2018	400 000,00 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POIiŚ, NFOŚiGW, środki własne
Zwiększenie efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej obejmujących budynek szkolne i remizy oraz zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych w	Gmina Zbójno	2016-2018	1 500 000,00 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POIiŚ, NFOŚiGW, środki własne

produkcji energii w Gminie Zbójno				
-----------------------------------	--	--	--	--

ZAGROŻENIA HAŁASEM				
CELE STRATEGICZNE	1) Ograniczenie niskiej emisji		2) Wzrost wykorzystania odnawialnych źródeł energii (OZE)	
Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Czas realizacji	Szacowane koszty realizacji zadania	Źródła finansowania
Przebudowa drogi gminnej nr 110522C Adamki - Zbójenko w miejscowości Adamki	Gmina Zbójno	2016-2020	200 000,00 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POIiŚ, NFOŚiGW, środki własne
Materiał na remont dróg będących własnością gminy	Gmina Zbójno	2016-2020	997 628,69 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POIiŚ, NFOŚiGW, środki własne
Przebudowa drogi gminnej w centrum wsi Działyń	Gmina Zbójno	2016-2020	200 000,00 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POIiŚ, NFOŚiGW, środki własne
Przebudowa drogi gminnej nr 110519C Działyń - Rembiocha w miejscowości Działyń	Gmina Zbójno	2016-2020	100 000,00 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POIiŚ, NFOŚiGW, środki własne
Remont drogi Działyń – Nowogród w miejscowości Działyń	Gmina Zbójno	2016-2020	25 000,00 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POIiŚ, NFOŚiGW, środki własne
Remont Drogi Pustki Działyńskie – Wielgie w miejscowości Działyń	Gmina Zbójno	2016-2020	35 000,00 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POIiŚ, NFOŚiGW, środki własne

Remont drogi Działyn – Macikowo w miejscowości Działyn	Gmina Zbójno	2016-2020	45 000,00 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POIiŚ, NFOŚiGW, środki własne
Przebudowa drogi gminnej nr 110501C Zbójno – Rudusk - Podolina na odcinku od Podoliny do granic Gminy Zbójno w miejscowości Podolina	Gmina Zbójno	2016-2020	1 000 000,00 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POIiŚ, NFOŚiGW, środki własne
Dokumentacja na przebudowę drogi gminnej nr 110501 C Zbójno – Rudusk - Podolina na odcinku od Podoliny do granic Gminy Zbójno w miejscowości Podolina	Gmina Zbójno	2016	10 434,31 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POIiŚ, NFOŚiGW, środki własne
Budowa chodników i przebudowa drogi gminnej nr 110506C w centrum wsi Rembiocha	Gmina Zbójno	2016-2020	1 000 000,00 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POIiŚ, NFOŚiGW, środki własne
Przebudowa drogi gminnej w centrum wsi Rembiocha	Gmina Zbójno	2016-2020	300 000,00 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POIiŚ, NFOŚiGW, środki własne
Przebudowa drogi gminnej nr 110508C w miejscowości Sitno gm. Zbójno	Gmina Zbójno	2016	750 000,00 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POIiŚ, NFOŚiGW, środki własne
Przebudowa drogi gminnej nr 110521C	Gmina Zbójno	2016-2020	1 500 000,00 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POIiŚ, NFOŚiGW, środki własne
Przebudowa drogi gminnej nr 110512C Zbójno - Ciepień	Gmina Zbójno	2016-2020	3 000 000,00 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POIiŚ, NFOŚiGW, środki własne
Modernizacja nawierzchni gruntowych będących własnością gminy na nawierzchnie tłuczniowo-kamienne dróg gminnych na długości 10 km	Gmina Zbójno	2015-2020	200 000,00 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POIiŚ, NFOŚiGW, środki własne
Budowa ścieżek rowerowych na terenie Gminy Zbójno	Gmina Zbójno	2016-2018	1 000 000,00 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POIiŚ, NFOŚiGW, środki własne

