



eko-precyzja



**Raport za lata 2022-2023 z realizacji
„Programu Ochrony Środowiska
dla Gminy Leśnica na lata 2022 – 2025
z perspektywą do roku 2029”**

Leśnica, 2024



Wykonawca:
Zakład Analiz Środowiskowych Eko-precyzja
43-450 Ustroń ul. Sikorskiego 10
tel. +48 512 110 314; fax (33) 487 63 98
biuro@eko-precyzja.eu



Spis treści

Wykaz skrótów.....	4
1. Wstęp.....	5
1.1. Podstawa prawna	5
1.2. Okres sprawozdawczy.....	5
1.3. Źródła danych	5
1.4. Zakres opracowania	6
2. Charakterystyka gminy Leśnica	6
2.1. Położenie	6
2.2. Komunikacja	9
2.3. Demografia	11
2.4. Sieć wodociągowa i kanalizacyjna	14
2.5. Klimat.....	15
2.6. Gleby	17
2.7. Wody powierzchniowe i podziemne	19
2.8. Rzeźba terenu i budowa geologiczna	23
2.9. Zasoby geologiczne.....	25
2.10. Formy ochrony przyrody.....	26
3. Zakres realizacji Programu Ochrony Środowiska dla gminy Leśnica	32
3.1. Ochrona klimatu i jakości powietrza	32
3.2. Ochrona przed hałasem	58
3.3. Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym	62
3.4. Gospodarowanie wodami	65
3.5. Gospodarowanie zasobami geologicznymi	73
3.6. Gleby	75
3.7. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawania odpadów	80
3.8. Ochrona przyrody i krajobrazu	83
3.9. Zagrożenia poważnymi awariami	87
4. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska.....	92
5. Ocena systemu monitoringu.....	94
Podsumowanie	97
Spis tabel	100
Spis rysunków.....	101

Wykaz skrótów

b.d.	brak danych
ARiMR	Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa
ASGOK	Analiza Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi
EFRR	Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
FDS	Fundusz Dróg Samorządowych
GDDKiA	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
GIOŚ	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
GUS	Główny Urząd Statystyczny
GZWP	Główny Zbiornik Wód Podziemnych
IUNG PIG	Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa Państwowy Instytut Badawczy
JCW	Jednolita część wód
JCWP	Jednolita część wód powierzchniowych
JCWPd	Jednolita część wód podziemnych
JST	Jednostka samorządu terytorialnego
KPGO	Krajowy Plan Gospodarki Odpadami
KPZPO	Krajowy program zapobiegania powstawaniu odpadów
MPA	Miejski Plan Adaptacji do zmian klimatu
MSC	Miejscowość
NFOŚiGW	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
OZE	Odnawialne Źródła Energii
PEM	Pola elektromagnetyczne
PGW WP	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
PIG-PIB	Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy
PMŚ	Państwowy Monitoring Środowiska
POLIŚ	Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko
POKzA	Program Oczyszczania Kraju z Azbestu
POP	Program Ochrony Powietrza
POŚ	Program Ochrony Środowiska
PROW	Program Rozwoju Obszarów Wiejskich
PSZOK	Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych
RDLP	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
RDOŚ	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
RWMŚ	Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska
RZGW	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach
UE	Unia Europejska
URE	Urząd Regulacji Energetyki
WFOŚiGW	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
WIOŚ	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
ZIT	Zintegrowane Inwestycje Terytorialne
ZDW	Zarząd Dróg Wojewódzkich
ZDP	Zarząd Dróg Powiatowych
ZDR	Zakłady Dużego Ryzyka
ZGK	Zakład Gospodarki Komunalnej
ZZR	Zakłady Zwiększonego Ryzyka

1. Wstęp

1.1. Podstawa prawna

Zgodnie z art. 18 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 r. poz. 54) organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy sporządza, co 2 lata raporty z wykonania programów, które przedstawia się odpowiednio sejmikowi województwa, radzie powiatu lub radzie gminy. Po przedstawieniu raportów odpowiednio sejmikowi województwa, radzie powiatu albo radzie gminy, raporty są przekazywane przez organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy odpowiednio do ministra właściwego do spraw środowiska, organu wykonawczego województwa i organu wykonawczego powiatu.

Ostatni Program Ochrony Środowiska dla gminy Leśnica został przyjęty Uchwałą Nr XXXIX/263/22 Rady Miejskiej w Leśnicy z dnia 25 kwietnia 2022 r. Program Ochrony Środowiska ma na celu realizację polityki ochrony środowiska gminy Leśnica. Jego realizacja prowadzi do poprawy stanu środowiska naturalnego i efektywnego zarządzania środowiskiem. Celem Raportu jest ocena stopnia realizacji i analiza ujętych w Programie działań wraz z poniesionymi nakładami finansowymi.

1.2. Okres sprawozdawczy

Niniejszy Raport za lata 2022 – 2023 z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla gminy Leśnica na lata 2022 – 2025 z perspektywą do roku 2029”, sporządzono na podstawie analizy realizacji zadań zawartych w Programie, określonych dla gminy Leśnica. Raport obejmuje okres **od 1 stycznia 2022 do 31 grudnia 2023 r.**

1.3. Źródła danych

Dane wykorzystane podczas sporządzania niniejszego raportu pochodzą z:

- Urzędu Miejskiego w Leśnicy;
- Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa Opolski Oddział Regionalny;
- Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad w Opolu;
- Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Opolu;
- Opolskiego Inspektoratu Transportu Drogowego;
- Nadleśnictwa Kędzierzyn;
- Nadleśnictwa Strzelce Opolskie;
- Opolskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego;
- Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej w Opolu;
- Okręgowego Urzędu Górniczego w Katowicach;
- Powiatu Strzeleckiego;
- PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Opolu;
- Komendy Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Opolu;
- Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach;
- Urzędu Marszałkowskiego Województwa Opolskiego;
- Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu;
- Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Opolu;
- Zakładu Gospodarki Komunalnej w Leśnicy;
- Zarządu Powiatu Strzeleckiego;
- Zarządu Dróg Wojewódzkich w Opolu.

1.4. Zakres opracowania

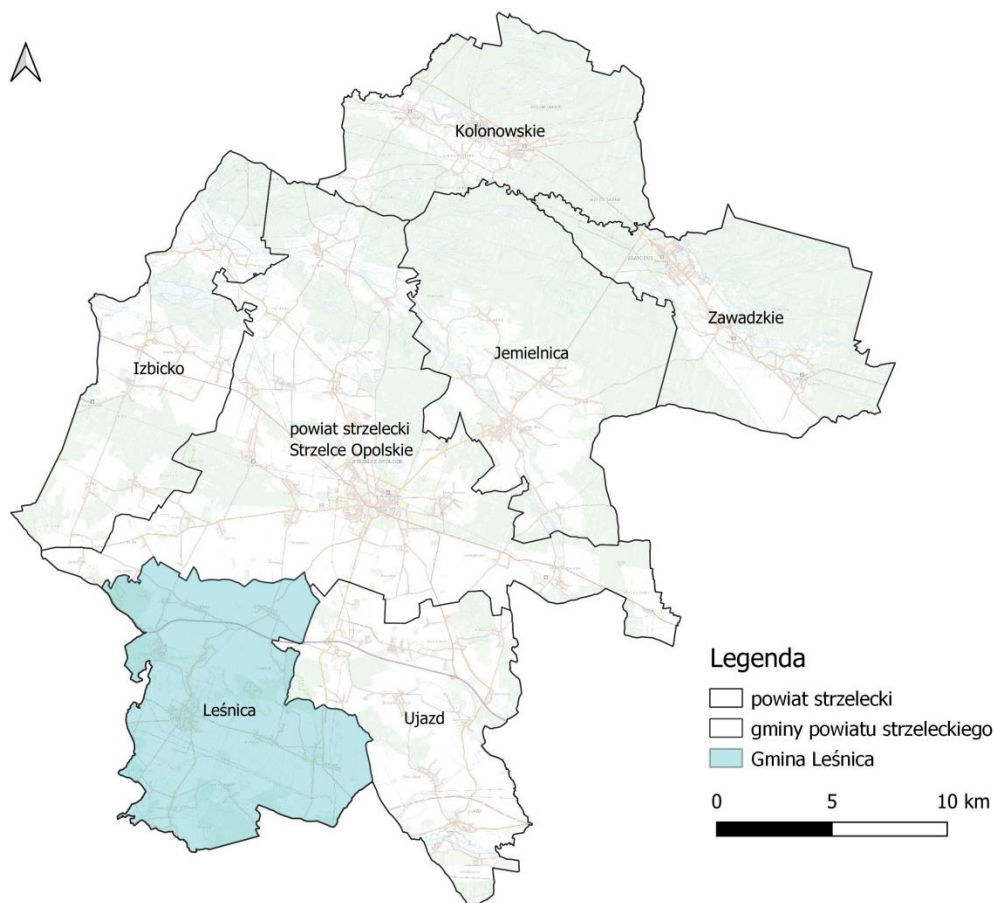
W skład niniejszego Raportu wchodzi następujące składowe:

- Charakterystyka gminy Leśnica;
- Zakres realizacji Programu;
- Ocena realizacji Programu;
- Ocena systemu monitoringu;
- Podsumowanie.

2. Charakterystyka gminy Leśnica

2.1. Położenie

Gmina Leśnica położona jest w zachodniej części Wyżyny Śląskiej, w środkowo wschodniej części województwa opolskiego w powiecie strzeleckim, u podnóża Góry Świętej Anny. Leśnica jest siedzibą gminy miejsko – wiejskiej, łącznie zajmuje powierzchnię 94,75 km². Gmina Leśnica graniczy od strony wschodniej z gminą Ujazd, od południa z miastem Kędzierzyn-Koźle, od zachodu z gminą Zdzeszowice, a od północy z gminą Strzelce Opolskie.



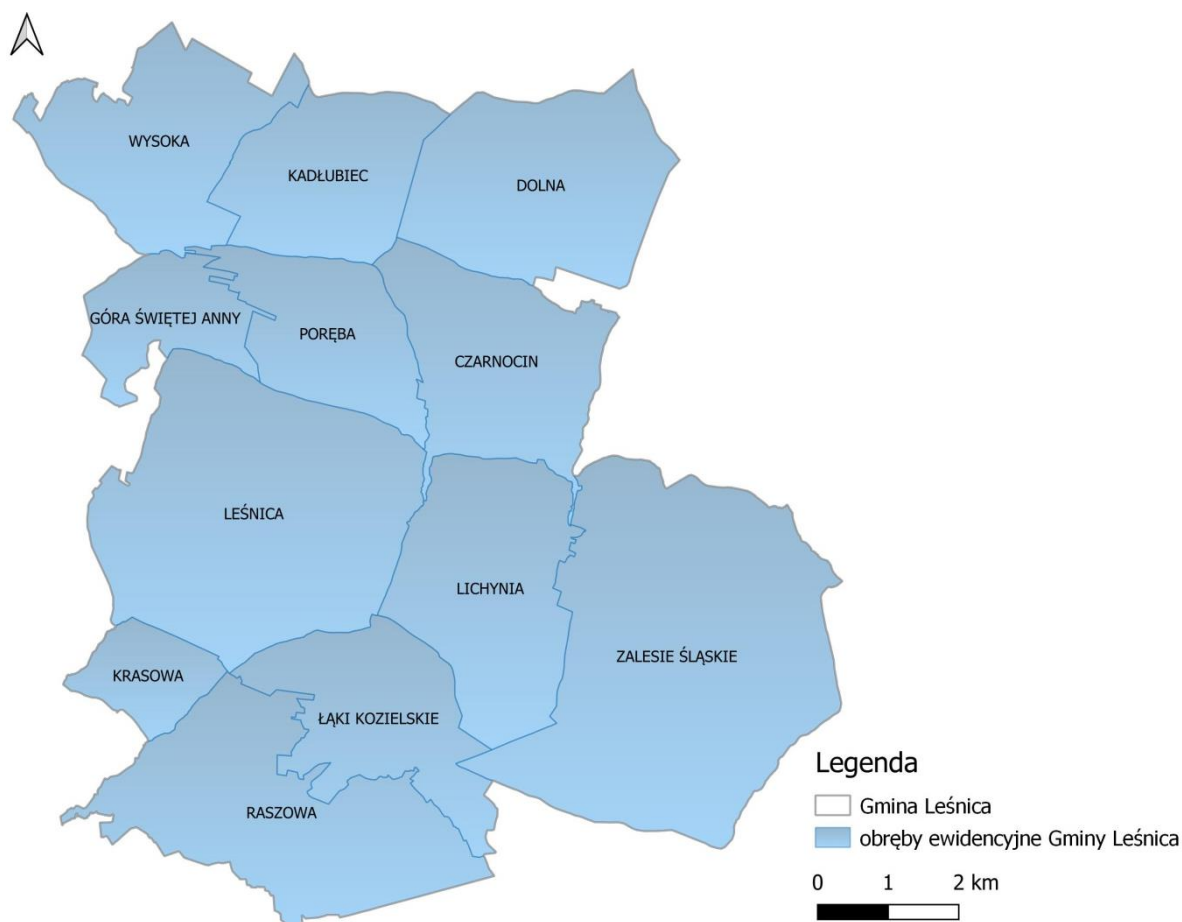
Rysunek 1. Gmina Leśnica na tle powiatu strzeleckiego

źródło: opracowanie własne

Na terenie Gminy Leśnica znajduje się 12 miejscowości: miasto Leśnica z siedzibą władz Gminy, z czego 11 posiada status sołectwa. Podział administracyjny Gminy przedstawia się następująco:

- Leśnica – miasto;
- Czarnocin – wieś;
- Dolna – wieś;
- Góra Świętej Anny – wieś;
- Kadłubiec – wieś;
- Krasowa – wieś;
- Lichynia – wieś;
 - Granica – przysiółek wsi Lichynia;
- Łąki Kozielskie – wieś;
- Poręba – wieś;
- Raszowa – wieś;
 - Kurzawka – przysiółek wsi Raszowa;
- Wysoka – wieś;
- Zalesie Śląskie – wieś;
 - Popice – przysiółek wsi Zalesie Śląskie.

Ich położenie przedstawiono na rysunku poniżej.

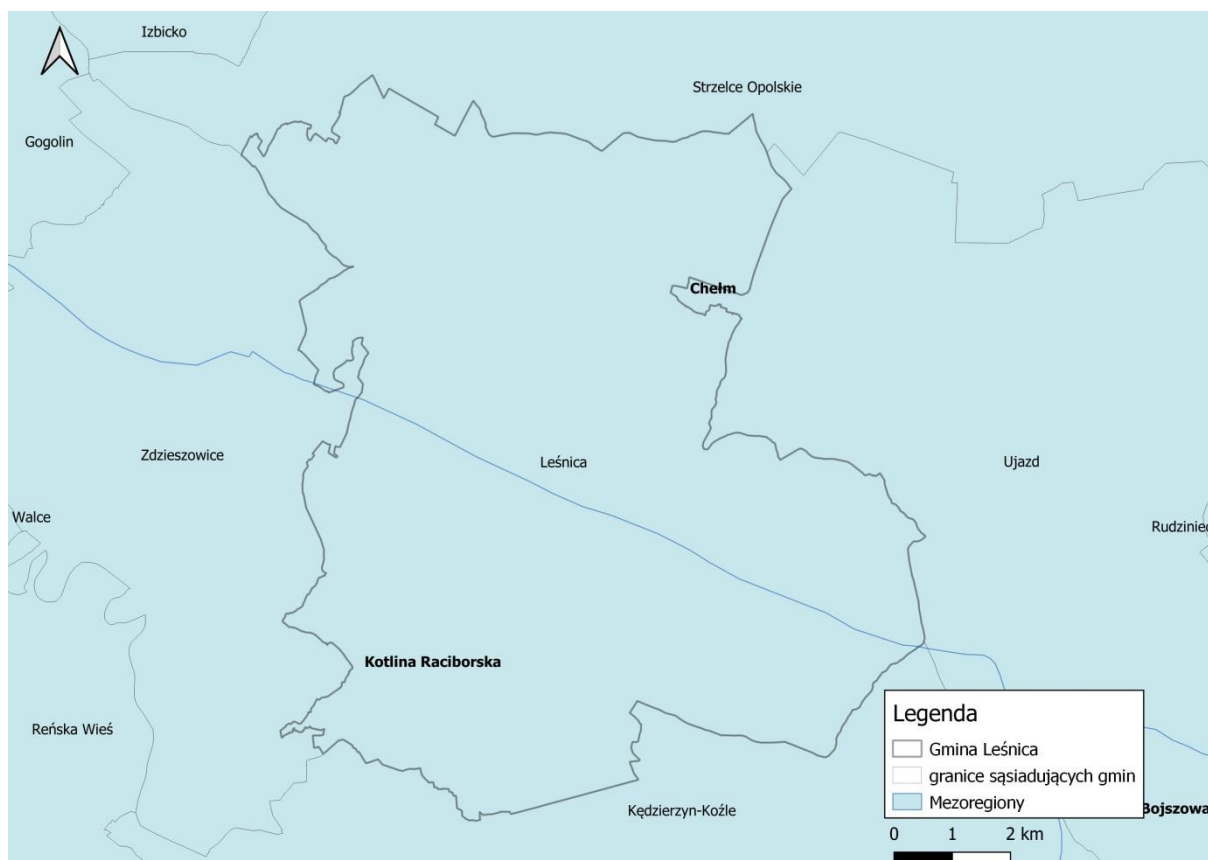


Rysunek 2. Sołectwa na tle gminy Leśnica

źródło: opracowanie własne na podstawie danych udostępnianych przez GUGiK

Zgodnie z podziałem fizyko-geograficznym Polski Gmina Leśnica leży w obrębie następujących jednostek¹:

- prowincja: 31. Niż Środkowoeuropejski;
 - podprowincja: 318. Niziny Środkowopolskie;
 - makroregion: 318.5. Nizina Śląska;
 - ❖ mezoregion: 318.59. Kotlina Raciborska;
- prowincja: 34. Wyżyny Polskie;
 - podprowincja: 341. Wyżyna Śląsko-Krakowska;
 - makroregion: 341.1. Wyżyna Śląska;
 - ❖ mezoregion: 341.11 Chełm.



Rysunek 3. Położenie Gminy Leśnica na tle regionów fizycznogeograficznych

źródło: opracowanie własne na podstawie danych udostępnianych przez GDOŚ

¹ Physico-geographical mesoregions of Poland: verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data

2.2. Komunikacja

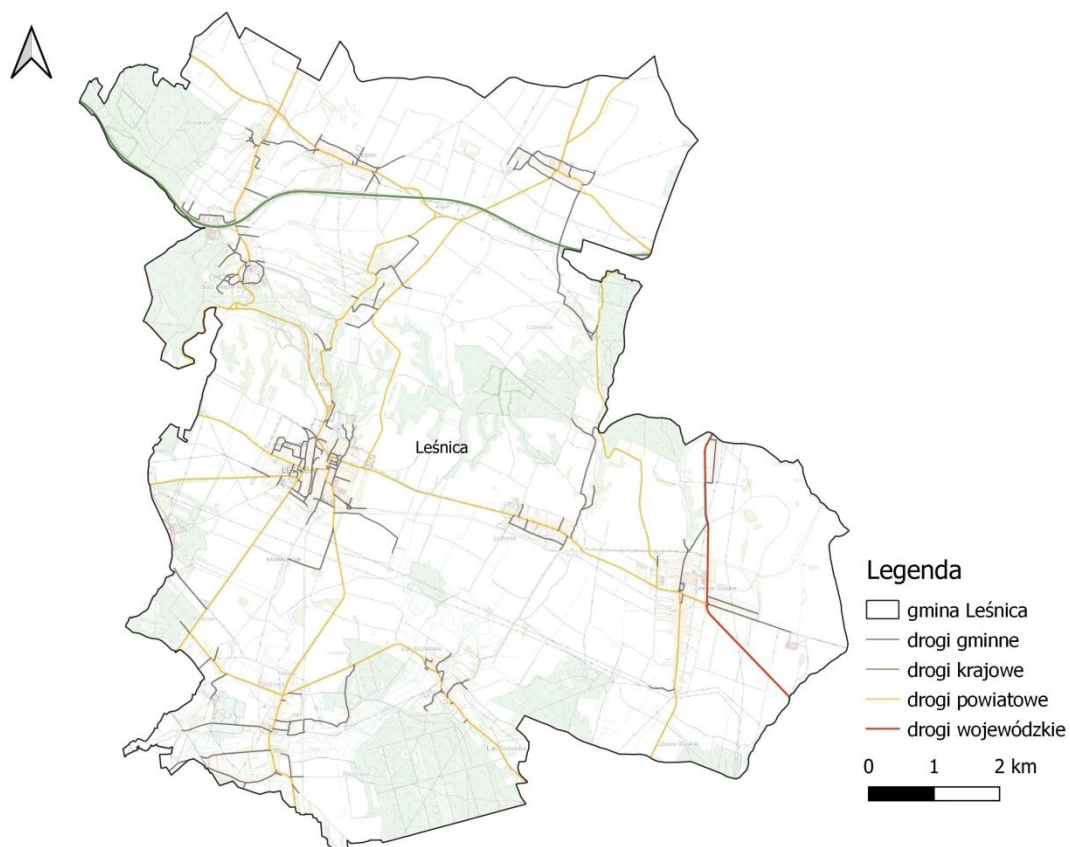
Przez teren Gminy przebiega autostrada A4, dająca możliwość szybkiej komunikacji, jak również droga wojewódzka nr 426 relacji Zawadzkie - Kędzierzyn-Koźle, stanowiąca bezpośredni dojazd do węzła autostradowego „Olszowa” (odległość od Leśnicy – 11 km). Do węzła autostradowego „Gogolin” (odległość od Leśnicy – 10 km) prowadzi droga powiatowa nr 1404 relacji Zdieszowice - Zalesie Śląskie, a następnie droga wojewódzka nr 423 relacji Opole - Kędzierzyn-Koźle.

Przez teren Gminy Leśnica przebiegają drogi następujących kategorii i długości:

- autostrada A4 na odcinku o długości 9,385 km z dwoma Miejscami Obsługi Podróżnych MOP (Wysoka, Góra Świętej Anny),
- droga wojewódzka:
 - DW nr 426 (Sławięcice – Zalesie Śląskie – Olszowa – Strzelce Opolskie – Zawadzkie) – długość: 4,71 km na terenie gminy,
- drogi powiatowe (długość 66 km na terenie gminy):
 - DP nr 1-805 O Strzelce Opolskie – Leśnica – Kędzierzyn – Koźle;
 - DP nr 1-401 O Zdieszowice – Leśnica – Zalesie Śląskie;
 - DP nr 1-438 O Leśnica – Góra Świętej Anny;
 - DP nr 1-439 O Olszowa – Czarnocin – Zalesie Śląskie;
 - DP nr 1-434 O Januszkowice – Krasowa – Łąki Kozielskie – Cisowa;
 - DP nr 1-435 O Zalesie Śląskie – Cisowa;
 - DP nr 1-472 O Leśnica – Krasowa;
 - DP nr 1-471 O Leśnica – Żyrowa;
 - DP nr 1-808 O Zdieszowice – Góra Świętej Anny – Wysoka – Kalinów;
 - DP nr 1-468 O Leśnica – Poręba;
 - DP nr 1-412 O Dolna – Olszowa;
 - DP nr 1-818 O Dolna – Rożniatów;
 - DP nr 1-827 O Ligota Dolna. - Wysoka - Kadłubiec.
- drogi gminne o łącznej długości 52,01 km (w tym utwardzone 47,76 km),
- drogi dojazdowe do gruntów rolnych i leśnych - 210,894 km (w tym utwardzone 3,22 km).

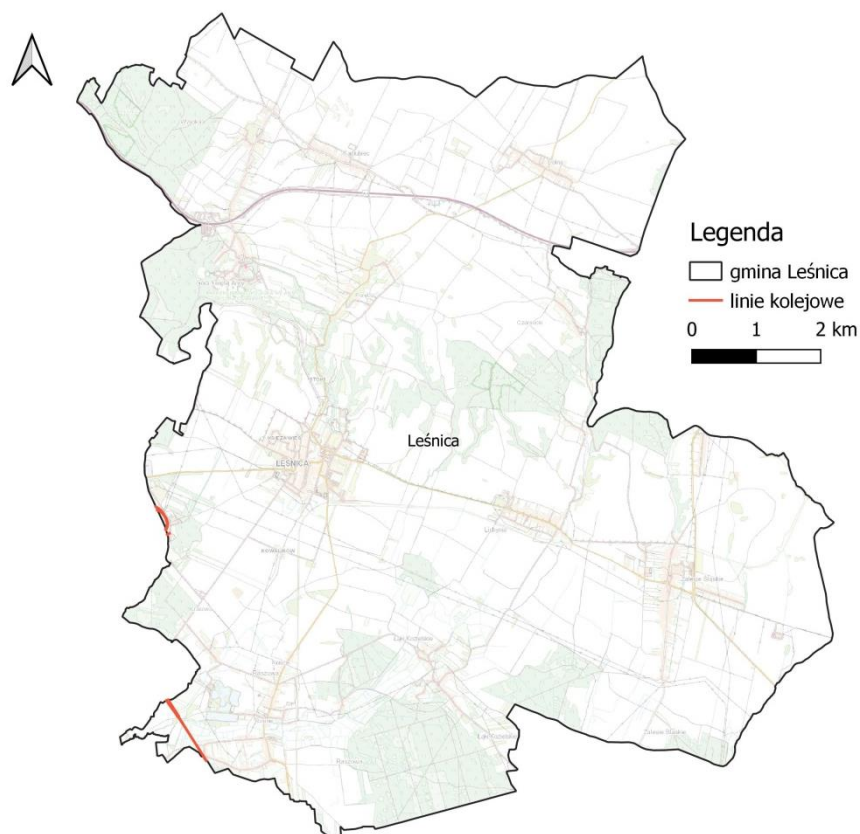
Przez teren Gminy Leśnica przebiegają także dwie linie kolejowe:

- nr 136 – relacji Kędzierzyn Koźle – Opole – Groszowice, której przebieg pokrywa się na odcinku 1 km z południową granicą Gminy; linia stanowi odcinek linii magistralnej Szczecin – Wrocław – Kraków i jest znaczenia krajowego; na terenie Gminy nie ma stacji kolejowej, a najbliższa usytuowana jest na terenie Zdieszowic. Planowana jest modernizacja linii kolejowej do nowych parametrów, która spowoduje zapewne wzrost uciążliwości jej funkcjonowania (głównie na terenie sołectwa Raszowa). Linia jest linią transportu kolejowego osobowego i towarowego;
- nr 175 – relacji Fosowskie – Strzelce Opolskie – Kędzierzyn Koźle – linia kolejowa została zlikwidowana, budynki dworców zostały sprzedane.



Rysunek 4. Układ głównych dróg na terenie gminy Leśnica

źródło: opracowanie własne



Rysunek 5. Układ linii kolejowych na terenie gminy Leśnica

źródło: opracowanie własne

2.3. Demografia

Zgodnie z danymi GUS na dzień 31.12.2023 r. gminę Leśnicę zamieszkiwało 7 394 osób, z czego 3 621 stanowili mężczyźni, natomiast 3 773 kobiety. Powierzchnia gminy wynosi 94,75 km², co wraz z liczbą zamieszkujących ją ludzi daje gęstość zaludnienia na poziomie 78,03 os./km².

Tabela 1. Dane demograficzne (stan na 31.12.2023 r.)

Wskaźnik	Jednostka	Wartość			
		2020	2021	2022	2023
Ludność według miejsca zameldowania					
Liczba ludności (ogółem)	osoba	7 601	7 562	7 492	7 394
Liczba mężczyzn	osoba	3 677	3 671	3 639	3 621
Liczba kobiet	osoba	3 924	3 891	3 853	3 773
Wskaźnik ludności w mieście					
Saldo migracji wewnętrznych	osoba	8	34	-30	-12
Saldo migracji wewnętrznych na 1000 ludności	osoba	1,1	4,5	-4,0	-1,6
Saldo migracji zagranicznych	osoba	-24	-29	-22	-36
Saldo migracji zagranicznych na 1000 ludności	osoba	-3,15	-3,82	-2,93	-4,83
Ludność na 1 km ²	osoba	80,2	79,8	79,1	78,0
Zmiana liczby ludności na 1000 mieszkańców	osoba	-3,7	-5,1	-9,3	-13,3
Udział ludności według ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem					
W wieku przedprodukcyjnym	%	17,1	17,2	17,4	b.d.*
W wieku produkcyjnym	%	62,5	62,0	61,5	b.d.*
W wieku poprodukcyjnym	%	20,3	20,8	21,1	b.d.*

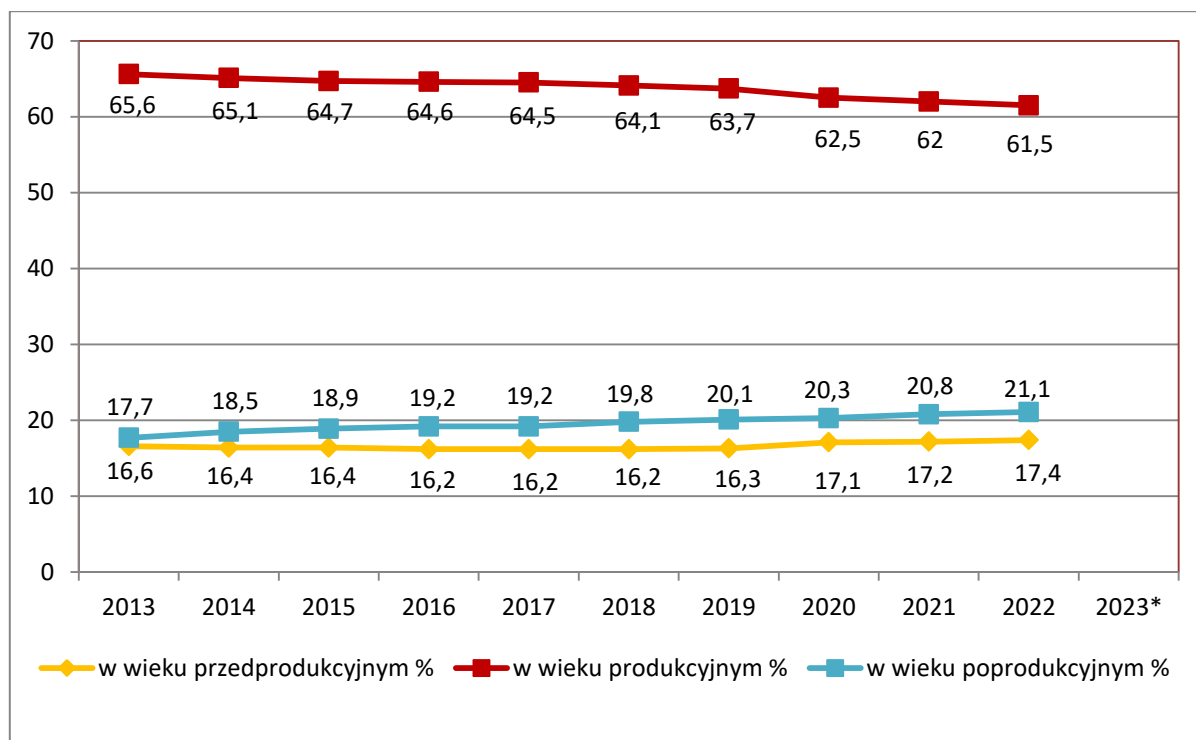
*Brak danych – stan na 24.05.2024 rok

źródło: GUS, Stan, Ruch naturalny i wędrownicy ludności w roku według podziału administracyjnego

Tabela 2. Procesy demograficzne w gminie Leśnica w latach 2013-2023

Rok	Liczba ludności	Saldo migracji wewnętrznych	Saldo migracji zagranicznych	Przyrost naturalny
2013	8 018	2	-29	-14
2014	7 966	5	-43	1
2015	7 849	7	0	-33
2016	7 837	3	-20	-16
2017	7 751	-16	-16	-26
2018	7 623	-41	-44	-39
2019	7 550	-11	-20	-45
2020	7 601	8	-24	-29
2021	7 562	34	-29	-61
2022	7 492	-30	-22	-36
2023	7 394	-12	-36	-38

źródło: GUS, Stan, Ruch naturalny i wędrownicy ludności w roku według podziału administracyjnego



Rysunek 6. Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem

*Brak danych – stan na 24.05.2024 rok

źródło: GUS, opracowanie własne

Z powyższych zestawień wynika, że liczba ludności w ostatnich latach systematycznie spada. Zaobserwować można również starzenie się społeczeństwa przejawiające się w zwiększającej się dynamicznie populacji osób w wieku poprodukcyjnym. Utrzymanie się takiej sytuacji będzie prowadzić do coraz większego obciążenia ekonomicznego grupy w wieku produkcyjnym.

Informacje na temat wielkości bezrobocia na terenie gminy Leśnica zestawione zostały w poniższej tabeli.

Tabela 3. Bezrobocie na terenie gminy Leśnica (stan na 31.12.2023 r.)

Wskaźnik	Jednostka miary	2019	2020	2021	2022	2023
Bezrobotni zarejestrowani wg płci						
Ogółem	osoba	114	102	80	87	78
Mężczyźni	osoba	42	34	25	32	30
Kobiety	osoba	72	68	55	55	48

źródło: GUS

2.4. Sieć wodociągowa i kanalizacyjna

W 2023 roku łączna długość sieci kanalizacji wynosiła 52,6 km. Do sieci kanalizacji sanitarnej podłączonych jest 1 161 budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania. Z kanalizacji sanitarnej w 2023 roku korzystało 73,5% ludności. Sieć kanalizacyjna na terenie gminy jest sukcesywnie rozbudowywana.

Tabela 4. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie gminy Leśnica

Parametr	Jedn.	2020	2021	2022	2023
długość czynnej sieci kanalizacyjnej	km	50,6	52,5	52,5	52,6
przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	1 091	1 101	1 137	1 161
ścieki bytowe odprowadzone siecią kanalizacyjną	dam ³	167,2	170,7	182,2	180,5
ścieki oczyszczone odprowadzone	dam ³	260,0	269,0	261,0	339,9
ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej	osoba	4 435	4 423	4 444	5 268
korzystający z instalacji w % ogółu ludności	%	58,3	58,5	59,3	73,5

źródło: Zakład Gospodarki Komunalnej w Leśnicy

W 2023 roku łączna długość sieci wodociągowej wynosiła 89,0 km. Do sieci wodociągowej podłączonych jest 1 990 budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania. Z sieci wodociągowej w 2023 roku korzystało 99,99 % ludności. Sieć wodociągowa na terenie gminy kształtuje się na bardzo dobrym poziomie.

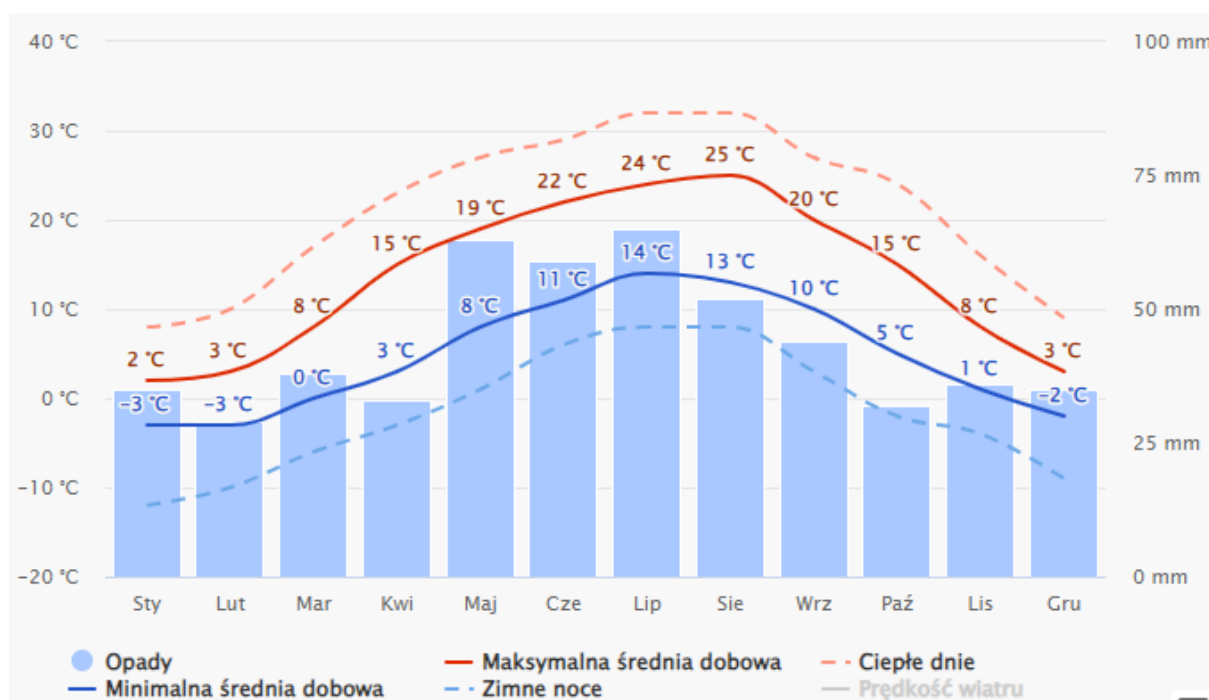
Tabela 5. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie gminy Leśnica

Parametr	Jedn.	2020	2021	2022	2023
długość eksploatowanej sieci wodociągowej (rozdzielczej i przesyłowej)	km	89,5	91,4	92,2	89,0
długość czynnej sieci rozdzielczej	km	81,8	81,8	-	82,3
przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	1 969	1 975	1 984	1 990
woda dostarczona	dam ³	301,7	301,0	315,9	310,0
woda dostarczona gospodarstwom domowym	dam ³	221,6	216,0	215,2	211,5
zużycie wody w gospodarstwach domowych ogółem na 1 mieszkańca	m ³	29,1	28,5	28,6	29,2
korzystający z instalacji w % ogółu ludności	%	99,9	99,9	99,9	99,9

źródło: Zakład Gospodarki Komunalnej w Leśnicy

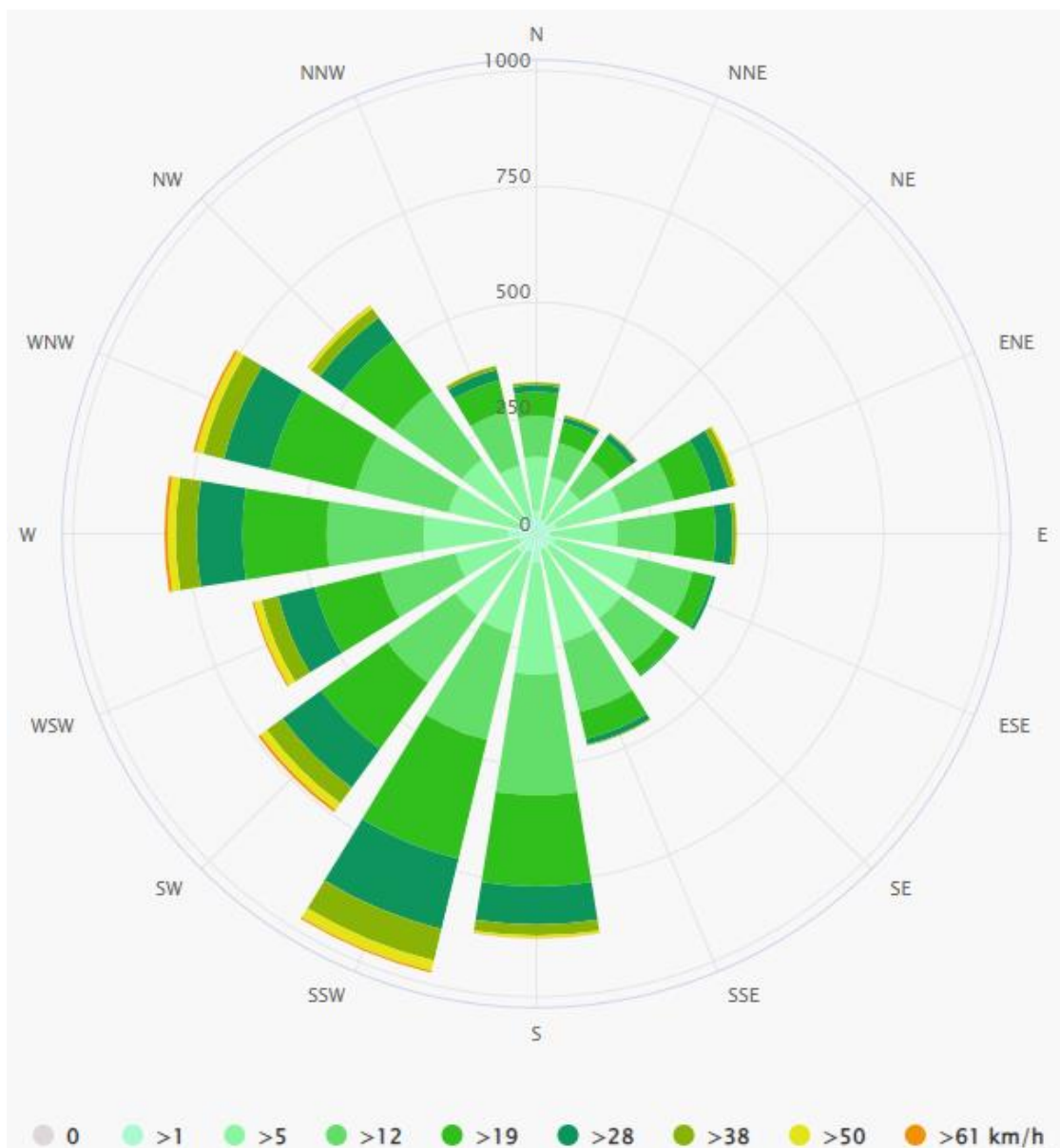
2.5. Klimat

Klimat terenu Gminy kształtuje się pod wpływem położenia geograficznego, rozmieszczenia wód, charakteru rzeźby terenu, rodzaju gleb oraz charakteru szaty roślinnej, charakteryzuje go duża zmienność i nieregularność. Warunki klimatyczne w rejonie Leśnicy kształtuje Góra Świętej Anny. Klimat panujący tutaj jest charakterystyczny dla podgórskich nizin i kotlin. Gmina położona jest na granicy krain klimatycznych: Górno-Śląskiej i cieplejszej Wrocławsko - Opolskiej. Odrębność klimatu tego regionu przejawia się głównie w rozkładzie temperatur w ciągu roku. Najzimniejszym miesiącem jest styczeń, którego minimalna średnia dobową temperaturą wynosi -3°C , a maksymalna średnia dobową 2°C , natomiast najcieplejszym miesiącem jest lipiec, którego minimalna średnia dobową temperaturą wynosi 14°C , a maksymalna średnia dobową 24°C , co i tak oznacza uprzywilejowanie termiczne w stosunku do pozostałych rejonów wyżynnych kraju. Okolice Góry Świętej Anny charakteryzują się średnią sumą opadów wynoszącą 701 mm oraz znaczną ilością deszczy ulewnych (przeważające deszcze burzowe). Dużą rolę w kształtowaniu ilości opadów odgrywają wiejące ze znaczną siłą wiatry, przeważnie z zachodu i północnego zachodu. Wiatry wpływają na zwiększenie zachmurzenia. Największa ilość opadów przypada na porę letnią szczególnie w lipcu (maksymalnie 248 mm). Miesiącem o najniższej liczbie opadów jest luty.



Rysunek 7. Średnie temperatury i opady występujące na terenie gminy Leśnica

źródło: www.meteoblue.com



Rysunek 8. Róża wiatrów gminy Leśnica

źródło: www.meteoblue.com

2.6. Gleby²

Rolnictwo:

Obecność na terenie Gminy gleb brunatnych umożliwia uprawę wszystkich zbóż, buraków cukrowych, roślin okopowych i warzyw. Najwięcej uprawia się zbóż, przy czym największą powierzchnię zasiewów ma pszenica oraz stosunkowo dużą jęczmień. Ponadto znaczny areal, w porównaniu do danych dotyczących powiatu, zajmują uprawy buraków cukrowych. Dawniej na terenie Leśnicy dobrze rozwijała się również uprawa warzyw. Została jednak zaniechana z powodu braku przetwórstwa. Gminę Leśnica charakteryzuje najwyższy na terenie powiatu strzeleckiego areal sadów (225 ha). Ze względu na duży areal upraw zbóż na terenie Gminy rozwija się hodowla trzody chlewnej. Najkorzystniejsze warunki dla produkcji rolnej znajdują się w okolicach Czarnocina, Zalesia Śląskiego oraz Lichyni, najmniej korzystne warunki dla produkcji rolnej lokalizują się w okolicach wsi Raszowa, Łąk Kozielskich i Krasowej. Gmina Leśnica charakteryzuje się najlepszymi w powiecie warunkami dla produkcji rolniczej. Korzystna dla rozwoju rolnictwa jest struktura bonitacyjna gruntów ornych, przeważają grunty w III klasie bonitacyjnej. Obecność dobrych gleb determinuje strukturę użytkowania gruntów na terenie Gminy. Użytki rolne zajmują tu ok. 75,7 % powierzchni Gminy, a grunty leśne jedynie 15,67 %. Rolnictwo charakteryzuje duża liczba jednostek zróżnicowanych pod względem wielkości gospodarstw, jak i kierunku i poziomu produkcji, co powoduje złożoność i zmienność sytuacji ekonomicznej w gospodarstwach rolnych. Ogółem na terenie Gminy funkcjonują 823 gospodarstwa rolne. Liczby gospodarstw rolnych w poszczególnych zakresach powierzchni przedstawiają się następująco (na podstawie danych UM w Leśnicy):

- od 1 do 5 ha – 521;
- od 5 do 10 ha – 123;
- od 10 do 15 ha – 65;
- od 15 do 20 ha – 38;
- od 20 do 30 ha – 40;
- od 30 do 50 ha – 29;
- powyżej 50 ha – 7.

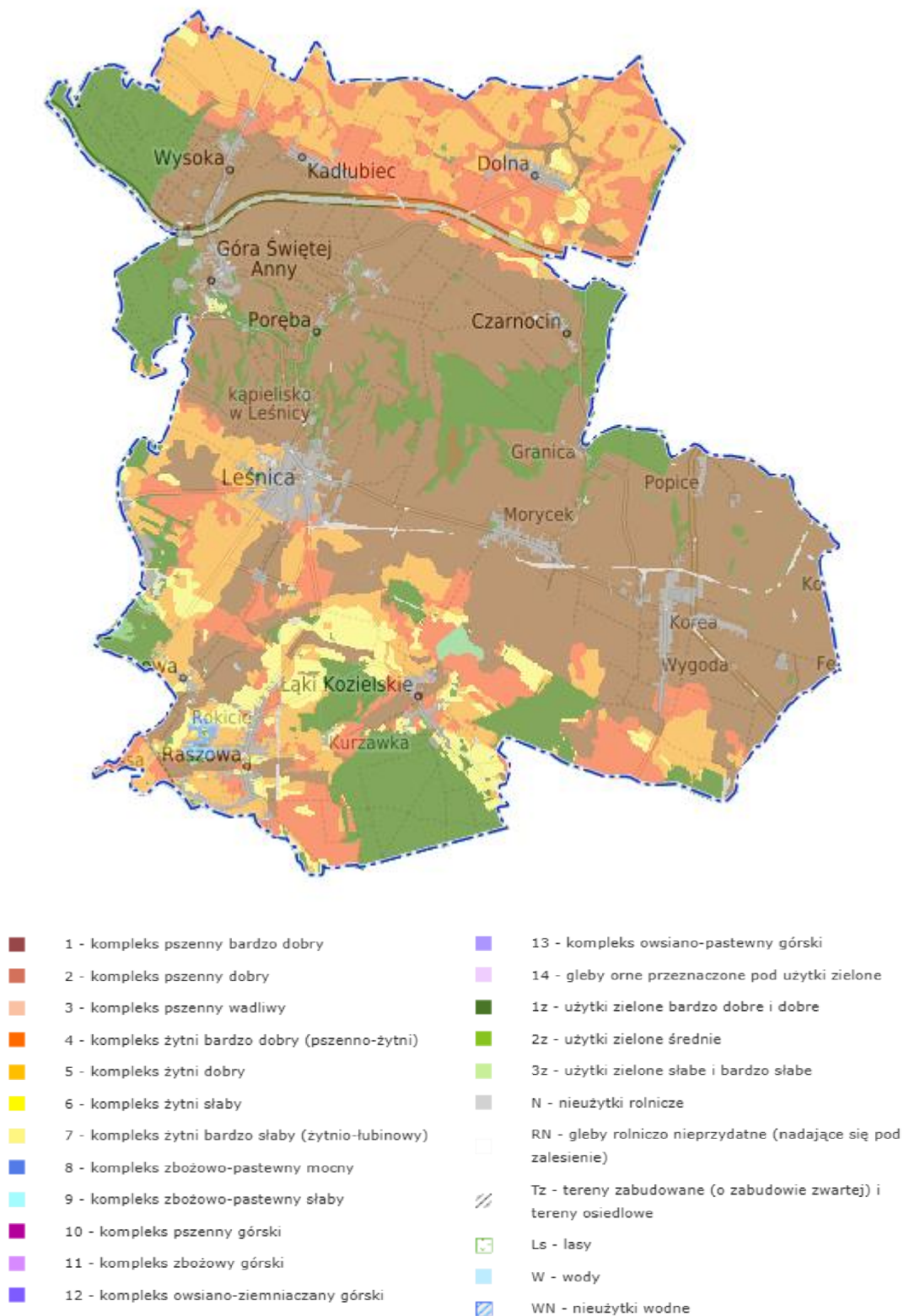
Gleby:

Bogactwo uwarunkowań geologicznych, geomorfologicznych, klimatycznych i hydrologicznych terenów Gminy Leśnica stwarza korzystne warunki dla powstania różnorodnych typów gleb. W Gminie występują następujące typy genetyczne gleb:

- 65 % powierzchni Parku Krajobrazowego „Góra Świętej Anny” stanowią gleby brunatne powstałe z utworów lessowych ilastych i częściowo piaszczystych;
- 10 % gleb stanowią rędziny (gliny węglanowe wietrzeniowe).

Na terenie otuliny Parku podobnie, ok. 60 % gleb stanowią rędziny i gleby brunatne. Pozostałe bardzo rzadkie to: czarnoziemy zdegradowane (z lessów), czarne ziemie, mady, gleby pseudobielicowe oraz utwory piaszkowe pochodzenia aluwialnego.

² Program Ochrony Środowiska dla Gminy Leśnica na lata 2022 – 2025 z perspektywą do roku 2029



Rysunek 9. Mapa glebowo – rolnicza gminy Leśnica

źródło: <https://opolskie.e-mapa.net/>

2.7. Wody powierzchniowe i podziemne

Podstawową jednostką gospodarki wodnej w myśl polskiego prawa, zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną (2000/60/WE) jest Jednolita Część Wód (JCW). Jednolite części wód dzielimy na Jednolite Części Wód Powierzchniowych (JCWP) i Jednolite Części Wód Podziemnych (JCWPd).

Wody powierzchniowe

Jednolita część wód powierzchniowych – rozumie się przez to oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych, taki jak:

- jezioro lub inny naturalny zbiornik wodny,
- sztuczny zbiornik wodny,
- struga, strumień, potok, rzeka i kanał lub ich części,
- morskie wody wewnętrzne, wody przejściowe lub wody przybrzeżne.