GOSPODAROWANIE WODAMI; GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA				
CELE STRATEGICZNE	Dobry stan wód powierzchniowych i podziemnych		Zwiększenie retencji w zlewniach i ochrona przed skutkami zjawisk ekstremalnych	Przywrócenie i ochrona ciągłości ekologicznej koryt rzek
Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Czas realizacji	Szacowane koszty realizacji zadania	Źródła finansowania
Oczyszczanie stawu w centrum miejscowości Działyń wraz z zagospodarowaniem terenu wokół stawu	Gmina Zbójno	2016-2020	50 000,00 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POIiŚ, NFOŚiGW, środki własne
Modernizacja sieci wodociągowej w miejscowości Działyń	Gmina Zbójno	2016-2020	250 000,00 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POIiŚ, NFOŚiGW, środki własne
Budowa odwiertu studni głębinowej w Oborach	Gmina Zbójno	2016-2020	200 000,00 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POIiŚ, NFOŚiGW, środki własne
Budowa indywidualnej oczyszczalni ścieków przy świetlicy wiejskiej w miejscowości Obory	Gmina Zbójno	2016 - 2020	20 000,00 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POIiŚ, NFOŚiGW, środki własne
Budowa kanalizacji deszczowej przy drodze gminnej nr 110506C w miejscowości Rembiocha	Gmina Zbójno	2016-2020	100 000,00 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POIiŚ, NFOŚiGW, środki własne
Budowa sanitariatów przy świetlicy wiejskiej w miejscowości Ruże	Gmina Zbójno	2016-2020	25 000,00 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POIiŚ,

				NFOŚiGW, środki własne
Modernizacja oczyszczalni ścieków i sieci wodociągowej w Gminie Zbójno	Gmina Zbójno	2015 - 2018	1 230 000,00 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POIiŚ, NFOŚiGW, środki własne
Zagospodarowanie zbiornika wodnego wraz z terenem wokół na działce o nr geodezyjnym 147/2 w miejscowości Zbójno	Gmina Zbójno	2016	34 897,35 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POIiŚ, NFOŚiGW, środki własne
Przebudowa sieci kanalizacyjnej w Zbójnie	Gmina Zbójno	2016-2020	200 000,00 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POIiŚ, NFOŚiGW, środki własne
Budowa indywidualnych systemów oczyszczania ścieków w Gminie Zbójno	Gmina Zbójno	2016-2020	250 000,00 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POIiŚ, NFOŚiGW, środki własne
Termomodernizacja świetlicy wiejskiej w miejscowości Sitno	Gmina Zbójno	2015-2018	1 034 705,88 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POIiŚ, NFOŚiGW, środki własne
Modernizacja stacji uzdatniania wody oraz budowa nowego odwiertu i studni wodociągowej na terenie Gminy Zbójno	Gmina Zbójno	2016-2018	500 000,00 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POIiŚ, NFOŚiGW, środki własne
Budowa indywidualnych systemów oczyszczania ścieków na terenie Gminy Zbójno	Gmina Zbójno	2016-2020	2 500 000,00 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POIiŚ, NFOŚiGW, środki własne
Modernizacja sieci wodociągowej w Gminie Zbójno	Gmina Zbójno	2016-2020	500 000,00 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POIiŚ, NFOŚiGW, środki własne

Modernizacja systemów melioracyjnych w Gminie Zbójno	Gmina Zbójno	2016-2020	500 000,00 zł	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, POIiŚ, NFOŚiGW, środki własne
--	--------------	-----------	---------------	--

Tabela 10.

Inwestycje zrealizowane w 2019 r. w Gminie Zbójno

(dane w oparciu o informacje uzyskane od pracowników urzędu zajmujących się poniższymi przedsięwzięciami)

Zadania zrealizowane w 2019 roku w ramach Programu Ochrony Środowiska Gminy Zbójno na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2024					
Lp.	Nazwa zadania	Wartość zadania	Środki własne	Dotacje	
				Kwota	Forma dofinansowania
1.	Współpraca z Okręgową Stacją Chemiczno-Rolniczą w Bydgoszczy dotyczącą zlecenia monitoringu gleby na terenie Gminy Zbójno	2.000,00 zł	2.000, 00 zł	-	BRAK
2.	Demontaż, transport i utylizacja wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Zbójno	23.019,94 zł	0 zł	23.019,94 zł	WFOŚiGW
3.	Nasadzenie drzew i krzewów na terenie Gminy Zbójno	6.900,00 zł	3.780,00 zł	3.120,00 zł	WFOŚiGW
4.	Ekologiczny konkurs fotograficzny, pn. „Gmina Zbójno w Obiektywie”	2.090,85 zł	89,95 zł	2.000,90 zł	WFOŚiGW
5.	Przebudowa drogi gminnej Nr 110512C Zbójno-Ciepień – etap I	1 013 540,59 zł	361 130,73 zł	652 409,86 zł	PROW
6.	Modernizacja drogi gminnej Sitno-Macikowo(zakup i montaż krawężników korytkowych, progu	20 930,37 zł	4 499,99	16 430,38 zł	FS