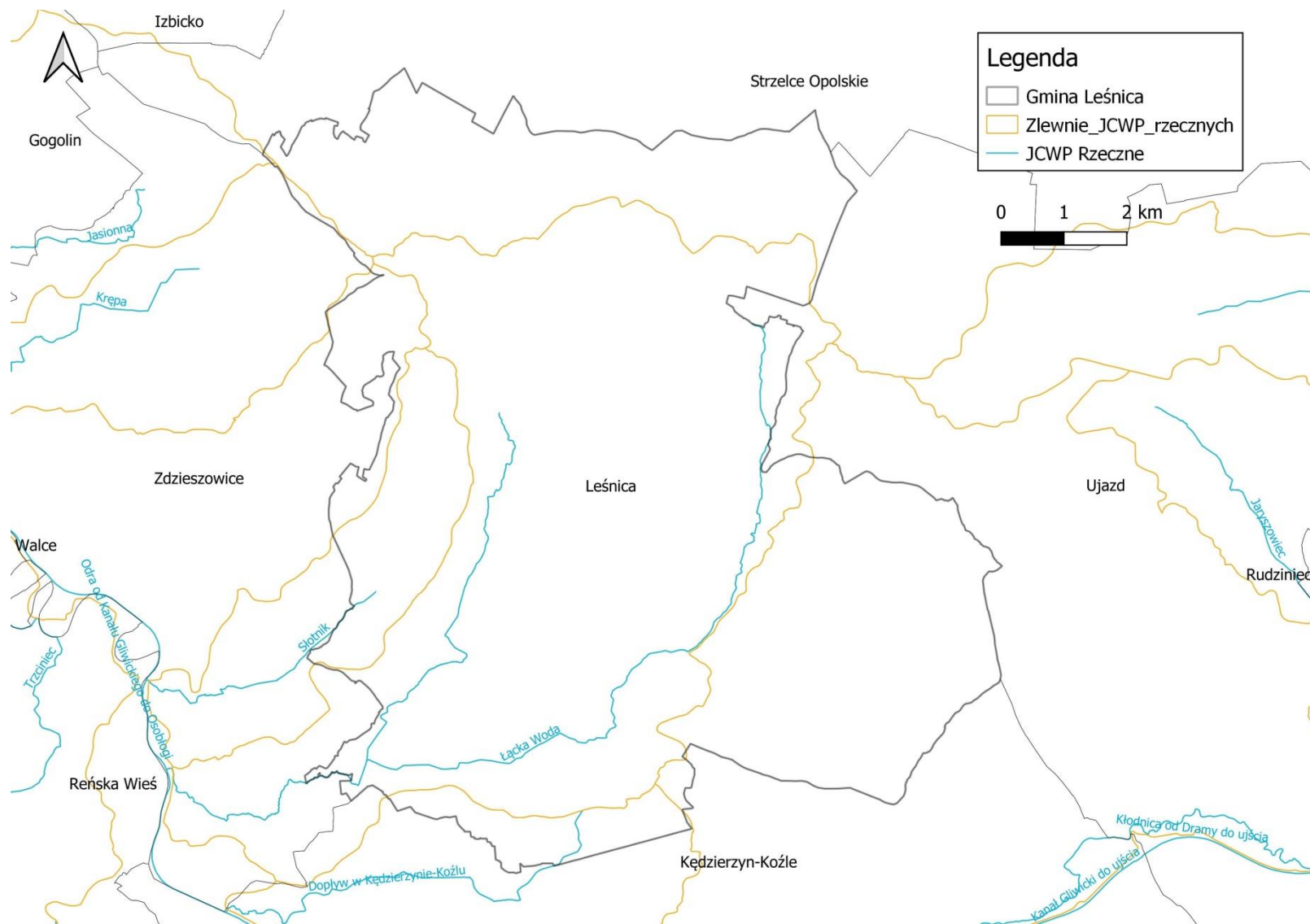
Gmina Leśnica leży w zlewni Odry. Niewielkie potoki będące dopływami II i dalszych rzędów odprowadzają wodę głównie przez Kanał Gliwicki. Tereny północne są praktycznie pozbawione ważniejszych, stałych cieków, za sprawą krasu i odpływu podpowierzchniowego w szczelinach skalnych. W części centralnej sieć rzeczna jest niezbyt rozbudowana, a strumienie zasilane są bezpośrednio ze źródeł krasowych mających charakter wywierzyisk lub wysięków. Tereny południowe mają wyraźnie zaznaczoną stałą sieć wodną.

Obszar Gminy Leśnica leży w zlewniach 8 rzecznych, jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP). Zostały one przedstawione w tabeli poniżej.

Tabela 6. Jednolite Części Wód Powierzchniowych znajdujące się na obszarze gminy Leśnica

Kod JCWP	Nazwa JCWP
PLRW600010118879	Chrząstawa od źródła do Suchej
PLRW600011116999	Kłodnica od Dramy do ujścia
PLRW60001011718	Dopływ w Kędzierzynie-Koźlu
PLRW60001011729	Łącka Woda
PLRW60001111759	Odra od Kanału Gliwickiego do Osobłogi
PLRW60001011732	Słotnik
RW60001011752	Krępa
RW6000101175829	Jasionna

źródło: Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Opolu



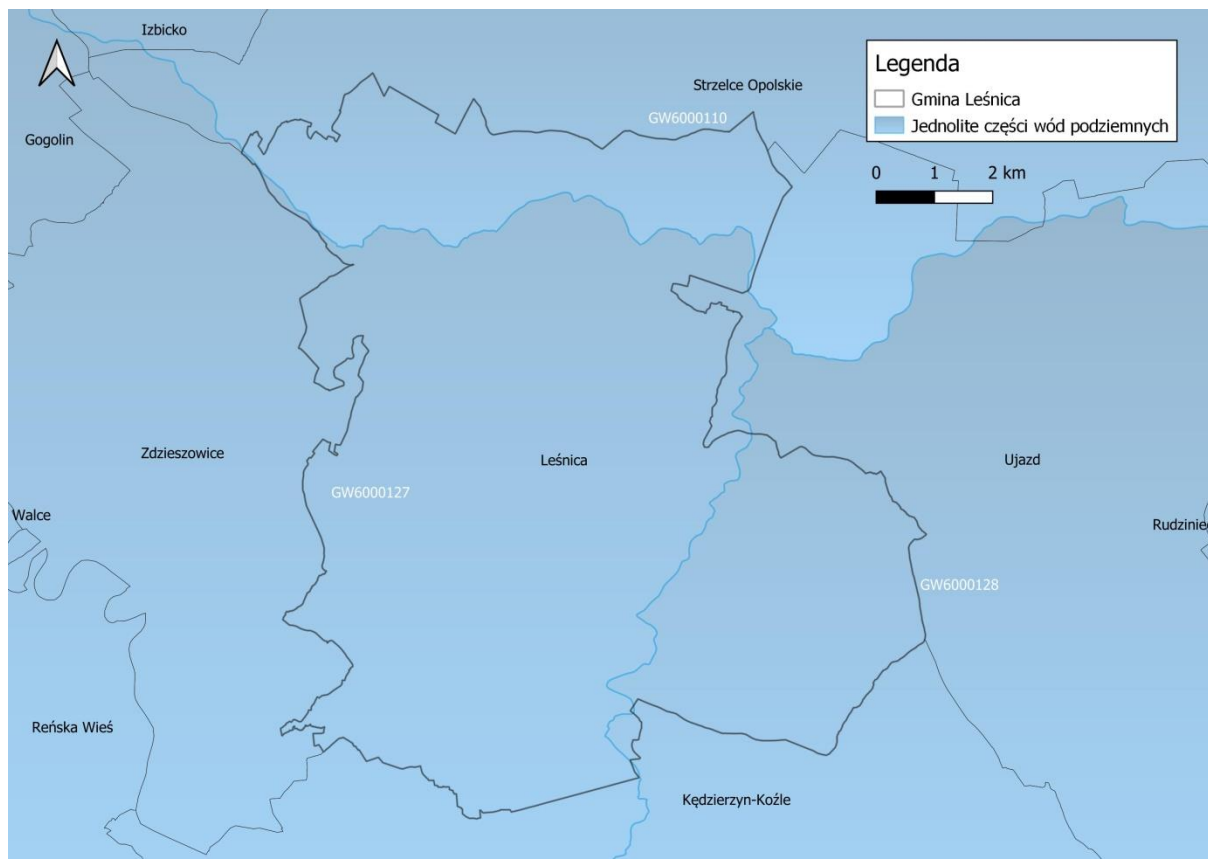
Rysunek 10. JCWP na tle gminy Leśnica

źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez PGW WP

Wody podziemne

- **Jednolita część wód podziemnych** – rozumie się przez to określoną objętość wód podziemnych występującą w obrębie warstwy wodonośnej lub zespołu warstw wodonośnych.

Nowy podział obszaru Polski na 176 części JCWPd wskazuje, że na terenie Gminy Leśnica znajdują się trzy JCWPd nr 110, 127 i 128.



Rysunek 11. Gmina Leśnica na tle JCWPd

źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez PGW WP

Informacje na ich temat znajdują się w poniższej tabeli.

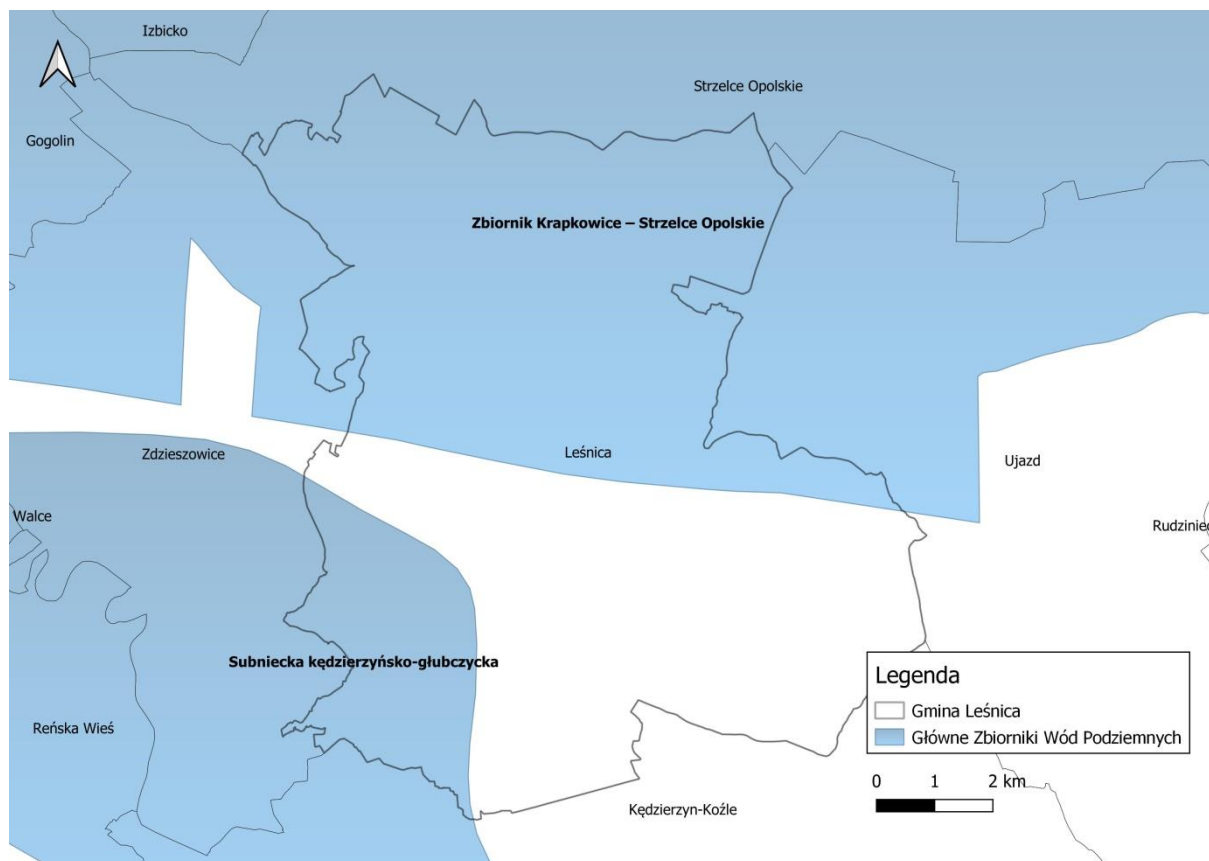
Tabela 7 Charakterystyka JCWPd nr 110, 127 i 128

Nr JCWPd	110	127	128
Powierzchnia [km²]	2113,40	1877,00	691,10
Obszar dorzecza	Odra	Odra	Odra
Region wodny	Środkowej Odry	Środkowej Odry	Górnej Ody
Województwo	Opolskie, Śląskie	Opolskie	Opolskie, Śląskie
Powiaty	krapkowicki, oleski, opolski, strzelecki, Opole, gliwicki, lubliniecki, myszkowski, tarnogórski, Bytom	brzeski, głubczycki, kędzierzyńsko-kozielski, krapkowicki, nyski, opolski, prudnicki, strzelecki, Opole	kędzierzyńsko-kozielski, strzelecki, gliwicki, tarnogórski, Bytom, Gliwice, Zabrze

źródło: Państwowa Służba Hydrogeologiczna

Na terenie Gminy Leśnica występują 2 zbiorniki wód podziemnych:

- GZWP nr 335 – zbiornik Krapkowice – Strzelce Opolskie w utworach triasu dolnego w ośrodku szczelinowo – znajdujący się pod północną częścią Gminy – obszar autostrady A4 i teren na północ od niej;
- GZWP nr 332 – zbiornik Subniecka kędzierzyńsko-głubczycka w utworach czwartorzędowych i trzeciorzędowych – w południowej części Gminy.



Rysunek 12. Gmina Leśnica na tle Zbiorników Wód Podziemnych

źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez PGW WP

2.8. Rzeźba terenu i budowa geologiczna³

Obszar gminy położony jest w strefie występowania częściowo zasypanej i tym samym zamaskowanej utworami polodowcowymi i peryglacjalnymi krawędzi strukturalnej o założeniach tektonicznych oddzielającej Monoklinę Przedsudecką na północy od Depresji Śląsko-Opolskiej na południu. Przebiega ona na północ od drogi Leśnica – Zalesie Śląskie – Ujazd. **Pod względem budowy geologicznej należy do najbardziej urozmaiconych na terenie województwa.**

Głębsze warstwy geologiczne na całym obszarze budują skały karbonu dolnego (kulmu) reprezentowane przez łupki, piaskowce i mułowce. Utwory te występują na zróżnicowanej głębokości od kilkunastu metrów na północy do kilkuset na południu. Na karbonie zalegają niezgodnie formacje dolnego i środkowego pstręgo piaskowca, które stratygraficznie przynależą do dolnej części triasu dolnego. Formacje te wykształcone są, jako szarobrunatne i szare piaskowce. Zalegający nad nimi górny pstry piaskowiec (ret) jest reprezentowany przez osady morskie – dolomity i wapienie, częściowo wapienie margliste. Utwory retu odsłaniają się na powierzchni na progu strukturalnym Chełmu w północnej części wsi Lichynia i Zalesie Śląskie oraz we wsi Czarnocin, Poręba i Góra Świętej Anny.

Na terenie wymienionych wyżej wsi, a także na terenie Wysokiej, Kadłubca i Dolnej występują również spągowe warstwy środkowego triasu (wapienia muszlowego). Są to kompleksy gruboławicowych, morskich osadów wapieni i dolomitów warstw gogolińskich. Poszczególne zespoły skalne triasu nachylone nieznacznie ku północy tworząc rozległą monoklinę, w północnej części wsi Lichynia, Zalesie Śląskie oraz we wsi Czarnocin, Poręba, Góra Świętej Anny stopniowo wyklinowują się i na krawędzi strukturalnej Chełmu zanikają. **Na południe od krawędzi strukturalnej Chełmu (mniej więcej na południe od drogi Zdzieszowice – Ujazd) na utworach środkowego triasu występuje rozległa pokrywa trzeciorzędowych ilów, mułków, piasków, żwirów, a lokalnie węgla brunatnych miocenu.** Utwory te niejednokrotnie płytko występują na obszarach wsi Krasowa, Raszowa, Łąki Kozielskie (pod czwartorzędem budują tu zwartą nieprzepuszczalną pokrywę o grubości do kilkuset metrów), oraz w południowej części wsi Lichynia, Zalesie Śląskie i miasta Leśnica. Bardzo rzadko jednak odsłaniają się na powierzchni.

Utwory czwartorzędowe na południu gminy Leśnica tworzą niemal ciągłą pokrywę. Na północy płacami przykrywają skały węglanowe środkowego triasu, niejednokrotnie mając postać jedynie płytkiej pokrywy glin zwietrzelinowych. Na obszarze gminy charakteryzują się one miąższością od kilkudziesięciu centymetrów w części północnej do kilkudziesięciu metrów w części południowej. Utwory czwartorzędowe tworzące ciągłą pokrywę mają największe znaczenie dla zachowania równowagi ekologicznej obszaru gminy, a także w znacznym stopniu decydują o uwarunkowaniach i możliwościach zagospodarowania terenów. W stropowej części profilu wykształcone są w zależności od położenia, jako osady deluwialne, glacialne, fluwioglacialne, eoliczne i fluwialne. Pod względem litologicznym najbardziej powierzchniowo i w profilach pionowych rozprzestrzenione są gliny deluwialne na północy, gliny, piaski i żwiry stożków napływowych w centrum (u podstawy progu strukturalnego Chełmu) oraz piaski i żwiry lodowcowe i wodnolodowcowe lądolodu odrzańskiego na południu. W północnej części miasta Leśnica wsi Lichynia, Zalesie Śląskie, a także na terenie wsi Czarnocin, Poręba, Góra Świętej Anny i Wysoka występują pokrywę akumulowanych w warunkach peryglacjalnych lessów.

³ Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Leśnica, UCHWAŁA NR XXXIII/168/13

Pokrywają one i nieco maskują pierwotne rysy rzeźby krawędzi strukturalnej Garbu Chełmu. Na obszarze Góry Świętej Anny płytko występują bazalty i utwory piroklastyczne ze zwietrzelinami. W ich obrębie reprezentowane są również zwietrzeliny skał osnowy, które zostały podczas intruzji magmowej wyniesione i wtopione w bazalty. Są to górnokredowe piaski i piaskowce oraz wapienie i dolomity środkowotriasowe.

Pokrywy utworów lessowych i polodowcowych ze względu na duże zróżnicowanie wysokości pomiędzy północną i południową częścią terenu opracowania zostały porozcinane licznymi głębokimi dolinkami, obecnie suchymi.

Na terenie gminy Leśnica wyróżnia się następujące główne strefy występowania powierzchniowych utworów geologicznych:

- obszarów zrównań ze skałami węglanowymi i płytkimi lessami;
- pokryw lessowych nierozciętych;
- suchych dolin erozyjnych z deluwiami;
- obszarów zrównań ze skałami węglanowymi i zwietrzelinami oraz rezydunami osadów polodowcowych;
- stożka wulkanicznego z bazaltami, utworami piroklastycznymi i wapieniami oraz ich zwietrzelinami;
- stożków napływowych z deluwiami;
- równin wodnolodowcowych bez form akumulacji szczelinowej z piaskami i żwirami;
- form akumulacji wodnolodowcowej szczelinowej – ozów – z piaskami i żwirami;
- glin zwałowych zlodowacenia środkowopolskiego;
- równin zastoiskowych z piaskami i żwirami oraz madami i namułami;
- dolinek rzecznych z madami, piaskami i żwirami rzecznyymi;
- wydmy z piaskami.

2.9. Zasoby geologiczne⁴

Na terenie gminy Leśnica występują dwa udokumentowane złoża surowców mineralnych, oba we wsi Raszowa. Są to złoża kruszywa naturalnego, które położone są blisko siebie, tworząc obszar wydobywczy Raszowa. Zasoby bilansowe pierwszego określone zostały na 845 tys. m³, a drugiego jedynie na 32 tys. m³. Powierzchnia obu nie jest określona, ale są to złoża bardzo niewielkie. Usytuowane są pomiędzy zabudowaniami południowo-zachodniej części wsi oraz drogą Raszowa – Krasowa, na terenie przydolinowym i częściowo w dolinie Łąckiej Wody. W jednym wydobywcie zakończono, w drugim jest prowadzone na potrzeby lokalne. Dla terenów udokumentowanych złóż kopalin nie ustanowiono obszaru i terenu górniczego. Część terenów poeksploatacyjnych została zrehabilitowana i zagospodarowania na potrzeby parku wiejskiego.

Na terenie wsi Góra Świętej Anny występuje wyeksploatowane złożo bazaltu, którego część chroniona jest w postaci rezerwatu przyrody nieożywionej. Ponadto na gruntach wsi Dolna i Czarnocin potencjalnie występują surowce mineralne, których eksploatacja będzie możliwa po udokumentowaniu złoża, zgodnie z wymogami ustawy Prawo geologiczne i górnicze.

Tabela 8 Wykaz złóż surowców zlokalizowanych na terenie gminy Leśnica (stan na 31.12.2022 r.)

Numer złoża	Nazwa złoża	Powierzchnia [ha]	Kopalina	Stan zagospodarowania	Wydobycie [t]
KN 1532	Raszowa	7,02	Złoża mieszanek żwirowo-piaskowych (pospółki)	eksploatacja złoża zaniechana	12
KN 6084	Raszowa-2	0,77	Złoża mieszanek żwirowo-piaskowych (pospółki)	eksploatacja złoża zaniechana	-

źródło: Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy

⁴ Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Leśnica, UCHWAŁA NR XXXIII/168/13

2.10. Formy ochrony przyrody

Na terenie gminy Leśnica występują następujące formy ochrony przyrody:

- obszar Natura 2000;
- park krajobrazowy;
- rezerваты przyrody;
- pomniki przyrody.

Obszar Natura 2000 – Góra Świętej Anny

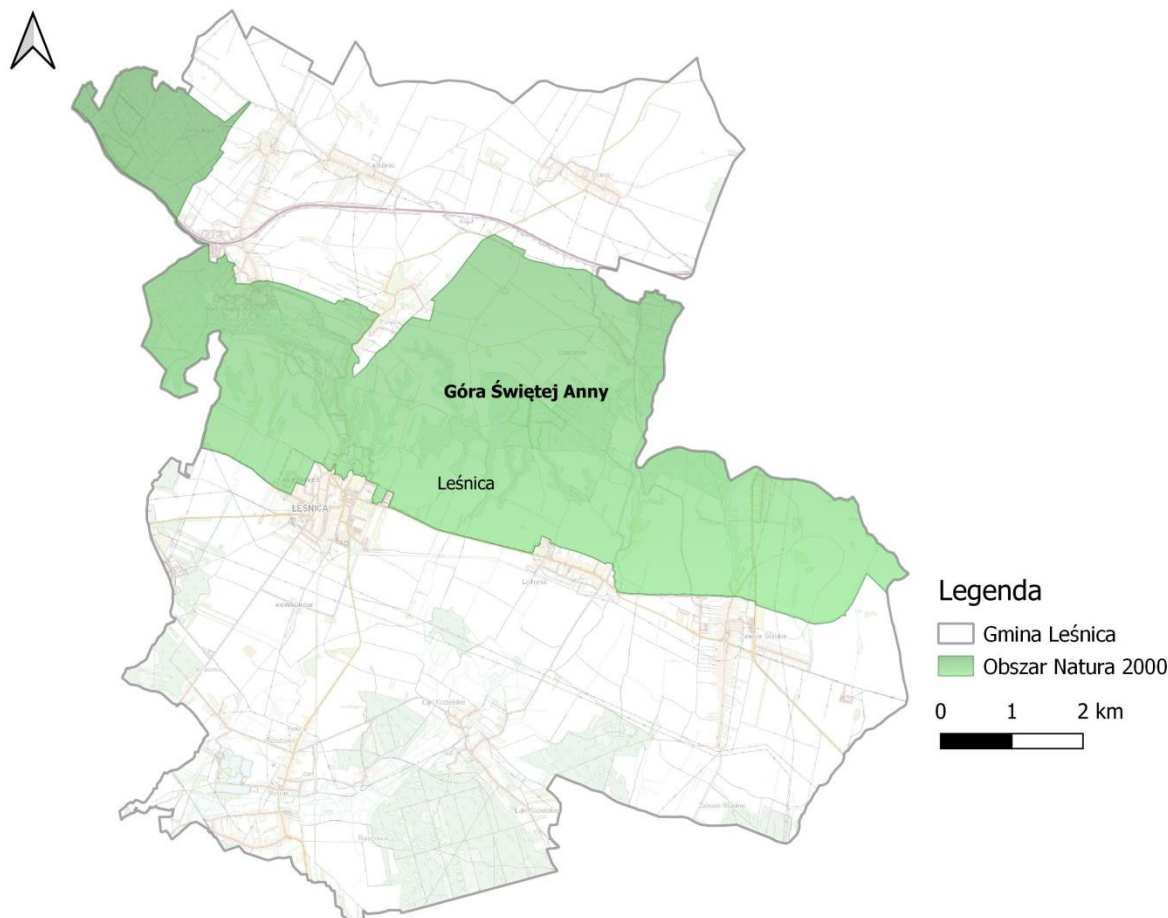
Obszar wyniesienia Garbu Chełmu z wychodniami wapieni i dolomitów środkowego triasu, z centralnie zlokalizowanym nekiem bazaltowym. Od południa opadający stromo zdenudowanym uskokiem tektonicznym, od północy łagodnie zanurzający się pod utworami polodowcowymi. Garb jest najdalej na zachód wysuniętą częścią środkowotriasowego progu strukturalnego (kuesty). Z trzech stron otoczony terenami nizinnymi stanowi wyraźną kulminację w krajobrazie. Rzeźba Chełmu należy do form krawędziowych, ukształtowanych w trzeciorzędzie i zmodyfikowanych przez morfologię czwartorzędową, a zwłaszcza dwukrotne nasunięcie się i regresję lodowca oraz procesy eolicznej akumulacji lessów i ich erozji. Garb jest rozczłonkowany na szereg wyniesień oddzielonych suchymi dolinkami i obszarami równań. W wierzchołkowej jego części, w obrębie wychodni skał węglanowych rzeźba krasowa, z lejami, misami i studniami krasowymi, wywierzyskami, wychodniami skalnymi, niewielkimi wnękami i grotami. Kulminację garbu stanowi nek wulkaniczny na Górze Świętej Anny - 404 m n.p.m. Wśród obszarów o najwyższych walorach przyrodniczych dominującymi formami pokrycia terenu są lasy, w większości reprezentujące 3 fitosocjologiczne odmiany buczyn oraz grądy. Mniejszy udział osiągają murawy kserotermiczne oraz ekstensywnie użytkowane łąki, w tym eutroficzne. Uzupełnieniem są wychodnie skał węglanowych oraz źródłiska. Spośród form intensywniejszego zagospodarowania przestrzeni dominują grunty orne, tworzące z ekosystemami o dużej naturalności, mozaikę krajobrazową.⁵

Tabela 9. Charakterystyka obszaru Natura 2000 – Góra Świętej Anny na terenie gminy Leśnica

Nazwa	Góra Świętej Anny
Powierzchnia [ha]	5 062,9500
Rodzaj	Dyrektywa siedliskowa
Data wyznaczenia przez KE	2008-01-15
Data wyznaczenia w Polsce	2022-08-20
Status	specjalny obszar ochrony siedlisk
Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu	Decyzja Komisji z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmująca, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana, jako dokument C(2007) 5043) (2008/25/WE)

źródło: crfop.gdos.gov.pl

⁵ Natura 2000 – Standardowy Formularz Danych, crfop.gdos.gov.pl



Rysunek 13. Obszar Natura 2000 na tle Gminy Leśnica

źródło: opracowanie własne na podstawie materiałów udostępnianych przez GDOŚ

Park Krajobrazowy – Góra Świętej Anny

W północnej części gminy zlokalizowany jest fragment Parku Krajobrazowego „Góra Świętej Anny”. **Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu:** Uchwała Nr XXIV/193/88 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Opolu z dnia 26 maja 1988 roku w sprawie ochrony walorów krajobrazu. **Dane pozostałych aktów prawnych:** Park na mocy Rozporządzenia Nr 0151/P/17/06 Wojewody Opolskiego z dnia 8 maja 2006 r. w sprawie Parku Krajobrazowego „Góra Świętej Anny”. Całkowita powierzchnia parku wynosi 5051,0 ha, a powierzchnia strefy ochronnej parku 6374,0 ha. Park ten, typu wyżynnego, położony jest w środkowo – wschodniej części województwa opolskiego i obejmuje najdalej wysunięty na zachód fragment Wyżyny Śląskiej. Park zapewnia ochronę masywu Chełmu wraz z licznymi dolinami i wąwozami, wywierzyskami skalnymi i misami krasowymi.

Głównymi walorami przyrodniczo-krajobrazowymi Parku Krajobrazowego „Góra Świętej Anny” są:

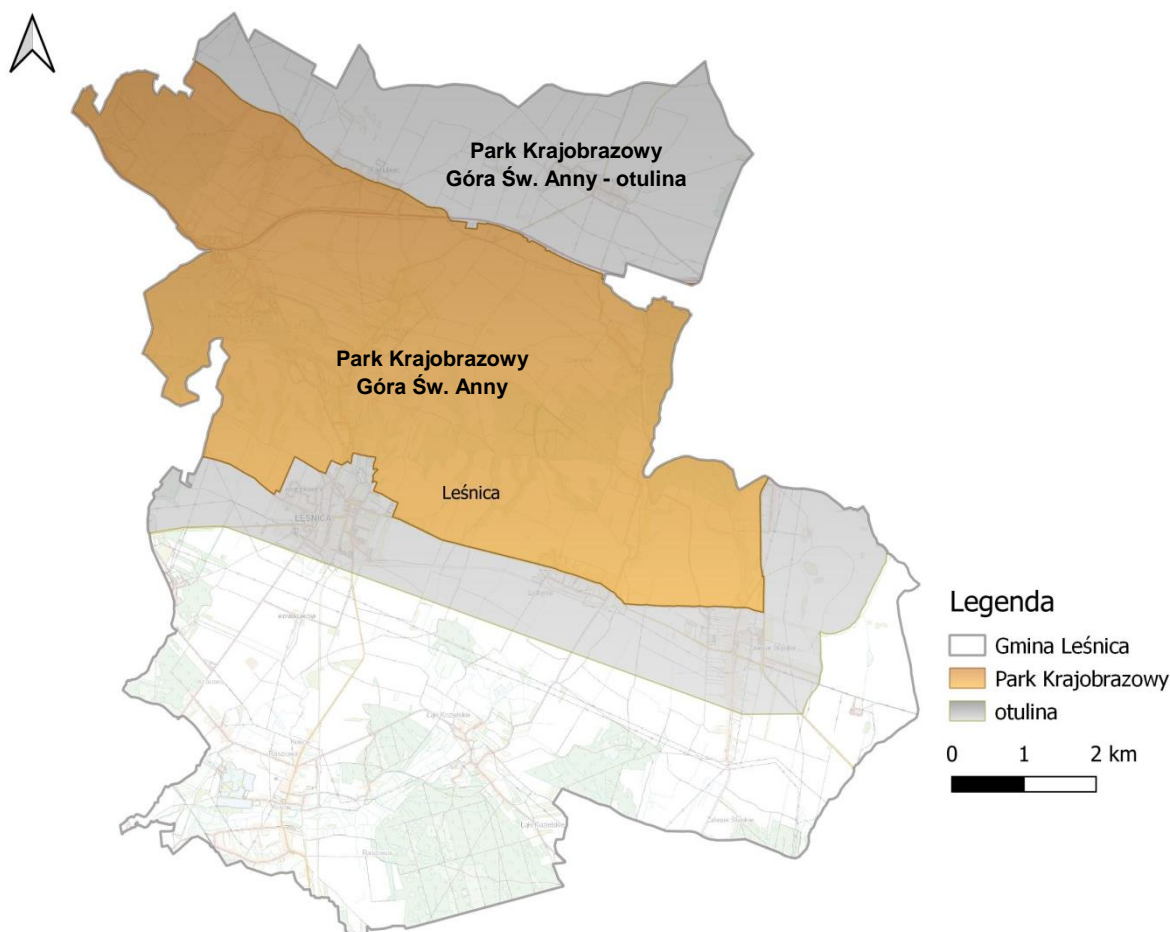
- charakterystyczna i urozmaicona rzeźba terenu - tworzy on jednostkę morfologiczno-krajobrazową, która zdecydowanie wyróżnia się z płaskiej Równiny Opolskiej, pod wpływem erozji wykształciły się formy krasu powierzchniowego i podziemnego, a w zalegających na krasie lessach wykształciły się malowniczych wąwozy;
- zróżnicowana budowa geologiczna – obszar budują skały wieku triasowego, trzeciorzędowe skały wylewne oraz osady piaszczysto-żwirowo-gliniaste zlodowacenia środkowopolskiego;

- cenne zasoby przyrodnicze, z uwagi na znaczne zróżnicowanie i zachowanie fragmentów dobrze wykształconych, naturalnych i półnaturalnych siedlisk występuje tu wiele chronionych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt, charakterystyczną cechą szaty roślinnej tego terenu jest obecność gatunków muraw kserotermicznych (poza obszarem gminy) i lasów bukowych;
- zasoby krajobrazu kulturowego, religijnego i historycznego Góry Świętej Anny objęte zostały przez UNESCO w 2004 roku pomnikiem historii – jednym z 15 najcenniejszych obiektów w kraju.

Tabela 10. Charakterystyka Parku Krajobrazowego – Góra Świętej Anny na terenie gminy Leśnica

Nazwa	Park Krajobrazowy Góra Świętej Anny
Powierzchnia [ha]	5 051,0000
Powierzchnia otuliny [ha]	6 374,0000
Data utworzenia	1988-05-26
Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu	Uchwała Nr XXIV/193/88 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Opolu z dnia 26 maja 1988 roku w sprawie ochrony walorów krajobrazu

źródło: crfop.gdos.gov.pl



Rysunek 14. Park krajobrazowy na tle Gminy Leśnica

źródło: opracowanie własne na podstawie materiałów udostępnianych przez GDOS

Rezerwy Przyrody:

- Góra Świętej Anny;
- Grafik;
- Biesiec.

Tabela 11. Charakterystyka Rezerwatów Przyrody na terenie gminy Leśnica

Nazwa	Góra Świętej Anny	Grafik	Biesiec
Powierzchnia [ha]	2,6800	27,0100	24,6600
Data uznania	1972-02-29	1997-09-02	2001-08-11
Rodzaj rezerwatu	przyrody nieożywionej	leśny	leśny
Typ ochrony	geologiczny i glebowy	fitocenotyczny	fitocenotyczny
Podtyp ochrony	skał, minerałów, osadów, gleb i wydm	zbiorowisk leśnych	zbiorowisk leśnych
Typ ekosystemu	skalny	leśny i borowy	leśny i borowy
Podtyp ekosystemu	innych skał	lasów wyżynnych	lasów wyżynnych
Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 10 grudnia 1971 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody	Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 lipca 1997 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody	Rozporządzenie Wojewody Opolskiego Nr P/9/2001 z dnia 19 lipca 2001 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody

źródło: crfop.gdos.gov.pl

Pomniki przyrody⁶

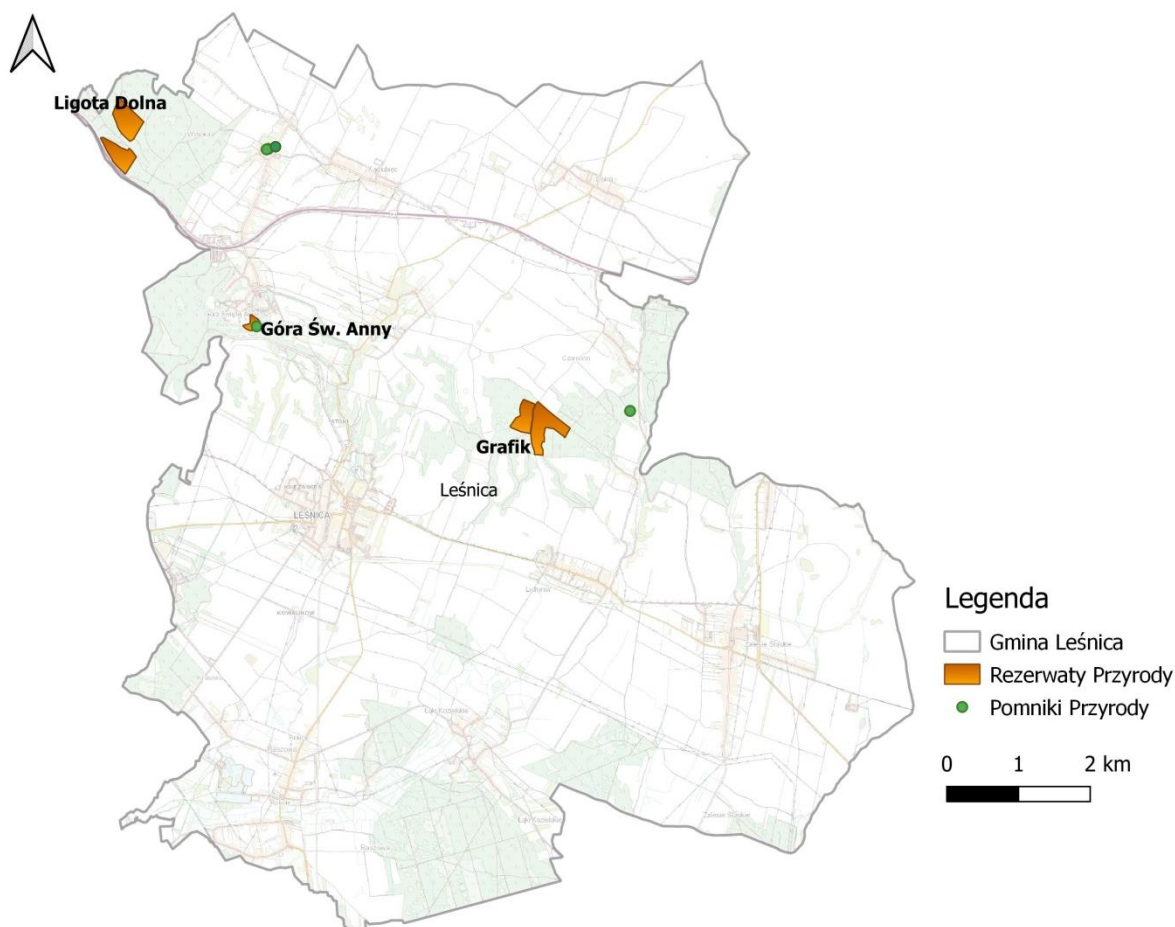
Na terenie gminy Leśnica znajdują się 4 obiekty o statusie pomników przyrody. Zostały one przedstawione w tabeli poniżej.

Tabela 12. Pomniki przyrody na terenie gminy Leśnica

Lp.	Data ustanowienia	Typ pomnika	Opis pomnika przyrody	Wysokość [m]	Pierśnica [cm]	Lokalizacja
1.	1957-07-06	Jednoobiektowy	układ skał ze stożkiem tufów wulkanicznych	-	-	-
2.	1971-02-27	Jednoobiektowy	drzewo (gatunek: Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i>)	26	136	W parku w miejscowości Wysoka przy kościele, przy ścieżce parkowej, na południowy zachód od kościoła
3.	1971-02-27	Jednoobiektowy	drzewo (gatunek: Klon jawor (Jawor) - <i>Acer pseudoplatanus</i>)	27	195	w parku w miejscowości Wysoka przy kościele, na zachód od kościoła
4.	2021-10-20	Jednoobiektowy	drzewo (gatunek: Tulipanowiec amerykański - <i>Liriodendron tulipifera</i>)	32	118	Drewo rośnie na działce ewidencyjnej nr 416 obręb Czarnocin. Działka jest własnością Skarbu Państwa w trwałym Zarządzie PGL LP Nadleśnictwo Strzelce Opolskie.

źródło: crfop.gdos.gov.pl,

⁶ www.crfop.gdos.gov.pl



Rysunek 15. Rezerваты oraz pomniki przyrody na tle Gminy Leśnica

źródło: opracowanie własne na podstawie materiałów udostępnianych przez GDOŚ

2.10.1. Lasy

Z danych Głównego Urzędu Statystycznego za rok 2022 wynika, że powierzchnia lasów na terenie gminy Leśnica wynosi 1 440,22 ha, co daje lesistość na poziomie 14,9%.

Tabela 13. Struktura gruntów leśnych na terenie gminy Leśnica

Wskaźnik	Jednostka	2020	2021	2022	2023*
Powierzchnia gruntów leśnych ogółem	ha	1 441,54	1 428,91	1 440,22	b.d.
Lesistość	%	14,9	14,8	14,9	b.d.
Grunty leśne publiczne ogółem	ha	1 249,59	1 249,59	1 260,81	b.d.
Grunty leśne publiczne Skarbu Państwa	ha	1 237,16	1 237,16	1 248,38	b.d.
Grunty leśne publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych	ha	1 233,01	1 233,01	1 243,29	b.d.
Grunty leśne prywatne ogółem	ha	191,95	179,32	179,41	b.d.
Powierzchnia lasów	ha	1 413,95	1 401,44	1 414,58	b.d.

Wskaźnik	Jednostka	2020	2021	2022	2023*
Lasy publiczne ogółem	ha	1 222,00	1 222,12	1 235,17	b.d.
Lasy prywatne ogółem	ha	191,95	179,32	179,41	b.d.

*Brak danych – stan na 24.05.2024 rok

źródło: GUS

W ciągu trzech lat obserwujemy trend wzrostowy powierzchni lasów na terenie gminy Leśnica. W roku 2020 powierzchnia lasów wynosiła 1 413,95 ha, a w roku 2022 wzrosła do 1 414,58 ha. Jest to wzrost o 0,63 ha w ciągu dwóch lat.

Lasy Gminy Leśnica przynależą w 98% do Nadleśnictwa Strzelce Opolskie, w którym wyodrębniono Leśnictwa: Klucz, Łąki Kozielskie, Kłodnica oraz Krępna. Pozostałe 2% lasów położonych na południowym wschodzie wchodzi w skład Leśnictwa Czajka stanowiącego część Nadleśnictwa Kędzierzyn.



Rysunek 16. Nadleśnictwo Strzelce Opolskie na terenie gminy Leśnica

źródło: bdl.lasy.gov.pl

3. Zakres realizacji Programu Ochrony Środowiska dla gminy Leśnica

Realizacja działań wyznaczonych w Programie została zaprezentowana z podziałem na obszary interwencji, cele, kierunki interwencji i zadania. Stopień realizacji zadań opisany został strzałkami:

↑ - zadanie zrealizowane → - zadanie w trakcie realizacji
 ↔ - zadanie ciągle ↓ - zadanie niezrealizowane

3.1. Ochrona klimatu i jakości powietrza



Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 15 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji ochrona klimatu i jakości powietrza.

Tabela 14. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji ochrona klimatu i jakości powietrza

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Poprawa, jakości powietrza na terenie gminy w stosunku do roku bazowego			
Kierunek interwencji: Zarządzanie regionalne ochroną powietrza. Monitoring realizacji programów ochrony powietrza			
1.	Opracowanie i monitoring realizacji obecnych programów ochrony powietrza dla strefy opolskiej	Zarząd Województwa, Sejmik Województwa	↑
Kierunek interwencji: Realizacja zadań wskazanych w programach ochrony powietrza (POP)			
2.	Realizacja zadań zgodnie z treścią POP dla strefy opolskiej	Powiat Strzelecki, Gmina Leśnica, przedsiębiorstwa energetyczne, administratorzy i właściciele budynków oraz inne podmioty wskazane w POP	↑
Kierunek interwencji: Działalność kontrolno-pomiarowa w zakresie czystości powietrza atmosferycznego			
3.	Monitoring zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego. Kontrole realizacji wymagań decyzji o pozwoleniu na korzystanie ze środowiska i inna działalność kontrolna	GIOŚ-RWMŚ	↔
Kierunek interwencji: Działania służące minimalizacji oddziaływania niewydajnych lokalnych źródeł ciepła			
4.	Wymiana/modernizacja systemów ogrzewania	właściciele/zarządcy nieruchomości	↑
5.	Termomodernizacja budynków	właściciele/zarządcy nieruchomości	↑
Kierunek interwencji: Realizacja zadań obowiązujących planów gospodarki niskoemisyjnej gmin			
6.	Zgodnie z treścią PGN dla Gminy Leśnica	Gmina Leśnica	↑
Kierunek interwencji: Poprawa, jakości powietrza w gminie			

Raport za lata 2022 – 2023 z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla gminy Leśnica na lata 2022 – 2025 z perspektywą do roku 2029”

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
7.	Przeprowadzenie badań emisji zanieczyszczeń w wyznaczonych punktach	GIOŚ-RWMŚ, WIOŚ	↔
8.	Prowadzenie interwencji w ramach kompetencji organów i inspekcji ochrony środowiska w związku z uciążliwościami zgłaszanymi przez społeczeństwo dotyczącymi emisji gazów i pyłów do powietrza oraz emisji uciążliwych zapachów	WIOŚ w Opolu, Starosta Strzelecki – w ramach wydanych pozwoleń na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza, Burmistrz Leśnicy	↔
9.	Zwiększenie świadomości społeczeństwa w zakresie potrzeb i możliwości ochrony powietrza, w tym oszczędności energii i stosowania odnawialnych źródeł energii oraz szkodliwości spalania odpadów w gospodarstwach domowych	Gmina Leśnica, Powiat Strzelecki, organizacje pozarządowe	↔
Kierunek interwencji: Rozwój sieci drogowej i kolejowej, rozwój infrastruktury rowerowej			
10.	Realizacja zadań przewidzianych planami (w tym Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad, Zarządu Dróg Wojewódzkich w Opolu, Powiatu Strzeleckiego)	GDDKiA, Zarząd Dróg Wojewódzkich, Powiat Strzelecki	↑
Kierunek interwencji: Ograniczanie emisji komunikacyjnej			
11.	Poprawa stanu technicznego dróg, sprzątnięcie dróg przez ich zarządców	GDDKiA, Zarządy dróg, Powiat Strzelecki, Gmina Leśnica	↑
12.	Poprawa stanu taboru komunikacyjnego	Przedsiębiorstwa komunikacyjne	↑
Kierunek interwencji: Rozwój energetyki odnawialnej			
13.	Wspieranie projektów w zakresie budowy urządzeń i instalacji energii odnawialnej	Powiat Strzelecki, Gmina Leśnica, WFOŚiGW, NFOŚiGW, Fundusze Unijne	↔
14.	Promocja i wspieranie rozwoju odnawialnych źródeł energii oraz technologii zwiększających efektywne wykorzystanie energii i zmniejszających materiałochłonność gospodarki	Powiat Strzelecki, Gmina Leśnica, organizacje pozarządowe	↔
15.	Realizacja instalacji OZE w obiektach na terenie gminy	Powiat Strzelecki, Gmina Leśnica, właściciele obiektów	→

źródło: Program Ochrony Środowiska dla Gminy Leśnica na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2029

1. Opracowanie i monitoring realizacji obecnych programów ochrony powietrza dla strefy opolskiej

Uchwałą nr LVII/592/2023 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 26 września 2023 r. przyjęto aktualizację „Programu ochrony powietrza dla województwa opolskiego”.

Urząd Marszałkowski Województwa Opolskiego w ramach swojej bieżącej działalności analizuje sprawozdania przesyłane przez gminę z planu działań krótkoterminowych zapisanych w POP.

Tabela 15. Ilość zawartych umów w ramach PP "Czyste Powietrze" z terenu Gminy Leśnica od 01.01.2022 do 31.12.2023 r.

Lp.	Gmina	Miejscowość	Nazwa planowanego źródła ciepła	Zakres inwestycji	Data podpisania umowy	Data inwestycji (planowane zakończenie zadania)	Powierzchnia użytkowa lokali	Koszt całkowity przedsięwzięcia razem [zł]	Kwota dofinansowania zad. wg. umowy (zł)	Uwagi*
1	Leśnica	Zalesie Śląskie	Wniosek "Ścieżka Bankowa"***	<p>Przedsięwzięcie obejmujące demontaż nieefektywnego źródła ciepła na paliwo stałe oraz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zakup i montaż pompy ciepła typu powietrze-woda albo gruntowej pompy ciepła do celów ogrzewania lub ogrzewania i cwu. <p>Dodatkowo mogą być wykonane (dopuszcza się wybór więcej niż jednego elementu z zakresu):</p> <ul style="list-style-type: none"> - demontaż oraz zakup i montaż nowej instalacji centralnego ogrzewania lub cwu (w tym kolektorów słonecznych), - zakup i montaż wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła, - zakup i montaż ocieplenia przegród budowlanych, okien, drzwi zewnętrznych, drzwi/bram garażowych (zawiera również demontaż), - dokumentacja dotycząca powyższego zakresu: audyt energetyczny (pod warunkiem wykonania ocieplenia przegród budowlanych), dokumentacja projektowa, ekspertyzy. 	28.05.2022	24.11.2023	205,00	Brak danych	25 000,00	Umowa podpisana
2	Leśnica	Leśnica	Wniosek "Ścieżka Bankowa"*	<p>Przedsięwzięcie obejmujące demontaż nieefektywnego źródła ciepła na paliwo stałe oraz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zakup i montaż źródła ciepła na paliwo stałe/kotłowni gazowej w rozumieniu Załącznika 2 do Programu do celów ogrzewania lub ogrzewania i cwu. <p>Dodatkowo mogą być wykonane (dopuszcza się wybór więcej niż jednego elementu z zakresu):</p> <ul style="list-style-type: none"> - demontaż oraz zakup i montaż nowej instalacji centralnego ogrzewania lub cwu (w tym kolektorów słonecznych, pompy ciepła wyłącznie do cwu), - zakup i montaż wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła, - zakup i montaż ocieplenia przegród budowlanych, okien, drzwi zewnętrznych, drzwi/bram garażowych (zawiera również demontaż), - dokumentacja dotycząca powyższego zakresu: audyt energetyczny (pod warunkiem wykonania ocieplenia przegród budowlanych), dokumentacja projektowa, ekspertyzy. 	22.06.2022	06.12.2023	135,00	Brak danych	20 000,00	Umowa podpisana

Raport za lata 2022 – 2023 z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla gminy Leśnica na lata 2022 – 2025 z perspektywą do roku 2029”

Lp.	Gmina	Miejscowość	Nazwa planowanego źródła ciepła	Zakres inwestycji	Data podpisania umowy	Data inwestycji (planowane zakończenie zadania)	Powierzchnia użytkowa lokali	Koszt całkowity przedsięwzięcia razem [zł]	Kwota dofinansowania zad. wg. umowy (zł)	Uwagi*
3	Leśnica	Leśnica	Wniosek "Ścieżka Bankowa"	<p>Przedsięwzięcie obejmujące demontaż nieefektywnego źródła ciepła na paliwo stałe oraz zakup i montaż pompy ciepła typu powietrze-woda albo gruntowej pompy ciepła do celów ogrzewania lub ogrzewania i cwu.</p> <p>Dodatkowo mogą być wykonane (dopuszcza się wybór więcej niż jednego elementu z zakresu):</p> <ul style="list-style-type: none"> - demontaż oraz zakup i montaż nowej instalacji centralnego ogrzewania lub cwu (w tym kolektorów słonecznych), - zakup i montaż wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła, - zakup i montaż ocieplenia przegród budowlanych, okien, drzwi zewnętrznych, drzwi/bram garażowych (zawiera również demontaż), - dokumentacja dotycząca powyższego zakresu: audyt energetyczny (pod warunkiem wykonania ocieplenia przegród budowlanych), dokumentacja projektowa, ekspertyzy; 	05.08.2022	20.01.2024	160	Brak danych	17 999,00	Umowa podpisana
4	Leśnica	Zalesie Śląskie	Wniosek "Ścieżka Bankowa"	<p>Przedsięwzięcie obejmujące demontaż nieefektywnego źródła ciepła na paliwo stałe oraz zakup i montaż źródła ciepła innego niż wymienione w polu B.2.9 do celów ogrzewania lub ogrzewania i cwu (w tym podłączenie do sieci ciepłowniczej).</p> <p>Dodatkowo mogą być wykonane (dopuszcza się wybór więcej niż jednego elementu z zakresu):</p> <ul style="list-style-type: none"> - demontaż oraz zakup i montaż nowej instalacji centralnego ogrzewania lub cwu (w tym kolektorów słonecznych, pompy ciepła wyłącznie do cwu), - zakup i montaż wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła, - zakup i montaż ocieplenia przegród budowlanych, okien, drzwi zewnętrznych, drzwi/bram garażowych (zawiera również demontaż), - dokumentacja dotycząca powyższego zakresu: audyt energetyczny (pod warunkiem wykonania ocieplenia przegród budowlanych), dokumentacja projektowa, ekspertyzy; 	13.08.2022	04.02.2024	370	Brak danych	32 000,00	Umowa podpisana
5	Leśnica	Wysoka	kocioł na pellet drzewny	Kocioł na pellet drzewny.	21.03.2022	12.02.2024	128	27 580,00	6 000,00	Umowa podpisana