	zwalniającego oraz lustra)				
7.	Przebudowa chodnika przy drodze gminnej w Klonowie (540 m ² -260 sztuk obrzeży)	29 520,00 zł	29 520,00 zł	0 zł	BRAK
8.	Przebudowa (modernizacja) budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Rembiocha	ok. 620.000,00 zł	ok. 336.963,00 zł	ok. 283.037,00 zł	PROW 2014-2020
9.	Zagospodarowanie terenu wokół świetlicy wiejskiej w miejscowości Sitno	Ok. 500.00,00	ok. 192.363,00 zł	ok. 307,637,00 zł	PROW 2014-2020
10.	Nasadenia drzew i krzewów na terenie Gminy Zbójno	3.900,00	780,00 zł	3.120,00 zł	WFOSiGW

Tabela 11.

Inwestycje zrealizowane w 2020 r. w Gminie Zbójno

(dane w oparciu o informacje uzyskane od pracowników urzędu zajmujących się poniższymi przedsięwzięciami)

Zadania zrealizowane w 2020 roku w ramach Programu Ochrony Środowiska Gminy Zbójno na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2024					
Lp.	Nazwa zadania	Wartość zadania	Środki własne	Dotacje	
				Kwota	Forma dofinansowania
4.	Współpraca z Okręgową Stacją Chemiczno-Rolniczą w Bydgoszczy dotycząca zlecenia monitoringu gleby na terenie Gminy Zbójno	2.000,00 zł	2.000, 00 zł	-	BRAK

5.	Demontaż, transport i utylizacja wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Zbójno	22.395,26 zł	0 zł	22.395,26 zł	WFOŚiGW
6.	Usuwanie folii rolniczych i innych odpadów pochodzących z działalności rolniczej	49.464,96 zł	0 zł	49.464,96 zł	NFOŚiGW
7.	Nasadzenie drzew i krzewów na terenie Gminy Zbójno	1.962,00 zł	981,00 zł	981,00 zł	WFOŚiGW
4.	Przebudowa drogi gminnej nr 110519C Działyń-Rembiocha – etap I	329.128,18 zł	131.651,27 zł	197.476,91 zł	FDS
5.	Przebudowa drogi gminnej nr 110519C Działyń-Rembiocha – etap II	581.440,68 zł	232.576,27 zł	348.864,41 zł	FDS
6.	Przebudowa drogi gminnej nr 110512C Zbójno-Ciepień	391.623,56 zł	156.649,42 zł	234.974,14 zł	FDS
7.	Modernizacja gminnej oczyszczalni ścieków w miejscowości Zbójno – etap II	Ok. 950.00,00 zł	Ok. 290.877,99 zł	659.122,01 zł	RPO 2014-2020

Źródło: Dane uzyskane z UG Zbójno

3. Ocena realizacji programu ochrony środowiska dla Gminy Zbójno

Priorytetowym źródłem informacji na temat działań zrealizowanych na rzecz ochrony środowiska na terenie Gminy Zbójno na przestrzeni lat 2019-2020 były materiały uzyskane od pracowników Urzędu Gminy, które zawierały informacje o zadaniach, jakie udało się zrealizować w przeciągu 2 lat. Znaczna część zadań została już zrealizowana. Niektóre z zadań prowadzone są w sposób ciągły i będą kontynuowane w przyszłych latach, bowiem perspektywa Programu Ochrony Środowiska sięga 2027 roku. Zadania te realizowane były ze środków własnych Gminy Zbójno (środków budżetowych), na część inwestycji pozyskano dofinansowanie.

Podsumowanie wykonania zadań w latach 2019-2020 zaplanowanych w ramach Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Zbójno.

1. Obszar interwencji 1 - Ochrona klimatu i jakości powietrza

W latach 2019-2020 dla poprawy funkcjonowania klimatu i jakości powietrza na terenie Gminy Zbójno podjęto szereg działań w tym zakresie. W ramach 1 obszaru interwencji zrealizowano również inwestycje drogowe.