Raport za lata 2022 – 2023 z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla gminy Leśnica na lata 2022 – 2025 z perspektywą do roku 2029”

Lp.	Gmina	Miejscowość	Nazwa planowanego źródła ciepła	Zakres inwestycji	Data podpisania umowy	Data inwestycji (planowane zakończenie zadania)	Powierzchnia użytkowa lokali	Koszt całkowity przedsięwzięcia razem [zł]	Kwota dofinansowania zad. wg. umowy (zł)	Uwagi*
6	Leśnica	Raszowa	pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej, mikroinstalacja fotowoltaiczna.	19.01.2022	28.03.2024	180	81 229,00	18 500,00	Umowa podpisana
7	Leśnica	Leśnica	kotłownia gazowa (przyłącze gazowe i instalacja wewnętrzna, kocioł gazowy kondensacyjny, opłata przyłączeniowa, dokumentacja projektowa)	Kotłownia gazowa, instalacja c.o. i c.w.u.	10.01.2022	29.03.2024	280	25 000,00	9 750,00	Umowa podpisana
8	Leśnica	Leśnica	kotłownia gazowa (przyłącze gazowe i instalacja wewnętrzna, kocioł gazowy kondensacyjny, opłata przyłączeniowa, dokumentacja projektowa)	Kotłownia gazowa.	04.01.2022	13.04.2024	196	20 000,00	6 750,00	Umowa podpisana
9	Leśnica	Zalesie Śląskie	kocioł na pellet drzewny o podwyższonym standardzie	Kocioł na pellet drzewny o podwyższonym standardzie	17.01.2022	25.04.2024	205	22 190,30	9 000,00	Umowa podpisana
10	Leśnica	Lichynia	kocioł na węgiel	Kocioł na węgiel, instalacja c.o. i c.w.u.	04.02.2022	29.04.2024	175	27 000,00	7 500,00	Umowa podpisana
11	Leśnica	Leśnica	pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	08.02.2022	03.05.2024	120	48 536,00	13 500,00	Umowa podpisana

Raport za lata 2022 – 2023 z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla gminy Leśnica na lata 2022 – 2025 z perspektywą do roku 2029”

Lp.	Gmina	Miejscowość	Nazwa planowanego źródła ciepła	Zakres inwestycji	Data podpisania umowy	Data inwestycji (planowane zakończenie zadania)	Powierzchnia użytkowa lokali	Koszt całkowity przedsięwzięcia razem [zł]	Kwota dofinansowania zad. wg. umowy (zł)	Uwagi*
12	Leśnica	Raszowa	pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	08.02.2022	10.05.2024	95,3	43 942,92	13 500,00	Umowa podpisana
13	Leśnica	Łąki Koziełskie	pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej, instalacja c.o. i c.w.u., ocieplenie przegród budowlanych, stolarka okienna, stolarka drzwiowa	21.02.2022	21.05.2024	102	50 750,00	25 000,00	Umowa podpisana
14	Leśnica	Wysoka	kocioł na pellet drzewny o podwyższonym standardzie	Kocioł na pellet drzewny o podwyższonym standardzie, instalacja c.o. i c.w.u.	15.03.2022	09.06.2024	200	35 000,00	13 500,00	Umowa podpisana
15	Leśnica	Zalesie Śląskie	kocioł na pellet drzewny o podwyższonym standardzie	Kocioł na pellet drzewny o podwyższonym standardzie, instalacja c.o. i c.w.u.	25.03.2022	28.06.2024	150	35 000,00	13 500,00	Umowa podpisana
16	Leśnica	Krasowa	system ogrzewania elektrycznego	Ogrzewanie elektryczne, instalacja c.o. i c.w.u.	14.04.2022	11.07.2024	200	Brak danych	15 000,00	Umowa podpisana
17	Leśnica	Leśnica	kotłownia gazowa (przyłącze gazowe i instalacja wewnętrzna, kocioł gazowy kondensacyjny, opłata przyłączeniowa, dokumentacja projektowa)	Kotłownia gazowa.	14.04.2022	15.07.2024	240	27 141,18	6 750,00	Umowa podpisana
18	Leśnica	Leśnica	pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	06.05.2022	25.07.2024	180	46 127,00	13 500,00	Umowa podpisana
19	Leśnica	Kadłubiec	system ogrzewania	Ogrzewanie elektryczne, instalacja c.o. i c.w.u., mikroinstalacja fotowoltaiczna, ocieplenie przegród	17.05.2022	06.08.2024	150	150 500,00	25 000,00	Umowa podpisana

Raport za lata 2022 – 2023 z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla gminy Leśnica na lata 2022 – 2025 z perspektywą do roku 2029”

Lp.	Gmina	Miejscowość	Nazwa planowanego źródła ciepła	Zakres inwestycji	Data podpisania umowy	Data inwestycji (planowane zakończenie zadania)	Powierzchnia użytkowa lokali	Koszt całkowity przedsięwzięcia razem [zł]	Kwota dofinansowania zad. wg. umowy (zł)	Uwagi*
			elektrycznego	budowlanych.						
20	Leśnica	Poręba	pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	Pompa ciepła powietrze / woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej, instalacja CO i CWU, mikroinstalacja fotowoltaiczna, ocieplenie przegród budowlanych, stolarka okienna.	26.05.2022	16.08.2024	280	181 000,00	30 000,00	Umowa podpisana
21	Leśnica	Raszowa	kocioł na pellet drzewny o podwyższonym standardzie	Kocioł na pellet drzewny o podwyższonym standardzie, Stolarka okienna	28.05.2022	21.08.2024	180	33 500,00	10 785,00	Umowa podpisana
22	Leśnica	Zalesie Śląskie	kocioł na pellet drzewny o podwyższonym standardzie	Kocioł na pellet drzewny o podwyższonym standardzie	24.05.2022	22.08.2024	200	25 000,00	9 000,00	Umowa podpisana
23	Leśnica	Raszowa	pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej, instalacja c.o. i c.w.u.	28.04.2022	01.09.2024	214,74	Brak danych	18 000,00	Umowa podpisana
24	Leśnica	Raszowa	kocioł na pellet drzewny o podwyższonym standardzie	Kocioł na pellet o podwyższonym standardzie, instalacja co i cwu	23.05.2022	02.09.2024	150	40 000,00	13 500,00	Umowa podpisana
25	Leśnica	Raszowa	kocioł na pellet drzewny o podwyższonym standardzie	Kocioł na pellet o podwyższonym standardzie, instalacja c.o. i c.w.u.	01.06.2022	04.09.2024	124	45 000,00	13 500,00	Umowa podpisana
26	Leśnica	Rokicie	pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	06.05.2022	16.09.2024	180	37 800,00	13 500,00	Umowa podpisana
27	Leśnica	Leśnica	kocioł na pellet drzewny o podwyższonym standardzie	Kocioł na pellet drzewny o podwyższonym standardzie, instalacja c.o. i c.w.u., ocieplenie przegród budowlanych	18.06.2022	17.09.2024	160	94 043,14	20 000,00	Umowa podpisana
28	Leśnica	Raszowa	pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej, mikroinstalacja fotowoltaiczna	27.05.2022	23.09.2024	254,81	78 000,00	18 500,00	Umowa podpisana

Raport za lata 2022 – 2023 z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla gminy Leśnica na lata 2022 – 2025 z perspektywą do roku 2029”

Lp.	Gmina	Miejscowość	Nazwa planowanego źródła ciepła	Zakres inwestycji	Data podpisania umowy	Data inwestycji (planowane zakończenie zadania)	Powierzchnia użytkowa lokali	Koszt całkowity przedsięwzięcia razem [zł]	Kwota dofinansowania zad. wg. umowy (zł)	Uwagi*
			klase efektywności energetycznej							
29	Leśnica	Leśnica	kotłownia gazowa (przyłącze gazowe i instalacja wewnętrzna, kocioł gazowy kondensacyjny, opłata przyłączeniowa, dokumentacja projektowa)	Kotłownia gazowa, Instalacja centralnego ogrzewania, Instalacja ciepłej wody użytkowej., Wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła, Mikroinstalacja fotowoltaiczna, Stolarka okienna, Stolarka drzwiowa, Ocieplenie przegród budowlanych	27.07.2022	24.09.2024	200	Brak danych	37 000,00	Umowa podpisana
30	Leśnica	Raszowa	kocioł na pellet drzewny	Kocioł na pellet drzewny, ocieplenie przegród budowlanych, stolarka okienna, stolarka drzwiowa	02.06.2022	23.09.2024	150	140 000,00	20 000,00	Umowa podpisana
31	Leśnica	Leśnica	pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej, instalacja c.o. i c.w.u., mikroinstalacja fotowoltaiczna, dokumentacja projektowa	09.06.2022	29.09.2024	178	81 500,00	23 450,00	Umowa podpisana
32	Leśnica	Góra Świętej Anny	pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	Pompa ciepła powietrze / woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej, mikroinstalacja fotowoltaiczna, ocieplenie przegród budowlanych	13.05.2022	01.10.2024	200	78 729,80	19 710,44	Umowa podpisana
33	Leśnica	Góra Świętej Anny	pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	11.06.2022	04.10.2024	140	49 881,00	13 500,00	Umowa podpisana
34	Leśnica	Zalesie Śląskie	pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	11.06.2022	05.10.2024	100	40 000,00	13 500,00	Umowa podpisana

Raport za lata 2022 – 2023 z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla gminy Leśnica na lata 2022 – 2025 z perspektywą do roku 2029”

Lp.	Gmina	Miejscowość	Nazwa planowanego źródła ciepła	Zakres inwestycji	Data podpisania umowy	Data inwestycji (planowane zakończenie zadania)	Powierzchnia użytkowa lokali	Koszt całkowity przedsięwzięcia razem [zł]	Kwota dofinansowania zad. wg. umowy (zł)	Uwagi*
35	Leśnica	Lichynia	pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej.	14.06.2022	11.10.2024	200	40 000,00	13 500,00	Umowa podpisana
36	Leśnica	Łąki Koziełskie	kocioł na pellet drzewny o podwyższonym standardzie	Kocioł na pellet drzewny o podwyższonym standardzie.	22.06.2022	13.10.2024	120	25 000,00	9 000,00	Umowa podpisana
37	Leśnica	Zalesie Śląskie	kocioł na pellet drzewny o podwyższonym standardzie	Kocioł na pellet drzewny o podwyższonym standardzie	23.06.2022	14.10.2024	170	27 000,00	12 000,00	Umowa podpisana
38	Leśnica	Leśnica	kocioł na pellet drzewny o podwyższonym standardzie	Kocioł na pellet drzewny o podwyższonym standardzie.	22.06.2022	19.10.2024	200	25 000,00	9 000,00	Umowa podpisana
39	Leśnica	Wysoka	pompa ciepła grunt/woda	Pompa ciepła powietrze/woda	23.05.2022	22.10.2024	120	36 500,00	9 000,00	Umowa podpisana
40	Leśnica	Leśnica	pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	Instalacja centralnego ogrzewania, Instalacja ciepłej wody użytkowej., Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	16.05.2022	24.10.2024	233,9	Brak danych	18 000,00	Umowa podpisana
41	Leśnica	Poręba	kocioł na pellet drzewny	Kocioł na pellet drzewny.	24.06.2022	25.10.2024	202,4	20 000,00	6 000,00	Umowa podpisana
42	Leśnica	Leśnica	pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	Instalacja centralnego ogrzewania, Instalacja ciepłej wody użytkowej., Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	05.07.2022	26.10.2024	160	42 433,00	18 000,00	Umowa podpisana
43	Leśnica	Leśnica	pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej, instalacja C.O. i C.W.U.	23.06.2022	28.10.2024	300	Brak danych	18 000,00	Umowa podpisana
44	Leśnica	Lichynia	pompa ciepła powietrze/woda	Pompa ciepła powietrze / woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej, instalacja C.O.	16.06.2022	28.10.2024	125	134 300,00	30 000,00	Umowa podpisana

Raport za lata 2022 – 2023 z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla gminy Leśnica na lata 2022 – 2025 z perspektywą do roku 2029”

Lp.	Gmina	Miejscowość	Nazwa planowanego źródła ciepła	Zakres inwestycji	Data podpisania umowy	Data inwestycji (planowane zakończenie zadania)	Powierzchnia użytkowa lokali	Koszt całkowity przedsięwzięcia razem [zł]	Kwota dofinansowania zad. wg. umowy (zł)	Uwagi*
			o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	i C.W.U, mikroinstalacja fotowoltaiczna, ocieplenie przegród budowlanych, stolarka okienna, stolarka drzwiowa.						
45	Leśnica	Leśnica	pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	Pompa ciepła powietrze / woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	23.06.2022	04.11.2024	125	48 000,00	13 500,00	Umowa podpisana
46	Leśnica	Poręba	kocioł na pellet drzewny o podwyższonym standardzie	Kocioł na pellet drzewny o podwyższonym standardzie, ocieplenie przegród budowlanych	07.07.2022	10.11.2024	140	65 000,00	14 400,00	Umowa podpisana
47	Leśnica	Leśnica	pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej, instalacja C.O. i C.W.U., stolarka okienna	30.06.2022	12.11.2024	120	Brak danych	32 000,00	Umowa podpisana
48	Leśnica	Raszowa	pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej, mikroinstalacja fotowoltaiczna	05.07.2022	16.11.2024	200	95 000,00	18 500,00	Umowa podpisana
49	Leśnica	Zalesie Śląskie	pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej, stolarka okienna, stolarka drzwiowa	05.07.2022	23.11.2024	120	77 000,00	19 440,00	Umowa podpisana
50	Leśnica	Leśnica	pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	06.07.2022	26.11.2024	220	38 000,00	13 500,00	Umowa podpisana
51	Leśnica	Wysoka	pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej, mikroinstalacja fotowoltaiczna	27.07.2022	30.11.2024	160	79 618,00	18 500,00	Umowa podpisana

Raport za lata 2022 – 2023 z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla gminy Leśnica na lata 2022 – 2025 z perspektywą do roku 2029”

Lp.	Gmina	Miejscowość	Nazwa planowanego źródła ciepła	Zakres inwestycji	Data podpisania umowy	Data inwestycji (planowane zakończenie zadania)	Powierzchnia użytkowa lokali	Koszt całkowity przedsięwzięcia razem [zł]	Kwota dofinansowania zad. wg. umowy (zł)	Uwagi*
			energetycznej							
52	Leśnica	Krasowa	pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	27.07.2022	06.12.2024	153	45 000,00	18 000,00	Umowa podpisana
53	Leśnica	Wysoka	pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej, instalacja C.O. i C.W.U., mikroinstalacja fotowoltaiczna	26.07.2022	06.12.2024	255,61	Brak danych	23 000,00	Umowa podpisana
54	Leśnica	Leśnica	pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej, instalacja C.O. i C.W.U., mikroinstalacja fotowoltaiczna, ocieplenie przegród budowlanych	28.07.2022	10.12.2024	230	Brak danych	29 750,00	Umowa podpisana
55	Leśnica	Leśnica	pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej, Instalacja centralnego ogrzewania, Instalacja ciepłej wody użytkowej., Mikroinstalacja fotowoltaiczna	21.09.2022	13.12.2024	166	90 000,00	23 000,00	Umowa podpisana
56	Leśnica	Zalesie Śląskie	pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej, Instalacja centralnego ogrzewania, Instalacja ciepłej wody użytkowej., Stolarka drzewiowa	23.08.2022	21.12.2024	180	Brak danych	19 800,00	Umowa podpisana
57	Leśnica	Leśnica	pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej, Instalacja centralnego ogrzewania, Instalacja ciepłej wody użytkowej.	04.08.2022	23.12.2024	100	Brak danych	18 000,00	Umowa podpisana
58	Leśnica	Góra Świętej Anny	gruntowa pompa ciepła o podwyższonej klasie efektywności	Gruntowa pompa ciepła o podwyższonej klasie efektywności energetycznej, Instalacja centralnego ogrzewania, Instalacja ciepłej wody użytkowej., Mikroinstalacja fotowoltaiczna, Ocieplenie przegród budowlanych, Stolarka okienna, Stolarka drzewiowa	05.09.2022	24.12.2024	276,13	127 800,00	30 000,00	Umowa podpisana

Raport za lata 2022 – 2023 z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla gminy Leśnica na lata 2022 – 2025 z perspektywą do roku 2029”

Lp.	Gmina	Miejscowość	Nazwa planowanego źródła ciepła	Zakres inwestycji	Data podpisania umowy	Data inwestycji (planowane zakończenie zadania)	Powierzchnia użytkowa lokali	Koszt całkowity przedsięwzięcia razem [zł]	Kwota dofinansowania zad. wg. umowy (zł)	Uwagi*
			energetycznej							
59	Leśnica	Zalesie Śląskie	kocioł na pellet drzewny o podwyższonym standardzie	Kocioł na pellet drzewny o podwyższonym standardzie, Instalacja centralnego ogrzewania, Instalacja ciepłej wody użytkowej., Ocieplenie przegród budowlanych, Stolarka drzwiowa	09.09.2022	30.12.2024	180	57 700,00	18 660,00	Umowa podpisana
60	Leśnica	Raszowa	pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej, Instalacja centralnego ogrzewania, Instalacja ciepłej wody użytkowej., Stolarka okienna	22.12.2022	08.01.2025	186	69 000,00	25 000,00	Umowa podpisana
61	Leśnica	Raszowa	pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	Instalacja centralnego ogrzewania, Instalacja ciepłej wody użytkowej., Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	20.09.2022	12.01.2025	120	45 000,00	18 000,00	Umowa podpisana
62	Leśnica	Leśnica	pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej, Instalacja centralnego ogrzewania, Instalacja ciepłej wody użytkowej.	14.09.2022	12.01.2025	220	Brak danych	18 000,00	Umowa podpisana
63	Leśnica	Leśnica	pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej, Instalacja centralnego ogrzewania, Instalacja ciepłej wody użytkowej., Mikroinstalacja fotowoltaiczna	13.09.2022	11.01.2025	220	80 000,00	23 000,00	Umowa podpisana
64	Leśnica	Leśnica	kocioł gazowy kondensacyjny	Kocioł gazowy kondensacyjny, Instalacja centralnego ogrzewania, Instalacja ciepłej wody użytkowej., Stolarka okienna	21.09.2022	21.01.2025	180	Brak danych	10 144,50	Umowa podpisana
65	Leśnica	Leśnica	kotłownia gazowa (przyłącze gazowe i instalacja wewnętrzna, kocioł gazowy kondensacyjny, opłata przyłączeniowa,	Kotłownia gazowa, Instalacja centralnego ogrzewania, Instalacja ciepłej wody użytkowej., Ocieplenie przegród budowlanych, Stolarka okienna, Stolarka drzwiowa	21.09.2022	20.01.2025	150	Brak danych	19 005,00	Umowa podpisana

Raport za lata 2022 – 2023 z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla gminy Leśnica na lata 2022 – 2025 z perspektywą do roku 2029”

Lp.	Gmina	Miejscowość	Nazwa planowanego źródła ciepła	Zakres inwestycji	Data podpisania umowy	Data inwestycji (planowane zakończenie zadania)	Powierzchnia użytkowa lokali	Koszt całkowity przedsięwzięcia razem [zł]	Kwota dofinansowania zad. wg. umowy (zł)	Uwagi*
			dokumentacja projektowa)							
66	Leśnica	Leśnica	kotłownia gazowa (przyłącze gazowe i instalacja wewnętrzna, kocioł gazowy kondensacyjny, opłata przyłączeniowa, dokumentacja projektowa)	Kotłownia gazowa, Instalacja centralnego ogrzewania, Instalacja ciepłej wody użytkowej.	04.10.2022	20.01.2025	240	23 000,00	8 640,00	Umowa podpisana
67	Leśnica	Wysoka	pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej, Instalacja centralnego ogrzewania, Instalacja ciepłej wody użytkowej.	14.09.2022	22.01.2025	155	58 354,00	18 000,00	Umowa podpisana
68	Leśnica	Wysoka	system ogrzewania elektrycznego	Ogrzewanie elektryczne, Instalacja centralnego ogrzewania, Instalacja ciepłej wody użytkowej., Mikroinstalacja fotowoltaiczna	07.10.2022	26.07.2025	110	Brak danych	31 500,00	Umowa podpisana
69	Leśnica	Raszowa	kocioł na pellet drzewny o podwyższonym standardzie	Kocioł na pellet drzewny o podwyższonym standardzie	22.10.2022	04.02.2025	110	25 000,00	9 000,00	Umowa podpisana
70	Leśnica	Wysoka	pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	Instalacja centralnego ogrzewania, Instalacja ciepłej wody użytkowej., Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej, Stolarka okienna, Stolarka drzwiowa, Ocieplenie przegród budowlanych	17.10.2022	28.02.2025	220	100 700,00	25 000,00	Umowa podpisana
71	Leśnica	Lichynia	pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej, Instalacja centralnego ogrzewania, Instalacja ciepłej wody użytkowej.	17.10.2022	26.02.2025	230	45 000,00	18 000,00	Umowa podpisana
72	Leśnica	Raszowa	pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie	Instalacja centralnego ogrzewania, Instalacja ciepłej wody użytkowej., Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej, Stolarka drzwiowa	15.11.2022	13.03.2025	180	50 000,00	19 500,00	Umowa podpisana

Raport za lata 2022 – 2023 z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla gminy Leśnica na lata 2022 – 2025 z perspektywą do roku 2029”

Lp.	Gmina	Miejscowość	Nazwa planowanego źródła ciepła	Zakres inwestycji	Data podpisania umowy	Data inwestycji (planowane zakończenie zadania)	Powierzchnia użytkowa lokali	Koszt całkowity przedsięwzięcia razem [zł]	Kwota dofinansowania zad. wg. umowy (zł)	Uwagi*
			efektywności energetycznej							
73	Leśnica	Zalesie Śląskie	Nie dotyczy	Ocieplenie przegród budowlanych	01.12.2022	15.09.2025	160	Brak danych	29 700,00	Umowa podpisana
74	Leśnica	Leśnica	pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej, Instalacja centralnego ogrzewania, Instalacja ciepłej wody użytkowej.	19.11.2022	26.03.2025	170	Brak danych	18 000,00	Umowa podpisana
75	Leśnica	Raszowa	Nie dotyczy	Ocieplenie przegród budowlanych, Stolarka okienna	19.11.2022	14.03.2025	150	Brak danych	10 000,00	Umowa podpisana
76	Leśnica	Raszowa	pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	29.11.2022	29.03.2025	136	38 141,97	13 500,00	Umowa podpisana
77	Leśnica	Wysoka	pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	06.12.2022	04.04.2025	244,77	39 800,00	13 500,00	Umowa podpisana
78	Leśnica	Łąki Kozielskie	pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	22.12.2022	11.04.2025	170	45 761,94	13 500,00	Umowa podpisana
79	Leśnica	Leśnica	kocioł na pellet drzewny o podwyższonym standardzie	Kocioł na pellet drzewny o podwyższonym standardzie, Mikroinstalacja fotowoltaiczna	03.12.2022	12.04.2025	200	65 000,00	14 000,00	Umowa podpisana
80	Leśnica	Leśnica	pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	03.12.2022	13.04.2025	214	45 000,00	13 500,00	Umowa podpisana

Raport za lata 2022 – 2023 z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla gminy Leśnica na lata 2022 – 2025 z perspektywą do roku 2029”

Lp.	Gmina	Miejscowość	Nazwa planowanego źródła ciepła	Zakres inwestycji	Data podpisania umowy	Data inwestycji (planowane zakończenie zadania)	Powierzchnia użytkowa lokali	Koszt całkowity przedsięwzięcia razem [zł]	Kwota dofinansowania zad. wg. umowy (zł)	Uwagi*
81	Leśnica	Leśnica	pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	09.12.2022	24.04.2025	110,2	40 000,00	13 500,00	Umowa podpisana
82	Leśnica	Wysoka	pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	Instalacja centralnego ogrzewania, Instalacja ciepłej wody użytkowej., Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	21.12.2022	25.04.2025	112	45 000,00	18 000,00	Umowa podpisana
83	Leśnica	Leśnica	kotłownia gazowa (przyłącze gazowe i instalacja wewnętrzna, kocioł gazowy kondensacyjny, opłata przyłączeniowa, dokumentacja projektowa)	Kotłownia gazowa	14.12.2022	25.04.2025	82,75	28 110,00	6 750,00	Umowa podpisana
84	Leśnica	Lichynia	pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej, Instalacja centralnego ogrzewania, Instalacja ciepłej wody użytkowej., Ocieplenie przegród budowlanych, Stolarka okienna, Stolarka drzwiowa	15.12.2022	26.04.2025	180	138 397,96	25 000,00	Umowa podpisana
85	Leśnica	Czarnocin	pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	09.12.2022	03.05.2025	180	47 900,00	13 500,00	Umowa podpisana
86	Leśnica	Lichynia	pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej, Instalacja centralnego ogrzewania, Instalacja ciepłej wody użytkowej., Mikroinstalacja fotowoltaiczna, Ocieplenie przegród budowlanych	31.12.2022	08.05.2025	260	137 200,00	30 000,00	Umowa podpisana

Raport za lata 2022 – 2023 z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla gminy Leśnica na lata 2022 – 2025 z perspektywą do roku 2029”

Lp.	Gmina	Miejscowość	Nazwa planowanego źródła ciepła	Zakres inwestycji	Data podpisania umowy	Data inwestycji (planowane zakończenie zadania)	Powierzchnia użytkowa lokali	Koszt całkowity przedsięwzięcia razem [zł]	Kwota dofinansowania zad. wg. umowy (zł)	Uwagi*
87	Leśnica	Leśnica	pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej, Instalacja centralnego ogrzewania, Instalacja ciepłej wody użytkowej.	18.01.2023	05.06.2025	260	39 199,99	15 000,00	Umowa podpisana
88	Leśnica	Zalesie Śląskie	pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej, Instalacja centralnego ogrzewania, Instalacja ciepłej wody użytkowej.	02.01.2023	30.05.2025	163	45 000,00	18 000,00	Umowa podpisana
SUMA								3 888 367,20	1 526 483,94	

* Dane zostały podane dla umów zawartych;

** Dla wniosków w ramach "Ścieżki Bankowej" brak możliwości określenia nazwy wymienianego źródła ciepła
 źródło: Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu

2. Realizacja zadań zgodnie z treścią POP dla strefy opolskiej

Urząd Marszałkowski Województwa Opolskiego w ramach funkcjonowania urzędu analizował sprawozdania, przesyłane przez gminę, z planu działań krótkoterminowych zapisanych w POP dla województwa opolskiego.

Ponadto wiele z zadań wymienionych w raporcie jest zgodnych z zadaniami określonymi w Programie Ochrony Powietrza dla strefy opolskiej. W ramach tego programu, jako jedno z zadań naprawczych dla strefy opolskiej, wskazano zastosowanie ogrzewania gazowego. Jest to krok mający na celu poprawę, jakości powietrza poprzez redukcję emisji szkodliwych substancji związanych z innymi metodami ogrzewania, co może przyczynić się do zmniejszenia zanieczyszczenia powietrza w regionie opolskim.

W raportowanych latach Gmina Leśnica w ramach bieżącej działalności prowadziła akcje informacyjne oraz ostrzegawcze związane, z jakością powietrza, w tym m.in.:

- informowanie o złej, jakości powietrza;
- prowadzenie akcji informacyjnej o wymaganiach uchwały antysmogowej oraz niewłaściwego postępowania z odpadami;
- zalecenia w kwestii ograniczenia aktywności fizycznej na zewnątrz;
- zalecenie w kwestii unikania przewietrzania pomieszczeń w trakcie trwania Poziomu 2 i Poziomu 3.

Gdy stwierdzano wystąpienie przekroczeń, uruchamiano działania określone planem działań krótkoterminowych.

Dzięki szeregom przeprowadzonych działań z zakresu Programu Ochrony Powietrza, Gminie Leśnica udało się osiągnąć bardzo zadawalającą redukcję emisji substancji zanieczyszczających powietrze, czyli tzw. efekt ekologiczny, wyrażany w jednostce [kg/m² /rok].

W 2022 roku Gmina Leśnica zlikwidowała 82 nieefektywne kotły na paliwo stałe, zastępując je nowymi, w tym:

- ogrzewanie gazowe – 4;
- odnawialne źródła energii (pompa ciepła gruntowna lub powietrzna) – 45;
- kocioł węglowy spełniający wymagania ekoprojektu – 2;
- kocioł na biomasę spełniający wymagania ekoprojektu – 18;
- ogrzewanie elektryczne – 13.

W 2023 roku Gmina Leśnica zlikwidowała 36 nieefektywnych kotłów na paliwo stałe, zastępując je nowymi, w tym:

- ogrzewanie gazowe – 4;
- odnawialne źródła energii (pompa ciepła gruntowna lub powietrzna) – 23;
- kocioł na biomasę spełniający wymagania ekoprojektu – 9.

Działania te pozwoliły na ograniczenie całkowitej emisji substancji zanieczyszczających, przedstawione w poniższej tabeli.

Tabela 16. Ilość ograniczenia całkowitej emisji substancji zanieczyszczających w latach 2022 – 2023

Wskaźnik	Jednostka	Ilość
2022		
PM10	kg/rok	6 211,93
PM2,5	kg/rok	6 122,63
B(A)P	kg/rok	3,54
2023		
PM10	kg/rok	2 936,23
PM2,5	kg/rok	2 893,65
B(A)P	kg/rok	1,67

źródło: Urząd Miejski Leśnica

Oszacowano, iż na wymienione modernizacje kotłowni poniesiono koszty w wysokości:

- w 2022 roku – 2 577 052,75 zł w tym:
 - środki własne gminy – 400 056,04 zł;
 - RPO WO – 197 510,3 zł;
 - inne (środki beneficjenta) – 1 979 486,41 zł.
- w 2023 roku – 1 482 052,77 zł w tym:
 - środki własne gminy – 160 695,22 zł;
 - inne (środki beneficjenta) – 1 321 357,55 zł.

3. Monitoring zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego. Kontrole realizacji wymagań decyzji o pozwoleniu na korzystanie ze środowiska i inna działalność kontrolna

Emisję zanieczyszczeń do powietrza powodują zarówno źródła naturalne, jak i antropogeniczne. Do tych pierwszych zaliczamy zjawisko wietrzenia skał, pożary czy procesy biologiczne (rozkład materii organicznej, pylenie roślin). Zanieczyszczeniami związanymi z działalnością człowieka są natomiast: przemysł energetyczny, transportowy, sektor komunalno-bytowy. Zanieczyszczanie powietrza dzieli się na pyłowe i gazowe. Do zanieczyszczeń pyłowych zalicza się pyły zawieszane PM10 i PM2,5, które uważa się za najpoważniejsze zagrożenie zdrowia ludzi. Ma to związek ze zróżnicowaniem wielkości ich cząsteczek oraz składu chemicznego. Mogą zawierać metale ciężkie, pierwiastki promieniotwórcze i rakotwórcze oraz toksyczne związki organiczne, takie jak wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA). Ponadto pyły zawieszane mogą być nośnikami bakterii i wirusów, które są przyczyną podrażnień układu oddechowego i alergii. Pyły mają również szkodliwy wpływ na rośliny, gdyż osadzając się na powierzchni liści pochłaniają światło i zatykają aparaty szparkowe, utrudniając proces fotosyntezy. Największy wpływ na wielkość ich emisji mają źródła bytowo-komunalne określane, jako źródła powierzchniowe tzw. niska emisja. Drugą istotną przyczyną tych zanieczyszczeń są emisje pochodzące z energetyki zawodowej i transportu.

Monitoring prowadzony zgodnie z Programem Monitoringu Środowiska dla województwa opolskiego nie obejmował stacji monitoringu, jakości powietrza na terenie gminy Leśnica. Jednakże, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Opolu, w ramach swojej bieżącej działalności, prowadził monitoring, jakości powietrza na obszarze gminy Leśnica. Dane za rok 2022 zostały przedstawione poniżej. Natomiast dane za rok 2023 są w trakcie weryfikacji i zostaną udostępnione w II kwartale 2024 roku.

I. POWIETRZE

W roku kalendarzowym 2022 w obszarze gminy Leśnica, wystąpiły następujące **wartości stężeń średniorocznych**:

I. Gmina Leśnica (obszar miejski):

1. **Dwutlenek azotu** (nr CAS 10102-44-0):
 $S_a = \text{od } 13 \text{ do } 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$
2. **Dwutlenek siarki** (nr CAS 7446-09-5)*:
 $S_a = \text{od } 5 \text{ do } 14 \mu\text{g}/\text{m}^3$
3. **Pył zawieszony PM10**:
 $S_a = \text{od } 24 \text{ do } 39 \mu\text{g}/\text{m}^3$
4. **Pył zawieszony PM2,5**:
 $S_a = \text{od } 17 \text{ do } 21 \mu\text{g}/\text{m}^3$
5. **Benzen** (nr CAS 71-43-2):
 $S_a = \text{od } 1 \text{ do } 2 \mu\text{g}/\text{m}^3$
6. **Ołów** (nr CAS 7439-92-1)**:
 $S_a = 0,01 \mu\text{g}/\text{m}^3$

II. Gmina Leśnica (obszar wiejski):

1. **Dwutlenek azotu** (nr CAS 10102-44-0):
 $S_a = \text{od } 13 \text{ do } 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$
2. **Dwutlenek siarki** (nr CAS 7446-09-5)*:
 $S_a = \text{od } 5 \text{ do } 14 \mu\text{g}/\text{m}^3$
3. **Pył zawieszony PM10**:
 $S_a = \text{od } 22 \text{ do } 39 \mu\text{g}/\text{m}^3$
4. **Pył zawieszony PM2,5**:
 $S_a = \text{od } 15 \text{ do } 21 \mu\text{g}/\text{m}^3$
5. **Benzen** (nr CAS 71-43-2):
 $S_a = \text{od } 0,5 \text{ do } 2 \mu\text{g}/\text{m}^3$
6. **Ołów** (nr CAS 7439-92-1)**:
 $S_a = 0,005 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

* Poziom dopuszczalny, jako wartość średnioroczna dla SO_2 jest określony w polskim prawie jedynie pod kątem ochrony roślin, co oznacza, że norma ta nie dotyczy stref będących aglomeracjami lub miastami, o których mowa w ustawie Prawo ochrony Środowiska.

** Stężenie oznaczone, jako suma metalu i jego związków w pyłe zawieszonym PM10.

Monitoring GIOŚ w Opolu⁷

Zgodnie z art. 89 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2024 poz. 54) Główny Inspektor Ochrony Środowiska dokonuje oceny poziomów substancji w powietrzu, w danej strefie za rok poprzedni, a następnie dokonuje klasyfikacji stref, dla każdej substancji odrębnie, według określonych kryteriów. Wyniki ocen dla danego

⁷ Roczna ocena jakości powietrza w województwie opolskim. Raport wojewódzki za rok 2021 - 2023, GIOŚ, Opole 2021 - 2023.

województwa są niezwłocznie przekazywane zarządowi województwa. Główny Inspektor Ochrony Środowiska dokonuje również zbiorczej oceny, jakości powietrza w skali kraju.

Oceny, jakości powietrza wykonywane są w odniesieniu do obszaru strefy. Zgodnie z art. 87 ustawy - Prawo ochrony środowiska obecnie dla wszystkich zanieczyszczeń uwzględnianych w ocenach, jakości powietrza strefę stanowią:

- aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy;
- miasto (niebędące aglomeracją) o liczbie mieszkańców powyżej 100 tysięcy;
- pozostały obszar województwa, niewchodzący w skład aglomeracji i miast powyżej 100 tys. mieszkańców.

Gmina Leśnica leży w strefie opolskiej (reszta województwa), która przedstawia się następująco:

Tabela 17. Wyniki monitoringu powietrza w strefie opolskiej przedstawione w rocznych ocenach, jakości powietrza

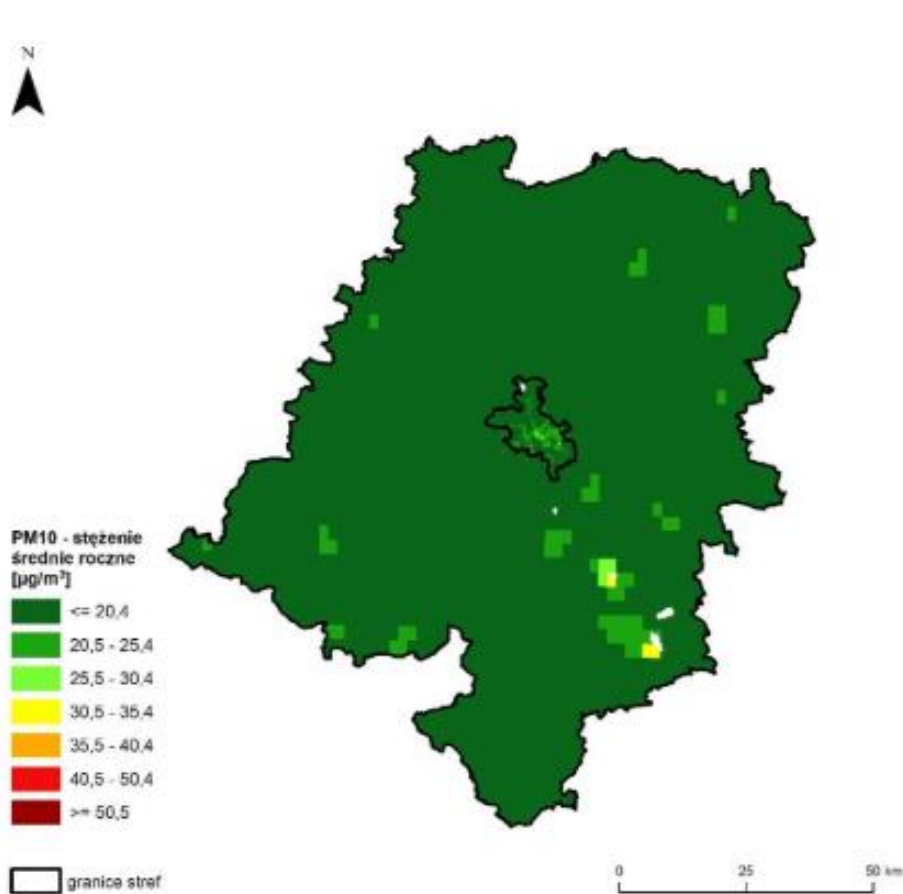
Rok	Symbol klasy wynikowej												
	SO ₂	NO ₂	CO	C ₆ H ₆	O ₃	O ₃ ¹⁾	PM10	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM2,5 ²⁾
2021	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	C1
2022	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	C1
2023	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A

¹⁾ Dla ozonu – poziom celu długoterminowego, strefy uzyskały klasę D2,

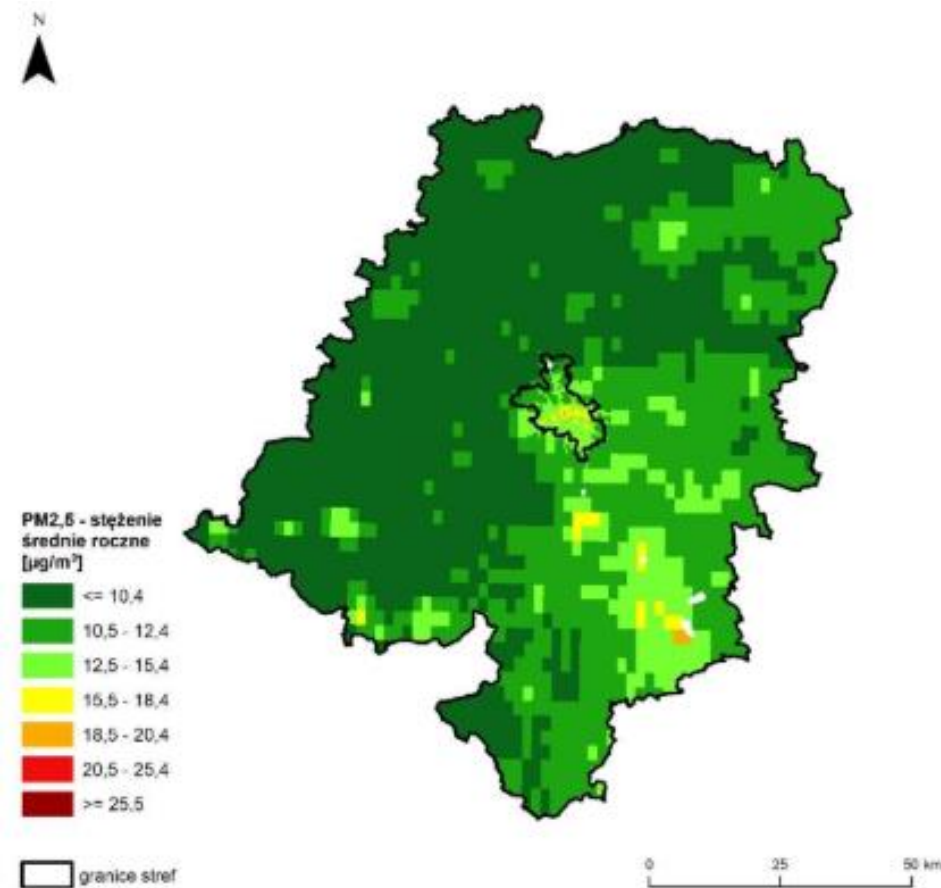
²⁾ Dla pyłu zawieszzonego PM2,5 – poziom dopuszczalny I faza, strefa opolska i miasto Opole uzyskały klasę A.

źródło: Roczna ocena, jakości powietrza w województwie opolskim, raport wojewódzki za rok 2021 - 2023

Zgodnie z zasadami oceny rocznej klasę strefy dla danego zanieczyszczenia, określa się na podstawie jego stężeń występujących w rejonach potencjalnie najbardziej zanieczyszczonych rozważaną substancją. W rezultacie, nawet obszar przekroczeń wartości normatywnych zanieczyszczenia o małym zasięgu decyduje o wyniku klasyfikacji całej strefy (nawet o dużej powierzchni). Należy, zatem pamiętać, że zaliczenie strefy do klasy C dla danego zanieczyszczenia, nie oznacza złej sytuacji na terenie całej strefy – a jest jedynie sygnałem, że w strefie istnieją obszary wymagające podjęcia i prowadzenia działań na rzecz poprawy, jakości powietrza pod kątem rozważanego zanieczyszczenia.



Rysunek 17. Rozkład przestrzenny wartości stężenia średniego rocznego pyłu zawieszonego PM10 w województwie opolskim w 2023 roku, opracowany z wykorzystaniem metody szacowania w oparciu o wyniki modelowania, jakości powietrza dla roku 2023 wykonanego przez IOŚ-PIB
 źródło: GIOŚ, IOŚ-PIB]



Rysunek 18. Rozkład przestrzenny wartości stężenia średniego rocznego pyłu zawieszonego PM2,5 w województwie opolskim w 2023 roku, opracowany z wykorzystaniem metody szacowania w oparciu o wyniki modelowania, jakości powietrza dla roku 2023 wykonanego przez IOŚ-PIB
 źródło: GIOŚ, IOŚ-PIB]

Ponadto w latach 2021 – 2023 przeprowadzono ocenę, jakości powietrza, pod kątem ochrony roślin, wykonano dla jednej strefy w województwie opolskim: strefy opolskiej. W ocenie uwzględniono 3 substancje: dwutlenek siarki (SO₂), tlenki azotu (NO_x) i ozon (O₃). Podczas oceny ozonu dokonano dodatkowej klasyfikacji stref w odniesieniu do poziomu celu długoterminowego.

Poniżej przedstawiono zestawienie wyników oceny dla wszystkich zanieczyszczeń uwzględnianych w ocenie rocznej dokonywanej pod kątem ochrony roślin.

Tabela 18. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie za 2021 - 2023 rok, dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin – klasyfikacja podstawowa (klasy: A, C)

Rok	Nazwa strefy	Klasa strefy dla SO ₂	Klasa strefy dla czasu	Klasa strefy dla czasu uśredniania – pora zimowa
2021	strefa opolska	A	A	A
2022	strefa opolska	A	A	A
2023	strefa opolska	A	A	A

źródło: Roczna ocena, jakości powietrza w województwie opolskim, raport wojewódzki za rok 2021-2023

4. Wymiana/modernizacja systemów ogrzewania

Wymiana lub modernizacja systemów ogrzewania przez mieszkańców i zarządców nieruchomości stanowi zadanie realizowane w ramach bieżącej działalności. Polega to na zastępowaniu starszych, mniej wydajnych systemów ogrzewania nowoczesnymi i bardziej energooszczędnymi rozwiązaniami. Działanie to ma na celu poprawę efektywności energetycznej budynków oraz zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery, co przyczynia się do poprawy, jakości powietrza i redukcji negatywnego wpływu na środowisko.

Dodatkowo w okresie 03.11.2023 r. – 14.11.2023 r. wykonano wymianę kotła centralnego ogrzewania opalanego węglem na nowoczesny kocioł centralnego ogrzewania zasilany pelletami w przedszkolu Dolna. Całkowity koszt tej modernizacji wyniósł 31 430,00 zł i został sfinansowany z budżetu gminy.

W okresie od 29 czerwca 2021 do 30 czerwca 2022 roku przeprowadzono przebudowę budynku komunalnego przy ul. Kościelnej 1 i 3 w Leśnicy. W ramach tej przebudowy, we wszystkich mieszkaniach zdemontowano piece węglowe i zainstalowano ogrzewanie elektryczne, korzystając z pieców akumulacyjnych, na łączną kwotę 109 654,00 złotych.

5. Termomodernizacja budynków

Termomodernizacja budynków jest wykonywana przez właścicieli lub zarządców nieruchomości w ramach ich bieżącej działalności. Wprowadzają różne usprawnienia i modernizacje mające na celu zwiększenie efektywności energetycznej budynków oraz poprawę ich izolacji termicznej.

Ponadto, w okresie od 12.06.2023 do 27.06.2023 roku przeprowadzono docieplenie dachu budynku w Leśnicy przy ul. Powstańców Śląskich. Całkowity koszt tego przedsięwzięcia wyniósł 178 738,68 zł i został pokryty z budżetu gminy Leśnica. Dzięki temu działaniu poprawiono izolację termiczną budynku, co przyczyniło się do zmniejszenia strat ciepła oraz

obniżenia kosztów ogrzewania. Dodatkowo, zmniejszono emisję, CO₂ do atmosfery, co miało korzystny wpływ na środowisko naturalne.

6. Zgodnie z treścią PGN dla Gminy Leśnica

W 2022 roku w gminie Leśnica zlecono opracowanie dokumentacji projektowej budowy instalacji fotowoltaicznej w miejscowościach Poręba, Zalesie Śląskie, Czarnocin, Leśnica oraz Lichynia. Każdorazowo za opracowanie dokumentacji zapłacono 3 500,00 zł (suma 17 500 zł), a zadania będą kontynuowane w kolejnych latach. W roku 2023 została przeprowadzona analiza zasadności ekonomicznej wykonania instalacji fotowoltaicznej wspomagającej zasilanie w energię elektryczną stacji wodociągowej w Porębie. Z analizy wynikało, że inwestycja ta będzie opłacalna ekonomicznie w związku, z czym w lipcu br. zlecono wykonanie projektu technicznego instalacji. Kolejnym etapem było ogłoszenie przetargu publicznego i wybór wykonawcy robót, którym został Edmund Janik prowadzący działalność pod nazwą Hurtownia Materiałów Elektro-Instalacyjnych CANDELA, z którym 14 listopada podpisano umowę. Przedmiotem zadania jest budowa naziemnej instalacji fotowoltaicznej o mocy 48 kW obejmująca min. montaż systemów mocujących wraz z wykonaniem fundamentów, montaż modułów fotowoltaicznych oraz falownika. Umowa przewiduje zakończenie robót do 13 lutego 2024 r. zaś koszt prac wynosi 159 450,00 zł.

Ponadto w 2022 roku Gmina Leśnica informowała za pośrednictwem swojej strony internetowej o naborze uzupełniającym deklaracji woli przystąpienia do projektu wraz z wnioskami o udzielenie dotacji pn. „Likwidacja i wymiana źródeł ogrzewania na ekologiczne w Gminie Ujazd, Gminie Bierawa i Gminie Leśnica”.

7. Przeprowadzenie badań emisji zanieczyszczeń w wyznaczonych punktach

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu stale prowadzi monitoring i badania emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do powietrza, czego efektem jest publikacja Rocznej oceny, jakości powietrza w województwie opolskim. W latach 2022 – 2023 na terenie gminy Leśnica nie zostały umieszczone żadne stacje pomiarowe.

8. Prowadzenie interwencji w ramach kompetencji organów i inspekcji ochrony środowiska w związku z uciążliwościami zgłaszanymi przez społeczeństwo dotyczącymi emisji gazów i pyłów do powietrza oraz emisji uciążliwych zapachów

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu wykonuje zadanie prowadzenia interwencji w ramach kompetencji organów i inspekcji ochrony środowiska w związku z uciążliwościami zgłaszanymi przez społeczeństwo dotyczącymi emisji gazów i pyłów do powietrza oraz emisji uciążliwych zapachów w ramach działalności statutowej. Jednakże, w raportowanych latach 2022 – 2023 na terenie gminy Leśnica nie przeprowadzono kontroli interwencyjnych w związku z uciążliwościami zgłaszanymi przez społeczeństwo dotyczącymi emisji gazów i pyłów do powietrza oraz emisji uciążliwych zapachów.

9. Zwiększenie świadomości społeczeństwa w zakresie potrzeb i możliwości ochrony powietrza, w tym oszczędności energii i stosowania odnawialnych źródeł energii oraz szkodliwości spalania odpadów w gospodarstwach domowych

W ramach bieżącej działalności na terenie gminy Leśnica prowadzona była edukacja ekologiczna oraz informacyjna, która obejmuje omawianie zagrożeń wynikające ze spalania odpadów na nieruchomościach, poprawnego spalania węgla kamiennego w kotłach oraz różnych zagadnień związanych z szeroko pojętą ochroną powietrza atmosferycznego. W ramach tych działań szczególną uwagę poświęca się oszczędności energii oraz promocji stosowania odnawialnych źródeł energii, aby zachęcić mieszkańców do bardziej ekologicznego i zrównoważonego stylu życia.

10. Realizacja zadań przewidzianych planami (w tym Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad, Zarządu Dróg Wojewódzkich w Opolu, Powiatu Strzeleckiego)

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Opolu przeprowadziła inwestycję pod nazwą „Remont autostrady A4 na odc. Góra Świętej Anny – gr. woj. śląskiego” na terenie gminy Leśnica w latach 2022 – 2023. Całkowity koszt zadania wyniósł 59 929 511,83 zł, a środki pochodziły z budżetu państwa.