2. Obszar interwencji 2 – Zagrożenie hałasem

W ramach 2 obszaru interwencji w latach 2019-2020 podejmowano działania, które miały ograniczyć uciążliwość systemu komunikacyjnego i poprawić jakość dróg na terenie Gminy Zbójno.

3. Obszar interwencji 3 – Pole elektromagnetyczne

W latach 2019 – 2020 nie podjęto działań dotyczących wprowadzenia do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego zapisów poświęconych ochronie przed polami elektromagnetycznymi (w tym zasad lokalizacji instalacji emitujących pola elektromagnetyczne z uwzględnieniem walorów krajobrazowych). W ramach obszaru interwencji Pola elektromagnetyczne, Gmina Zbójno postawiła przed sobą jeden strategiczny cel – zachowanie poziomów pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych norm. Gmina Zbójno nie wyznaczyła szczegółowych zadań do realizacji ze względu na brak zagrożeń ze strony promieniowania elektromagnetycznego na przedmiotowym terenie.

4. Obszar interwencji 4 – Gospodarowanie wodami

W latach 2019-2020 r. zmodernizowano gminną oczyszczalnię ścieków w miejscowości Zbójno, co w efekcie poprawi funkcjonowanie systemu zaopatrzenia mieszkańców w wodę pitną. Podjęte działania mają również korzystny wpływ na jakość wód i gleb na terenie Gminy Zbójno.

5. Obszar interwencji 5 – Gospodarka wodno – ściekowa

W okresie od września 2020 r. do marca 2021 r. na terenie sołectw: Adamki, Ciepień, Działyn, Klonowo, Łukaszewo, Obory, Podolina, Rembiocha, Rudusk, Ruże, Sitno, Wielgie, Wojnowo, Zbójenko, Zbójno i Zosin wykonano 50 sztuk przydomowych oczyszczalni ścieków. Ich wykonawcą był Wielobranżowy Zakład Usługowy Andrzej Sieradzki z Włocławka. Koszt całej inwestycji to 953 500,00 zł.

Inwestycja została zrealizowana przy udziale środków zewnętrznych w ramach operacji typu „Gospodarka wodno-ściekowa”, poddziałanie „Wsparcie inwestycji związanych z tworzeniem, ulepszaniem lub rozbudową wszystkich rodzajów małej infrastruktury, w tym inwestycji w energię odnawialną i w oszczędzanie energii” objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020.

6. Obszar interwencji 6 – Zasoby geologiczne

W ramach 6 obszaru interwencji Gmina postawiła przed sobą jeden cel strategiczny – ochrona powierzchni ziemi i gleb przed degradacją rolniczą. W latach 2019 – 2020 nie podjęto żadnych działań.

7. Obszar interwencji 7 – Gleby

Dbanie o tereny zielone przyczynia się do polepszenia wizerunku Gminy Zbójno jako miejsca ekologicznego i przyjaznego środowisku. W latach 2019– 2020 podjęto działania z zakresu urządzenia nowych terenów zielonych m.in. nasadzono drzewa na terenie Gminy Zbójno, zagospodarowano teren nad zbiornikiem wodnym w miejscowości Działyń, przystąpiono do konkursu ekologicznego pn. „Segreguję, bo środowisko szanuję”.

8. Obszar interwencji 8 – Gospodarka i zapobieganie powstawaniu odpadów

W ramach tej interwencji Gmina Zbójno postawiła przed sobą jeden cel strategiczny – budowa systemu gospodarki odpadami z wymaganiami KPGO 2014. W ramach przedmiotowego obszaru interwencji na terenie Gminy Zbójno prowadzone są działania z zakresu likwidacji i utylizacji wyrobów zawierających azbest. Usunięcie i utylizacja azbestu przyczyni się do zmniejszenia ryzyka zapadnięcia na choroby nowotworowe przez mieszkańców. Prowadzona jest również segregacja odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami. W 2020 r. w Gminie Zbójno odbyła się zbiórka odpadów z folii rolniczych, siatki i sznurka do owijania balotów, opakowań po nawozach i typu Big Bag. Program został w 100 % dofinansowany przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

9. Obszar interwencji 9 – Zasoby przyrodnicze

W ramach obszaru interwencji zasoby przyrodnicze Gmina Zbójno postawiła sobie jeden strategiczny cel – zachowanie walorów i zasobów przyrodniczych z uwzględnieniem różnorodności biologicznej oraz utrzymanie istniejących form ochrony przyrody. Wdrożone działania w ramach utrzymania i urządzenia terenów zieleni, zadrzewień i zakrzewień przyczynią się do znacznego zwiększenia bezpieczeństwa na obszarach zieleni, m.in. będzie mniej zdarzeń związanych z przewróceniem się drzew o znacznych rozmiarach, łamaniem gałęzi starych drzew.

10. Obszar interwencji 10 – Zagrożenia poważnymi awariami

W latach 2019-2020 na terenie Gminy Zbójno nie wykazano żadnych poważnych awarii.

4. SPIS TABEL

Tabela 1. Położenie Gminy Zbójno wg regionalizacji fizycznogeograficznej Polski.....	5
Tabela 2. Struktura zagospodarowania gruntów Gminy Zbójno.....	6
Tabela 3. Liczba mieszkańców w podziale na sołectwa w Gminie Zbójno.....	7
Tabela 4. Struktura demograficzna Gminy Zbójno w latach 2019-2020.....	7-8
Tabela 5. Struktura działalności gospodarczej według sektorów w Gminie Zbójno w latach 2019-2020.....	9
Tabela 6. Wynikowa klasyfikacja dla strefy Kujawsko-Pomorskiej w 2019 r. ze względu na poszczególne zanieczyszczenia pod kątem ochrony zdrowia.....	12
Tabela 7. Źródła emitujące promieniowanie elektromagnetyczne w Gminie Zbójno.....	15
Tabela 8. Informacja o poszczególnych rodzajach odpadów komunalnych odebranych z obszaru Gminy Zbójno w 2019 r.	21
Tabela 9. Zakres realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Zbójno.....	24-32
Tabela 10. Inwestycje zrealizowane w 2019 r. na terenie Gminy Zbójno	32-33
Tabela 11. Inwestycje zrealizowane w 2020 r. na terenie Gminy Zbójno.....	33-34

5. SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1. – Położenie Gminy Zbójno na tle powiatu i województwa.....	4
Rysunek 2. – Położenie fizyczno – geograficzne Gminy Zbójno.....	5
Rysunek 3. – Struktura gruntów na terenie Gminy Zbójno.....	6
Rysunek 4. – Dzielnice rolniczo – klimatyczne wg W. Okołowicza i D. Martyn.....	11
Rysunek 5. – Operatorzy sieci GSM na terenie Gminy Zbójno.....	16
Rysunek 6. – Położenie geologiczne Gminy Zbójno.....	18
Rysunek 7. – Regiony gospodarki odpadami w województwie Kujawsko-Pomorskim.....	20
Rysunek 8. – Obszarowe formy ochrony przyrody na terenie Gminy Zbójno.....	23

6. SPIS WYKRESÓW

Wykres 1. – Piramida wieku mieszkańców Gminy Zbójno w 2019 r.	8
Wykres 2. – Struktura działalności gospodarczej na terenie Gminy Zbójno wg sekcji PKD 2007.....	10

Uzasadnienie

do projektu uchwały w sprawie przyjęcia Raportu z wykonania „Programu ochrony Środowiska dla Gminy Zbójno na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024” za lata 2019-2020.

1. Wyjaśnienie celu przyjęcia uchwały, w tym przedstawienie istniejącego stanu faktycznego w dziedzinie, która ma być unormowana oraz wykazanie różnic między dotychczasowym, a projektowym stanem prawnym:

Przedmiotowy raport stanowi realizację obowiązku, o którym mowa w art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 ze zm.). Zgodnie z przywołaną regulacją z wykonania odpowiednio wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów 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 „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Zbójno na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024” w okresie, za który jest sporządzany, tj. za lata 2019-2020. Obejmuje przedstawienie stopnia realizacji poszczególnych zadań zaplanowanych w ramach Programu i omówienie ich wpływu na stan środowiska i realizację wyznaczonych celów.

W związku z powyższym podjęcie ww. uchwały stało się zasadne.

2. Charakterystyka przewidywanych skutków związanych z wejściem uchwały w życie, w tym w szczególności skutków finansowych:

Realizacja uchwały nie wymaga zabezpieczenia finansowych środków budżetowych.

3. Omówienie wyników konsultacji społecznych bądź wydanych opinii i/lub dokonanych uzgodnień, jeżeli obowiązek taki wynika z przepisów prawa.

Uchwała nie wymaga uzyskania stosownych opinii i uzgodnień.