Opis realizacji zadania: Wykonano odcinek próbny na drodze dojazdowej do wyjazdu awaryjnego na MOPie Góra Świętej Anny. Wydłużono istniejące przejazdy awaryjne w pasie rozdziału na odcinku od km 266+471 do km 266+630 i od km 274+710 do km 274+880 wraz z oznakowaniem i urządzeniami bezpieczeństwa ruchu drogowego oraz urządzeniami sieci teletechnicznej. Ponadto odbył się remont konstrukcji nawierzchni jezdni południowej i północnej autostrady A4, węzłów Kędzierzyn-Koźle i Strzelce Opolskie polegający na usunięciu istniejących warstw z ułożeniem nowych warstw konstrukcyjnych, remont odwodnienia autostrady oraz remont obiektów mostowych.

11. Poprawa stanu technicznego dróg, sprzątanie dróg przez ich zarządców

Gmina Leśnica przekazała dotację dla Zakładu Gospodarki Komunalnej w Leśnicy na utrzymanie czystości na drogach gminnych w:

- 2022 roku – 186 154,22 zł;
- 2023 roku – 158 475,26 zł.

Więcej działań dotyczących stanu technicznego dróg ujęto w rozdziale 3.2 „Ochrona przed hałasem” w zadaniu 2 „Modernizacja nawierzchni dróg. Usprawnianie organizacji ruchu drogowego.”

12. Poprawa stanu taboru komunikacyjnego

Dnia 25.04.2022 roku podjęto Uchwałę nr. XIX/262/22 w sprawie wstępnego miejsca lokalizacji nowych przystanków komunikacyjnych przy drodze powiatowej nr 1805 O w miejscowości Poręba, ul. Wiejska na wysokości posesji nr 22. Wskazano nowe miejsce na przystanki, przekazano informację o nowych przystankach do Starostwa Powiatowego celem opiniowania i dalszej procedury.

W obszarze funkcjonowanie przystanków komunikacyjnych udało się zrealizować zadanie budowy przystanku autobusowego w miejscowości Wysoka w kwocie 15 990,00 zł. Gmina

Leśnica stawiając sobie na pierwszym miejscu bezpieczeństwo mieszkańców, podjęła się kolejnej ważnej inwestycji, mającej na celu ochronę uczestników transportu publicznego. Chodzi tutaj o budowę peronu przystankowego w ciągu drogi powiatowej w miejscowości Poręba, z którego korzysta głównie młodzież dojeżdżająca do szkół. Wcześniej zostało wykonane doświetlenie istniejącego przejścia dla pieszych, co znacznie poprawiło ich widoczność na drodze. Następnym etapem było utwardzenie miejsca przystankowego poprzez budowę peronu. Po uzyskaniu pozwolenia na budowę Gmina dokonała rozeznania rynku na realizację przedsięwzięcia. Przedmiotowe zadanie zostało zlecone firmie KaRo Roman Mrowiec z Kadłubca, która dosyć sprawnie się z nim uporała. Zakres zadania to wykonanie utwardzenia z nawierzchnią z kostki betonowej o powierzchni 45 m². Dodatkowo zamontowano bariery ochronne na całej długości peronu od strony rowu, co też ma duży wpływ na bezpieczeństwo oczekujących na autobus. Odbiór końcowy odbył się na początku grudnia 2023 r. Wartość zadania to ponad 32,5 tys. złotych.

13. Wspieranie projektów w zakresie budowy urządzeń i instalacji energii odnawialnej

Zadanie zostało szczegółowo przedstawione w powyższym zdaniu numer 2 „Opracowanie i monitoring realizacji obecnych programów ochrony powietrza dla strefy opolskiej.”

14. Promocja i wspieranie rozwoju odnawialnych źródeł energii oraz technologii zwiększających efektywne wykorzystanie energii i zmniejszających materiałochłonność gospodarki

Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Leśnica (Uchwała Nr XXVI/128/16 z dnia 28 grudnia 2016 r.) Aktualizacja Planu obowiązuje od dnia 28 grudnia 2021 r. (Uchwała Nr XXXV/231/21 z dnia 28 grudnia 2021 r.). Obejmuje zakres tematyczny programu/strategii:

- Planowanie przestrzenne zorientowane na gospodarkę niskoemisyjną;
- Wdrożenie systemu zielonych zamówień publicznych;
- Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej;
- Montaż odnawialnych źródeł emisji na obiektach użyteczności publicznych;
- Energochłonne oświetlenie uliczne;
- Podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców oraz ich wpływ na lokalną gospodarkę eko-energetyczną i jakość powietrza;
- Ecodriving;
- Ograniczenie niskiej emisji;
- Projekt "Bądź energetycznie oświecony".

15. Realizacja instalacji OZE w obiektach na terenie gminy

W październiku 2023 roku rozpoczęto budowę instalacji fotowoltaicznej na działkach nr 157/2 oraz 153/5 w Porębie. W roku 2023 została przeprowadzona analiza zasadności ekonomicznej wykonania instalacji fotowoltaicznej wspomagającej zasilanie w energię elektryczną stacji wodociągowej w Porębie. Z analizy wynikało, że inwestycja ta będzie opłacalna ekonomicznie w związku, z czym w lipcu br. zlecono wykonanie projektu technicznego instalacji. Kolejnym etapem było ogłoszenie przetargu publicznego i wybór wykonawcy robót, którym został Edmund Janik prowadzący działalność pod nazwą Hurtownia Materiałów Elektro-Instalacyjnych CANDELA, z którym 14 listopada podpisano umowę. Przedmiotem zadania jest budowa naziemnej instalacji fotowoltaicznej o mocy 48

Raport za lata 2022 – 2023 z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla gminy Leśnica na lata 2022 – 2025 z perspektywą do roku 2029”

kW obejmująca min. montaż systemów mocujących wraz z wykonaniem fundamentów, montaż modułów fotowoltaicznych oraz falownika. Umowa przewiduje zakończenie robót do 13 lutego 2024 r. zaś koszt prac wynosi 159 450,00 zł.

3.2. Ochrona przed hałasem



Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 10 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji ochrona przed hałasem.

Tabela 19. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji ochrona przed hałasem

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Poprawa stanu klimatu akustycznego na terenie gminy			
Kierunek interwencji: Realizacja działań ochrony środowiska przed hałasem			
1.	Działania inwestycyjne i organizacyjne zakładów przemysłowych oraz zarządzających infrastrukturą komunikacyjną	Firmy prowadzące działalność gospodarczą, zarządzający instalacjami	↔
2.	Modernizacja nawierzchni dróg. Usprawnianie organizacji ruchu drogowego	Zarządcy dróg, Powiat Strzelecki, Gmina Leśnica	↑
3.	Przestrzeganie zasad strefowania w planowaniu przestrzennym m.in. lokalizowania w sąsiedztwie przedsięwzięć o zbliżonej uciążliwości hałasu	Gmina Leśnica	↔
4.	Budowa ścieżek rowerowych	Powiat Strzelecki, Gmina Leśnica	↑
5.	Wprowadzanie stref wolnych od ruchu samochodowego	Gmina Leśnica	↑
6.	Propagowanie publicznego transportu drogowego	Gmina Leśnica Powiat Strzelecki, przedsiębiorstwa transportowe	↔
Kierunek interwencji: Monitorowanie stanu środowiska w zakresie zagrożenia hałasem			
7.	Prowadzenie okresowych pomiarów hałasu przez zarządzających drogami i liniami kolejowymi, oraz opracowanie map akustycznych	GIOŚ-RWMŚ, zarządzający infrastrukturą komunikacyjną (GDDKiA Oddział Opole, ZDW w Opolu, PKP-PLK S.A.)	↔
Kierunek interwencji: Realizacja działań zapobiegających powstania sytuacji konfliktowych w zakresie oddziaływania akustycznego			
8.	Uwzględnianie w opracowaniach ekofizjograficznych informacji o stanie zagrożenia hałasem w środowisku	Gmina Leśnica	↔
9.	Wprowadzanie do zapisów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego informacji zgodnie z art. 115 ustawy Prawo ochrony środowiska	Gmina Leśnica	↔
10.	Tworzenie obszarów ograniczonego użytkowania zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów prawnych w zakresie ochrony środowiska (na wniosek)	Sejmik województwa, Rada Powiatu Strzeleckiego	↔

źródło: Program Ochrony Środowiska dla Gminy Leśnica na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2029

1. Działania inwestycyjne i organizacyjne zakładów przemysłowych oraz zarządzających infrastrukturą komunikacyjną

Działania inwestycyjne i organizacyjne zakładów przemysłowych oraz zarządzających infrastrukturą komunikacyjną są wykonywane w ramach bieżącej działalności przez firmy prowadzące działalność gospodarczą oraz zarządzających instalacjami. Przedsięwzięcia obejmują szeroki zakres działań, w tym modernizację i rozbudowę istniejących infrastruktur, wprowadzanie innowacyjnych technologii w procesach produkcyjnych, optymalizację zarządzania zasobami, a także inwestycje w rozwój i utrzymanie dróg, mostów, czy kolei. Działania te mają na celu nie tylko zwiększenie efektywności, ale także poprawę, jakości infrastruktury komunikacyjnej, co przyczynia się do rozwoju gospodarczego oraz poprawy warunków życia społeczności lokalnych.

Ponadto zadanie zostało szczegółowo opisane w poniższym zadaniu „Modernizacja nawierzchni dróg. Usprawnianie organizacji ruchu drogowego.”

2. Modernizacja nawierzchni dróg. Usprawnianie organizacji ruchu drogowego

Na terenie gminy Leśnica w raportowanych latach wykonano szereg zadań przedstawione w tabeli.

Tabela 20. Inwestycje drogowe w latach 2022 -2023 na terenie gminy Leśnica

Lp.	Okres realizacji	Koszt [zł]	Źródło finansowania	Opis zadania
1.	05.05.2022-22.06.2023	849 466,81	Program Rządowy Fundusz Polski Ład: Program Inwestycji Strategicznych i budżet Gminy Leśnica	Przebudowa skrzyżowania drogi gminnej nr 105835 O ul. Polna z drogami powiatowymi o numerach 1401 O Zdieszowice – Leśnica – Zalesie Śląskie i 1471 O Leśnica – Żyrowa w miejscowości Leśnica
2.	05.05.2022-22.06.2023	888 610,28	Program Rządowy Fundusz Polski Ład: Program Inwestycji Strategicznych i budżet Gminy Leśnica	Przebudowa z rozbudową skrzyżowania dróg gminnych nr 105832 O ul. Księżowiejska, 105835 O ul. Polna i 105821 O ul. Trzech Braci z drogą powiatową nr 1805 O Strzelce Opolskie – Leśnica – Kędzierzyn-Koźle w miejscowości Leśnica
3.	05.05.2022-22.06.2023	435 834,49	Program Rządowy Fundusz Polski Ład: Program Inwestycji Strategicznych i budżet Gminy Leśnica	Modernizacja dróg gminnych nr 105805 O ul. Dworcowa i nr 105807 O ul. Osiedle w miejscowości Leśnica
4.	05.05.2022-22.06.2023	965 207,16	Program Rządowy Fundusz Polski Ład: Program Inwestycji Strategicznych i budżet Gminy Leśnica	Modernizacja dróg gminnych nr 105922 O Góry Świętej Anny II i nr 105924 O ul. Szkolna w Raszowej
5.	05.05.2022-22.06.2023	560 658,50	Program Rządowy Fundusz Polski Ład: Program Inwestycji Strategicznych i budżet Gminy Leśnica	Modernizacja dróg gminnych nr 105838 O ul. Jana Pawła II i nr 105839 O ul. Kalwaryjska w Górze Świętej Anny
6.	05.05.2022-22.06.2023	1 194 967,30	Program Rządowy Fundusz Polski Ład: Program Inwestycji Strategicznych i budżet Gminy Leśnica	Modernizacja drogi gminnej nr 105883 O Wiejska I w Porębie

Lp.	Okres realizacji	Koszt [zł]	Źródło finansowania	Opis zadania
7.	15.05.2022-20.04.2023	572 978,53	Program Rządowy Fundusz Polski Ład: Program Inwestycji Strategicznych i budżet Gminy Leśnica	Przebudowa drogi gminnej nr 105873 O ul. Wiejska I w Dolnej
8.	05.05.2022-19.08.2022	151 290,00	Program Rządowy Fundusz Polski Ład: Program Inwestycji Strategicznych i budżet Gminy Leśnica	Modernizacja drogi gminnej wewnętrznej dz. nr 645/1 w Łąkach Kozielskich
9.	2021- 2022	2 321 452,63	PROW 2014-2020 i Gmina Leśnica	Przebudowa drogi gminnej nr 105905 O ul. XV-Lecia w Zalesiu Śląskim, dz. Nr 1288/1
10.	2021-2022	696 104,27	Gmina Leśnica	Modernizacja drogi gminnej nr 105896 O, ul. Ogrodowa w Lichyni

źródło: Urząd Miejski w Leśnicy

3. Przestrzeganie zasad strefowania w planowaniu przestrzennym m.in. lokalizowania w sąsiedztwie przedsięwzięć o zbliżonej uciążliwości hałasu

Gminy Leśnica, w przypadku wystąpienia potrzeby, realizuje zadanie dotyczące przestrzegania zasad strefowania w planowaniu przestrzennym. Jednym z aspektów tego zadania jest lokalizowanie w sąsiedztwie przedsięwzięć o zbliżonej uciążliwości hałasu, co jest istotne dla zapewnienia harmonijnego rozwoju obszaru gminy. Strefowanie przestrzeni pozwala na odpowiednie rozmieszczenie różnych rodzajów działalności, uwzględniając ich wpływ na otoczenie, w tym emisję hałasu. Działanie to ma na celu minimalizację konfliktów między różnymi funkcjami obszaru miejskiego oraz zapewnienie mieszkańcom komfortu życia i pracy. Poprzez ścisłe przestrzeganie zasad strefowania, urząd gminy podejmuje działania mające na celu zapewnienie zrównoważonego rozwoju przestrzennego i ochronę środowiska naturalnego, co przyczynia się do poprawy, jakości życia mieszkańców.

4. Budowa ścieżek rowerowych

Zadanie zostało zrealizowane w latach poprzednich m.in. w 2021 roku w celu usprawnienia ruchu rowerowego oraz poprawy bezpieczeństwa jego uczestników, gmina wydała 30 000 zł na wymianę zniszczonego oznakowania ścieżek rowerowych. Gmina Leśnica udzieliła w roku 2023 powiatowi strzeleckiemu wsparcie w wysokości 357 362,00 zł. Na zadania: Przebudowa drogi powiatowej 1401 O Zdieszowice-Leśnica-Zalesie Śląskie na odcinku Leśnica-Lichynia wraz z budową ścieżki rowerowej oraz przebudową drogowych obiektów inżynierskich – etap I – dotacja dla Powiatu Strzeleckiego.

5. Wprowadzanie stref wolnych od ruchu samochodowego

W raportowanych latach nie było potrzeby realizacji wyżej wymienionego zadania, co może być wynikiem braku wystarczającej potrzeby ze strony społeczności lokalnej lub braku zgłaszanych problemów związanych z ruchem samochodowym w danym obszarze. Niemniej jednak, wprowadzenie stref wolnych od ruchu samochodowego może być rozważane, jako środek zaradczy w przyszłości w przypadku wzrostu ruchu drogowego lub zmian w strukturze społeczności lokalnej, aby poprawić bezpieczeństwo, komfort oraz jakość życia mieszkańców.

6. Propagowanie publicznego transportu drogowego

Gmina Leśnica w ramach wyżej wymienionego zadania w 2022 roku przeznaczyła 30 750,00 zł na promocję transportu zbiorowego, między innymi poprzez zakup usług komunikacji pozaedukacyjnej od Związku powiatowo-gminnego „Jedź z nami”. W 2023 roku na promocję transportu zbiorowego przeznaczono 457 900,00 zł na zakup usług komunikacji pozaedukacyjnej od Związku powiatowo-gminnego „Jedź z nami”, oraz 493 049,15 zł na lokalny transport zbiorowy.

7. Prowadzenie okresowych pomiarów hałasu przez zarządzających drogami i liniami kolejowymi, oraz opracowanie map akustycznych

Zadanie jest realizowane przez odpowiednie jednostki w ramach bieżącej działalności. Jednakże, zgodnie ze Strategicznym Programem Państwowego Monitoringu Środowiska na lata 2020 – 2025 oraz z programami wykonawczymi na rok 2022 i 2023, na terenie gminy Leśnica nie przeprowadzono pomiarów monitoringowych dotyczących hałasu w środowisku, gdyż nie było takiej potrzeby.

8. Uwzględnianie w opracowaniach ekofizjograficznych informacji o stanie zagrożenia hałasem w środowisku

Gmina uwzględnia informacje o zagrożeniu hałasem w środowisku w opracowaniach ekofizjograficznych, podejmując to zadanie w razie potrzeby. Działanie to ma na celu zrozumienie i ocenę wpływu hałasu na środowisko oraz zdrowie publiczne, co pozwala na podjęcie odpowiednich działań kontrolnych i ograniczenie negatywnych skutków hałasu.

9. Wprowadzanie do zapisów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego informacji zgodnie z art. 115 ustawy Prawo ochrony środowiska

Wprowadzanie informacji zgodnie z art. 115 ustawy Prawo ochrony środowiska do zapisów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego jest zadaniem, które gmina realizuje w ramach swojej bieżącej działalności. Polega na uwzględnieniu w planach zagospodarowania przestrzennego danych dotyczących ochrony środowiska, takich jak analizy ekologiczne, ocena zagrożeń dla przyrody czy plany działań na rzecz ochrony i poprawy, jakości środowiska. Wprowadzane informacje mają na celu zapewnienie zgodności planów zagospodarowania z zasadami zrównoważonego rozwoju oraz ochrony przyrody i środowiska, co sprzyja harmonijnemu rozwojowi obszarów miejskich i wiejskich.

10. Tworzenie obszarów ograniczonego użytkowania zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów prawnych w zakresie ochrony środowiska (na wniosek)

W raportowanych latach do Starostwa Strzeleckiego nie wpłynęły żadne wnioski dotyczące tworzenia obszarów ograniczonego użytkowania, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska. W związku z tym, nie było konieczności tworzenia takich obszarów.

3.3. Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym



Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 4 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym.

Tabela 21. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Utrzymanie poziomu PEM na obecnym poziomie			
Kierunek interwencji: Monitoring stanu środowiska w zakresie PEM			
1.	Monitoring stanu środowiska w zakresie PEM	GIOŚ-RWMŚ	↔
Kierunek interwencji: Działania w zakresie kontroli i planowania przestrzennego			
2.	Opracowywanie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego z uwzględnieniem zapisów dotyczących ochrony przed promieniowaniem.	Gmina Leśnica	↔
3.	Prowadzenie kontroli przez organy i inspekcje ochrony środowiska w zakresie przestrzegania obowiązujących przepisów w zakresie promieniowania elektromagnetycznego	WIOŚ w Opolu	↔
4.	Tworzenie obszarów ograniczonego użytkowania zgodnie z wymaganiami przepisów prawa w zakresie ochrony środowiska	Sejmik województwa, Rada Powiatu Strzeleckiego	↔

źródło: Program Ochrony Środowiska dla Gminy Leśnica na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2029

1. Monitoring stanu środowiska w zakresie PEM

Badania monitoringowe pól elektromagnetycznych (PEM) są prowadzone w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Gmina Leśnica, jako gmina miejska podlega monitoringowi badawczemu. Oznacza to, że pomiary na terenie gminy wykonywane są, co 2 lata. Dla gminy Leśnica zaplanowano je na rok 2024.

W Leśnicy występuje stały punkt pomiarowy, który występuje na ul. Nad Wodą wyznaczony w ramach stałej sieci monitoringu. W 2022 roku wyniki przedstawiają się następująco:

- Wynik 0,5 godz. pomiaru [V/m] – 1,84;
- Niepewność pomiaru [V/m] – 0,61;
- Wartość wskaźnika WMe – 0,11.

W roku 2022 w wyniku analiz sprawozdań z pomiarów PEM na terenie gminy Leśnica, nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Ponadto prowadzone są badania oraz gromadzone wyniki również w rządowym systemie informacyjnym o instalacjach wytwarzających promieniowanie elektromagnetyczne – SI2PEM. Na terenie gminy Leśnica zlokalizowanych jest 8 stacji bazowych od różnych nadawców sygnałów, typu GSM, UMTS i LTE, których transmisja mowy i danych może odbywać się w różnych pasmach częstotliwości. Są to stacje przedstawione szczegółowo w poniższej tabeli.

Tabela 22. Stacje bazowe na terenie gminy Leśnica (stan na 04.03.2024 r.)

Lp.	Sieć	Gmina	Adres	ID stacji
1.	P4 Sp. z o.o.	Leśnica	Wysoka, Strzelecka 80	STR5003
2.	T-Mobile Polska S.A. / Orange Polska S.A.	Leśnica	WYSOKA, STRZELECKA 80	53147 (37147N!)
3.	Polkomtel Sp. z o.o.	Leśnica	Góra Świętej Anny, SLR WYSOKA, Wysoka, działka nr 28/1	BT24055
4.	P4 Sp. z o.o.	Leśnica	Wysoka, Strzelecka 80, dz. nr 28/1	STR5603
5.	Orange Polska S.A. / T-Mobile Polska S.A.	Leśnica	DOLNA, dz. nr 404	5625 (37221N!)
6.	Orange Polska S.A. / T-Mobile Polska S.A.	Leśnica	Leśnica, dz. nr 3021/1	37049 (37049N!)
7.	P4 Sp. z o.o.	Leśnica	Leśnica, dz. nr 3021/1	STR7001
8.	Polkomtel Sp. z o.o.	Leśnica	Leśnica, działka nr 3026	BT24545

źródło: si2pem.gov.pl



Rysunek 19. Lokalizacja stacji bazowych na terenie gminy Leśnica

źródło: si2pem.gov.pl

2. Opracowywanie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego z uwzględnieniem zapisów dotyczących ochrony przed promieniowaniem

Opracowywanie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego z uwzględnieniem zapisów dotyczących ochrony przed promieniowaniem wykonywano przez gminę Leśnicę w zależności od potrzeb i w ramach bieżącej działalności. Proces ten obejmuje analizę istniejących uwarunkowań przestrzennych oraz uwzględnienie norm i wytycznych dotyczących ochrony przed różnymi rodzajami promieniowania, takimi jak promieniowanie słoneczne czy elektromagnetyczne.

3. Prowadzenie kontroli przez organy i inspekcje ochrony środowiska w zakresie przestrzegania obowiązujących przepisów w zakresie promieniowania elektromagnetycznego

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu wykonuje ww. zadanie w ramach działalności statutowej. Natomiast w latach 2022 – 2023 na terenie gminy Leśnica przeprowadzono jedną kontrolę pozaplanową z pomiarami w zakresie promieniowania elektromagnetycznego oraz dwie kontrole planowe oparte na analizie badań automonitoringowych.

4. Tworzenie obszarów ograniczonego użytkowania zgodnie z wymaganiami przepisów prawa w zakresie ochrony środowiska

W raportowanych latach nie było konieczności tworzenia obszarów ograniczonego użytkowania zgodnie z wymaganiami przepisów prawa w zakresie ochrony środowiska.

3.4. Gospodarowanie wodami



Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 12 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji gospodarowanie wodami.

Tabela 23. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gospodarowanie wodami

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Niepogarszanie stanu wód			
Kierunek interwencji: Monitoring stanu środowiska w zakresie, jakości wód powierzchniowych			
1.	Monitoring wód powierzchniowych	GIOŚ-RWMS, PGW WP	↔
Kierunek interwencji: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-kanalizacyjnej			
2.	Rozbudowa i modernizacja systemów zaopatrzenia w wodę, rozbudowa i modernizacja systemów kanalizacyjnych	Przedsiębiorstwa wodnokanalizacyjne, podmioty gospodarcze	↑
Kierunek interwencji: Poprawa, jakości wód			
3.	Kontynuacja działań związanych z realizacją inwestycji wskazanych w Krajowym Programie Oczyszczania Ścieków Komunalnych, w ramach wyznaczonych aglomeracji	Gmina Leśnica, Sejmik Wojewódzki	↔
4.	Obniżenie ładunków zanieczyszczeń (w szczególności w zakresie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego) ze ścieków przemysłowych	Zakłady przemysłowe	↔
5.	Współpraca ze środowiskami rolniczymi w zakresie wdrażania dobrych praktyk rolniczych, niezbędnych dla skutecznej ochrony wód przed zanieczyszczeniem obszarowym	Gmina Leśnica, organizacje pozarządowe, ARiMR	↔
6.	Wspieranie budowy indywidualnych systemów oczyszczania ścieków w miejscach gdzie jest niemożliwa lub ekonomicznie nieuzasadniona budowa sieci kanalizacyjnej	Gmina Leśnica	↔
Cel: Zwiększenie bezpieczeństwa powodziowego i przeciwdziałanie suszy			
Kierunek interwencji: Ograniczenie zasięgu i skutków powodzi			
7.	Aktualizacja wstępnej oceny ryzyka powodziowego	Prezes PGGW WP we współpracy z RZGW	↔
8.	Aktualizacja map zagrożenia i map ryzyka powodziowego	Prezes PGGW WP we współpracy z RZGW	↔
9.	Wspieranie i rozwój małej retencji wodnej	Prezes PGGW WP, Nadleśnictwo	↓
Kierunek interwencji: Przeciwdziałanie skutkom suszy			
10.	Tworzenie zielonej i niebieskiej infrastruktury (w tym elementów zatrzymywania wód opadowych)	Nadleśnictwo, Gmina Leśnica, właściciele obiektów i terenów	↑
11.	Uwzględnianie elementów zielonej i niebieskiej infrastruktury w planowaniu przestrzennym	Gmina Leśnica, PGW WP	↔

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
12.	Zwiększanie retencji naturalnej mikroretencji na terenach leśnych	Nadleśnictwo, PGW WP	↓

źródło: Program Ochrony Środowiska dla Gminy Leśnica na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2029

1. Monitoring wód powierzchniowych

Monitoring wód powierzchniowych

Obowiązek badania i oceny, jakości wód powierzchniowych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska wynika z art. 349 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r.– Prawo wodne (Dz. U. z 2023 r. poz., 1478) przy czym zgodnie z ust. 3 tego artykułu badania, jakości wód powierzchniowych w zakresie elementów fizykochemicznych, chemicznych i biologicznych oraz obserwacje elementów hydromorfologicznych na potrzeby oceny stanu ekologicznego należą do kompetencji organów Inspekcji Ochrony Środowiska.

Celem wykonywania badań jest stworzenie podstaw do podejmowania działań na rzecz poprawy stanu wód oraz ich ochrony przed zanieczyszczeniem, w tym ochrony przed eutrofizacją powodowaną wpływem sektora bytowo-komunalnego i rolnictwa oraz ochrony przed zanieczyszczeniami przemysłowymi, w tym zasoleniem i substancjami szczególnie szkodliwymi dla środowiska wodnego.

Stan ekologiczny/potencjał ekologiczny jest określeniem, jakości struktury i funkcjonowania ekosystemu wód powierzchniowych, sklasyfikowanej na podstawie wyników badań elementów biologicznych oraz wspierających je wskaźników fizykochemicznych i hydromorfologicznych. Ogólna ocena stanu JCWP jest wypadkową klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego oraz stanu chemicznego. Część wód może być oceniana, jako w stanie dobrym tylko i wyłącznie w przypadku, kiedy jej stan/potencjał ekologiczny jest, co najmniej dobry i stan chemiczny jest dobry. W przypadku stanu/potencjału poniżej stanu dobrego lub stanu chemicznego poniżej dobrego, część wód jest oceniana, jako w stanie złym, niezależnie od oceny drugiego komponentu lub od dostępności oceny dla drugiego komponentu. W tabeli przedstawiono ocenę, jakości JCWP poddanych, monitoringowi i obejmujących obszar Leśnica, na terenie, którego znajdowało się sześć punktów badawczych.⁸

⁸ Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2016–2021 na podstawie monitoringu – tabela, GIOŚ, Warszawa 2023

Tabela 24. Ocena stanu na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.)

Kod JCWP	RW600010118879	RW600011116999	RW60001011718	RW60001011729	RW60001111759	RW60001011732	RW60001011752	RW6000101175829
Nazwa	Chrząstawa od źródła do Suchej	Kłodnica od Dramy do ujścia	Dopływ w Kędzierzynie-Koźlu	Łącka Woda	Odra od Kanału Gliwickiego do Osobłogi	Słotnik	Krępa	Jasionna
Stan/potencjał ekologiczny	umiarkowany potencjał ekologiczny	słaby potencjał ekologiczny	nie można dokonać oceny stanu/potencjału (brak badań biologicznych w JCWP)	umiarkowany stan ekologiczny	zły potencjał ekologiczny	nie można dokonać oceny stanu/potencjału (brak badań biologicznych w JCWP)	nie można dokonać oceny stanu/potencjału (brak badań biologicznych w JCWP)	nie można dokonać oceny stanu/potencjału (brak badań biologicznych w JCWP)
Wskaźniki determinujące stan/potencjał ekologiczny	azot ogólny, azot azotanowy; nie dotyczy	przewodność, azot ogólny, azot azotanowy, fosfor ogólny, fosfor fosforanowy (V); fitobentos, makrofity, makrobezkręgowce	nie dotyczy	azot ogólny, azot amonowy, azot azotanowy; fitobentos	przewodność, azot ogólny, azot azotanowy; fitoplankton, makrofity, makrobezkręgowce	nie dotyczy; makrofity, bezkręgowce, ichtiofauna	nie dotyczy; makrofity, bezkręgowce, ichtiofauna	nie dotyczy; makrofity, bezkręgowce, ichtiofauna
Stan chemiczny	stan chemiczny dobry	stan chemiczny poniżej dobrego	stan chemiczny dobry	stan chemiczny poniżej dobrego	stan chemiczny poniżej dobrego	stan chemiczny dobry	stan chemiczny dobry	stan chemiczny dobry
Wskaźniki determinujące stan chemiczny	nie dotyczy	benzo(b)fluoranten, benzo(g,h,i)perylene, fluoranten, nikiel; nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy; bromowane difenyletery	benzo(a)piren, benzo(b)fluoranten, benzo(g,h,i)perylene, fluoranten; bromowane difenyletery, rtęć	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
Stan (ogólny)	zły stan wód	zły stan wód	brak danych	zły stan wód	zły stan wód	brak danych	brak danych	brak danych

źródło: karty.apgw.gov.pl

2. Rozbudowa i modernizacja systemów zaopatrzenia w wodę, rozbudowa i modernizacja systemów kanalizacyjnych

W 2022 roku, w ramach wyżej wymienionego zadania, z własnych środków gminy Leśnica wydatkowano 106 464,75 zł na rozbudowę sieci wodociągowej na ulicy Stawowej w Leśnicy. Dodatkowo, w 2023 roku, Zakład Gospodarki Komunalnej w Leśnicy przeprowadził rozbudowę sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na ulicy Dworcowej w Leśnicy, wydając na ten cel 156 619,31 zł, w tym:

- 98 730,35 zł na wodociąg;
- 57 888,99 zł na kanalizację.

3. Kontynuacja działań związanych z realizacją inwestycji wskazanych w Krajowym Programie Oczyszczania Ścieków Komunalnych, w ramach wyznaczonych aglomeracji

Nie ma potrzeby realizacji wyżej wymienionego zadania. Aglomerację gminy Leśnica przyjęto uchwałą nr XXIII/150/20 Rady Miejskiej w Leśnicy z dnia 30 listopada 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Leśnica. Aglomeracja obejmuje swym zasięgiem teren gminy Leśnica w obrębie części miasta Leśnica, całych miejscowości Góra Świętej Anny i Krasowa oraz części miejscowości Wysoka i Raszowa, objętych systemem kanalizacji zbiorczej zakończonym końcowym punktem zrzutu ścieków do systemu kanalizacji przemysłowej w ul. Filarskiego w aglomeracji Zdieszowice.

4. Obniżenie ładunków zanieczyszczeń (w szczególności w zakresie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego) ze ścieków przemysłowych

Zakłady przemysłowe w ramach bieżącej działalności realizują zadanie obniżenia ładunków zanieczyszczeń, zwłaszcza substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, ze swoich ścieków przemysłowych poprzez stosowanie zaawansowanych technologii oczyszczania, takich jak systemy filtracji, osadniki, oczyszczalnie biologiczne czy oczyszczalnie membranowe, a także poprzez implementację procesów recyklingu i odzyskiwania surowców z odpadów w celu minimalizacji ilości generowanych zanieczyszczeń i zmniejszenia negatywnego wpływu na środowisko wodne.

5. Współpraca ze środowiskami rolniczymi w zakresie wdrażania dobrych praktyk rolniczych, niezbędnych dla skutecznej ochrony wód przed zanieczyszczeniem obszarowym

Współpraca ze środowiskami rolniczymi w zakresie wdrażania dobrych praktyk rolniczych, niezbędnych dla skutecznej ochrony wód przed zanieczyszczeniem obszarowym, jest jednym z priorytetowych zadań realizowanych przez organizacje pozarządowe w ramach ich bieżącej działalności. Poprzez aktywne zaangażowanie w promowanie i implementację odpowiednich praktyk rolniczych, organizacje przyczyniają się do minimalizowania negatywnego wpływu rolnictwa, na jakość wód, co jest kluczowe dla zachowania zdrowego środowiska naturalnego.

6. Wspieranie budowy indywidualnych systemów oczyszczania ścieków w miejscach gdzie jest niemożliwa lub ekonomicznie nieuzasadniona budowa sieci kanalizacyjnej

W ramach zadania, gmina Leśnica w latach 2022 – 2023 przeznaczyła dotację w wysokości 35 000,00 zł na budowę przydomowych oczyszczalni ścieków. (Dofinansowano 7 oczyszczalni przy maksymalnej kwocie dofinansowania 5 000 zł.)

7. Aktualizacja wstępnej oceny ryzyka powodziowego

Wstępna ocena ryzyka powodziowego⁹

Wstępna ocena ryzyka powodziowego (WORP) jest pierwszym z czterech dokumentów planistycznych wymaganych Dyrektywą 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim (Dyrektywa Powodziowa).

Przegląd i aktualizacja wstępnej oceny ryzyka powodziowego w cyklu planistycznym 2016-2021.

Przegląd i aktualizacja wstępnej oceny ryzyka powodziowego (aWORP) został sporządzony w latach 2016-2018, początkowo przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej, następnie przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie w trybie przewidzianym w art. 168 ustawy Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r. poz. 1566, z późn. zm.). Projekt był współfinansowany ze środków europejskich, pochodzących z Funduszu Spójności, w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, II osi priorytetowej – Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu, działanie 2.1 – Adaptacja do zmian klimatu wraz z zabezpieczeniem i zwiększeniem odporności na klęski żywiołowe, w szczególności katastrofy naturalne oraz monitoring środowiska.

Najważniejsze zmiany i udoskonalenia wprowadzone w **aWORP** w cyklu planistycznym 2016 – 2021 polegały na:

- prowadzeniu poszerzonych analiz z uwzględnieniem europejskiej klasyfikacji typów powodzi;
- udoskonaleniu kryteriów wyznaczania obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi;
- uwzględnieniu najnowszych prognoz długofalowego rozwoju wydarzeń, w tym zmian klimatu;
- wykorzystaniu nowych schematów raportowych KE (Floods Directive Reporting Guidance 2017).

8. Aktualizacja map zagrożenia i map ryzyka powodziowego

Aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego¹⁰

W dniu 7 września 2022 r. zostały podane do publicznej wiadomości mapy zagrożenia powodziowego (MZP) i mapy ryzyka powodziowego (MRP) obejmujące:

- nowe MZP i MRP dla około 1 tys. km rzek oraz 19 budowli piętrzących;
- aktualizację części obowiązujących MZP i MRP (od rzek oraz od strony morza).

⁹ wody.gov.pl

¹⁰ wody.gov.pl

Obszar gminy Leśnica nie występuje w obszarze ryzyka powodziowego.



Rysunek 20. Obszary zagrożenia powodziowego

źródło: opracowanie własne

9. Wspieranie i rozwój małej retencji wodnej

Wspieranie i rozwój małej retencji wodnej będzie realizowane przez Nadleśnictwo Strzelce Opolskie na terenie nadleśnictwa w latach kolejnych w miarę przyznawania funduszy wynikających ze współpracy z Centrum Koordynacji Projektów Środowiskowych.

10. Tworzenie zielonej i niebieskiej infrastruktury (w tym elementów zatrzymywania wód opadowych)

Zadanie dotyczące tworzenia zielonej i niebieskiej infrastruktury, w tym elementów retencji wód opadowych, zostało zrealizowane na obszarze gminy Leśnica, m.in. poprzez realizację umów zawartych przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w ramach Programu Priorytetowego "Moja Woda". Działania te mają na celu poprawę gospodarki wodnej oraz zwiększenie odporności obszarów miejskich na skutek suszy. Szczegółowe dane dotyczące zawartych umów znajdują się w poniższej tabeli.

Tabela 25. Ilość zawartych umów w ramach PP "Moja Woda" z terenu Gminy Leśnica od 01.01.2022 do 31.12.2023 r.

Lp.	Gmina	Miejscowość	Zakres inwestycji	Data podpisania umowy	Data inwestycji (planowane zakończenie zadania)	Koszt całkowity przedsięwzięcia razem [zł]	Kwota dofinansowania zad. wg. umowy (zł)	Uwagi*
1	Leśnica	Raszowa	Zakup, montaż, budowa i uruchomienie instalacji pozwalających na zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych na terenie nieruchomości objętej przedsięwzięciem.	15.09.2023	30.06.2024	7 500,00	6 000,00	Umowa Podpisana
2	Leśnica	Raszowa	Zakup, montaż, budowa i uruchomienie instalacji pozwalających na zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych na terenie nieruchomości objętej przedsięwzięciem.	27.12.2023	30.12.2023	7 600,00	6 000,00	Umowa Podpisana
3	Leśnica	Wysoka	Zakup, montaż, budowa i uruchomienie instalacji pozwalających na zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych na terenie nieruchomości objętej przedsięwzięciem.	22.09.2023	31.12.2023	6 250,00	5 000,00	Umowa Podpisana
4	Leśnica	Lichynia	Zakup, montaż, budowa i uruchomienie instalacji pozwalających na zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych na terenie nieruchomości objętej przedsięwzięciem.	15.09.2023	31.12.2023	7 500,00	6 000,00	Umowa Podpisana
5	Leśnica	Leśnica	Zakup, montaż, budowa i uruchomienie instalacji pozwalających na zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych na terenie nieruchomości objętej przedsięwzięciem.	21.09.2023	31.12.2023	7 600,00	6 000,00	Umowa Podpisana
6	Leśnica	Leśnica	Zakup, montaż, budowa i uruchomienie instalacji pozwalających na zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych na terenie nieruchomości objętej przedsięwzięciem.	22.09.2023	31.12.2023	7 600,00	6 000,00	Umowa Podpisana
7	Leśnica	Leśnica	Zakup, montaż, budowa i uruchomienie instalacji pozwalających na zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych na terenie nieruchomości objętej przedsięwzięciem.	27.09.2023	30.06.2024	8 000,00	6 000,00	Umowa Podpisana
8	Leśnica	Leśnica	Zakup, montaż, budowa i uruchomienie instalacji pozwalających na zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych na terenie nieruchomości objętej przedsięwzięciem.	21.09.2023	31.05.2024	7 500,00	6 000,00	Umowa Podpisana

* Dane zostały podane dla umów zawartych

źródło: Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu

11. Uwzględnianie elementów zielonej i niebieskiej infrastruktury w planowaniu przestrzennym

Włączenie elementów zielonej i niebieskiej infrastruktury do planowania przestrzennego jest zadaniem statutowym dla gminy Leśnica, które realizuje się w ramach bieżącej działalności. Poprzez tworzenie i ochronę parków, terenów zielonych oraz efektywne zarządzanie wodą, dążą do stworzenia bardziej zrównoważonych i odpornych środowisk miejskich. Te działania mają na celu poprawę, jakości życia mieszkańców oraz ochronę środowiska naturalnego.

12. Zwiększanie retencji naturalnej mikroretencji na terenach leśnych

Wspieranie i rozwój małej retencji wodnej będzie realizowane przez Nadleśnictwo Strzelce Opolskie na terenie nadleśnictwa w latach kolejnych w miarę przyznawania funduszy wynikających ze współpracy z Centrum Koordynacji Projektów Środowiskowych.

3.5. Gospodarowanie zasobami geologicznymi



Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 4 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji gospodarowanie zasobami geologicznymi.

Tabela 26. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gospodarowanie zasobami geologicznymi

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Ochrona i racjonalne gospodarowanie zasobami kopalin			
Kierunek interwencji: Pobudzanie aktywności potencjalnych przedsiębiorców w zakresie możliwości poszukiwania i eksploatacji kopalin			
1.	Gromadzenie, archiwizowanie i przetwarzanie danych geologicznych	Marszałek Województwa Opolskiego, Starosta Strzelecki	↔
Kierunek interwencji: Ochrona i racjonalne gospodarowanie zasobami kopalin w eksploatowanych złożach			
2.	Kontrola stanu faktycznego wydobywania kopalin pod względem wymaganej koncesji i naruszania warunków koncesji	OUG Marszałek Województwa Opolskiego, Starosta Strzelecki, Okręgowy Urząd Górniczy w Gliwicach	↔
Kierunek interwencji: Poprawa dostosowania działań w zakresie planowania przestrzennego i lokalizacji inwestycji do potrzeb ochrony kopalin, również w obrębie złóż nieeksploatowanych			
3.	Uwzględnianie w planach zagospodarowania przestrzennego i w innych dokumentach planistycznych wszystkich udokumentowanych złóż wraz z zapisami uniemożliwiającymi ich trwałe zainwestowanie	Gmina Leśnica, Marszałek Województwa Opolskiego	↔
4.	Wydawanie decyzji w sprawach rekultywacji i zagospodarowania gruntów na cele rolnicze i inne, określających stopień ograniczenia lub utraty wartości użytkowej gruntów, zdewastowanych lub zdegradowanych	Starosta Strzelecki	↔

źródło: Program Ochrony Środowiska dla Gminy Leśnica na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2029

1. Gromadzenie, archiwizowanie i przetwarzanie danych geologicznych

Zbieranie danych geologicznych to część standardowej działalności Urzędu Marszałkowskiego oraz Starostwa Powiatowego. Oba organy regularnie gromadzą i aktualizują informacje geologiczne w celu monitorowania stanu środowiska i zasobów naturalnych na swoim obszarze kompetencji.

2. Kontrola stanu faktycznego wydobywania kopalin pod względem wymaganej koncesji i naruszania warunków koncesji

Współdziałanie organów koncesyjnych w celu ochrony występowania udokumentowanych złóż jest realizowane na bieżąco w ramach działalności statutowej przez Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego m.in poprzez opiniowanie dokumentów planistycznych gminy. Nadzór i kontrola nad nielegalną eksploatacją złóż należy do zadań

organów nadzoru górniczego. Przypadki takie są każdorazowo zgłaszane do właściwych miejscowo dyrektorów okręgowych urzędów górniczych.

Ponadto Okręgowy Urząd Górniczy w Katowicach realizuje zadanie zgodnie z właściwością rzeczową i miejscową określoną dla Dyrektora Okręgowego Urzędu Górniczego w Katowicach na terenie gminy Leśnica. W okresie 2022 – 2023 nie było konieczności wykonywania zadania przez Okręgowy Urząd Górniczy w Katowicach z uwagi na brak w granicach Gminy Leśnica koncesjonowanej działalności w zakresie wydobywania kopalin oraz brak w analizowanym okresie zgłoszeń o prowadzeniu wydobywania kopalin bez wymaganej koncesji.

3. Uwzględnianie w planach zagospodarowania przestrzennego i w innych dokumentach planistycznych wszystkich udokumentowanych złóż wraz z zapisami uniemożliwiającymi ich trwałe zainwestowanie

Urząd Marszałkowski Województwa Opolskiego nie realizował działań związanych z wymienionym zadaniem.

Jednakże, uwzględnianie w planach zagospodarowania przestrzennego oraz pozostałych dokumentach planistycznych udokumentowanych złóż należy do bieżącej działalności Gminy i jest realizowane w przypadku wystąpienia takiej potrzeby.

4. Wydawanie decyzji w sprawach rekultywacji i zagospodarowania gruntów na cele rolnicze i inne, określających stopień ograniczenia lub utraty wartości użytkowej gruntów, zdewastowanych lub zdegradowanych

Wydawanie decyzji w sprawach rekultywacji i zagospodarowania gruntów na cele rolnicze oraz inne, które określają stopień ograniczenia lub utraty wartości użytkowej gruntów, które zostały zdewastowane lub zdegradowane, jest prowadzone przez Starostwo Powiatu Strzeleckiego w przypadku wystąpienia takiej potrzeby.

3.6. Gleby



Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 8 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji gleby.

Tabela 27. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gleby

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Ochrona i racjonalne wykorzystanie gleb z dostosowaniem formy zagospodarowania oraz kierunków i intensywności produkcji do ich naturalnego potencjału przyrodniczego			
Kierunek interwencji: Promowanie rolnictwa ekologicznego, wdrażanie programów działań proekologicznych oraz zwiększanie świadomości rolników w zakresie ochrony i racjonalnego użytkowania gleb			
1.	Wdrażanie programów, metod gospodarowania i technologii produkcji korzystnych dla środowiska zgodnie z zasadami Dobrej Praktyki Rolnicze	OODR, właściciele gospodarstw rolnych	↔
2.	Realizacja szkoleń dla rolników, w szczególności w ramach programów rolno-środowiskowych	OODR, ARiMR, organizacje pozarządowe	↔
Kierunek interwencji: Ochrona gleb o najlepszych walorach użytkowych i wartościowych z punktu widzenia przyrody			
3.	Prowadzenie monitoringu, jakości gleby i ziemi, w tym identyfikacja potencjalnych historycznych zanieczyszczeń ziemi lub gleby	GIOŚ-RWMŚ, Powiat Strzelecki, Izby Rolnicze, Stacje chemiczno – rolnicze, właściciele gruntów	↔
4.	Racjonalne użycie nawozów sztucznych i środków ochrony roślin na terenach rolnych i leśnych oraz stosowanie technik naturalnych (fito i agromelioracyjnych) w celu zwiększenia udziału materii organicznej w glebie	Właściciele gruntów, ARiMR, OODR	↔
Kierunek interwencji: Ochrona gleb przed erozją wodną i wietrzną			
5.	Tworzenie przeciwwietrznych pasów zieleni, w tym wzdłuż dróg, oraz zalesianie terenów o dużym nachyleniu, zagrożonych erozją wodną, nieprzydatnych dla gospodarki rolnej	Gmina Leśnica, Zarządcy dróg, właściciele gruntów	↔
6.	Ograniczanie erozji wodnej i wietrznej gleby poprzez możliwie jak najdłuższe utrzymywanie pokrywy roślinnej w postaci wprowadzenia upraw wieloletnich oraz wsiewek i poplonów	Właściciele gruntów, ARiMR	↔
Cel: Ograniczenie negatywnego oddziaływania procesów gospodarczych na powierzchnię ziemi (zwłaszcza zmniejszanie udziału terenów o przekształconej i zanieczyszczonej powierzchni ziemi)			
Kierunek interwencji: Rekultywacja terenów poeksploatacyjnych i remediacja zanieczyszczonych terenów poprzemysłowych			
7.	Rekultywacja terenów, na których występuje zanieczyszczenie gleb, ziemi lub niekorzystne przekształcenie terenu, w tym poprzemysłowych i starych składowisk	Właściciele i zarządcy terenów, Gmina Leśnica	↔
8.	Zalesianie, zakrzewianie terenów zdegradowanych	Właściciele i zarządcy terenów	↔

źródło: Program Ochrony Środowiska dla Gminy Leśnica na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2029

1. Wdrażanie programów, metod gospodarowania i technologii produkcji korzystnych dla środowiska zgodnie z zasadami Dobrej Praktyki Rolnicze

Zadanie jest wykonywane przez właścicieli gruntów w ramach bieżącej działalności, stosując się do zasad Dobrej Praktyki Rolniczej poprzez wykorzystywanie metod gospodarowania i technologii produkcji korzystnych dla środowiska. Ponadto Wojewódzki Fundusz Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu dofinansował program regeneracji środowiskowej gleb poprzez ich wapnowanie z terenu Gminy Leśnica w latach 2022 – 2023.

Tabela 28. Ilość zawartych umów w ramach Ogólnopolskiego programu regeneracji środowiskowej gleb poprzez ich wapnowanie z terenu Gminy Leśnica od 01.01.2022 do 31.12.2023 r.

Lp.	Gmina	Miejscowość	Zakres inwestycji	Data podpisania umowy	Kwota dofinansowania zad. wg. umowy (zł)	Uwagi*
1	Leśnica	Lichynia	Ogólnopolski program regeneracji środowiskowej gleb poprzez ich wapnowanie	05.01.2022	2 215,80	Umowa podpisana
2	Leśnica	Zalesie Śląskie	Ogólnopolski program regeneracji środowiskowej gleb poprzez ich wapnowanie	21.10.2022	1 146,00	Umowa podpisana
3	Leśnica	Leśnica	Ogólnopolski program regeneracji środowiskowej gleb poprzez ich wapnowanie	13.01.2023	1 020,00	Umowa podpisana

* Dane zostały podane dla umów zawartych

źródło: Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu

2. Realizacja szkoleń dla rolników, w szczególności w ramach programów rolno-środowiskowych

W styczniu 2022 roku Opolski oddział Regionalnej Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa przeprowadził szkolenia dla rolników w Rożniątowie (powiat strzelecki), a w styczniu 2023 roku w Suchodańcu (powiat strzelecki).

3. Prowadzenie monitoringu, jakości gleby i ziemi, w tym identyfikacja potencjalnych historycznych zanieczyszczeń ziemi lub gleby

Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Opolu bada próby glebowe z terenu gminy Leśnica w ramach bieżącej działalności zgodnie z zainteresowaniem rolników. W poniższej tabeli przedstawiono zestawienie prób wykonywanych w latach 2022 – 2023 na terenie gminy Leśnica, w której przebadano 38 gospodarstw. Badania prób są wykonywane na koszt rolników.

Tabela 29. Zestawienie odczynu i zasobności gleb w makroelementy na terenie gminy Leśnica

Rodzaj użytku	Powierzchnia przebadana [ha]	Ilość próbek	Kategoria agronomiczna gleby					Odczyn pH					Potrzeby wapnowania				
			bardzo lekka	lekka	średnia	ciężka	organiczna	bardzo kwaśny	kwaśny	lekko kwaśny	obojętny	zasadowy	konieczne	potrzebne	wskazane	ograniczone	zbędne
Grunty orne	1787,55	702	0	145	155	401	1	5	48	390	193	66	33	116	179	133	241
		100%	0%	21%	22%	57%	0%	1%	7%	56%	27%	9%	5%	17%	25%	19%	34%
Użytki zielone	27,32	14	1	4	2	6	1	1	5	6	2	0	1	2	2	4	5
		100%	7%	29%	14%	43%	7%	7%	36%	43%	14%	0%	7%	14%	14%	29%	36%
Użytki rolne	1814,87	716	1	149	157	407	2	6	53	396	195	66	34	118	181	137	146
		100%	0%	21%	22%	57%	0%	1%	7%	56%	27%	9%	5%	16%	25%	19%	35%
Rodzaj użytku	Ilość próbek	Zawartość fosforu					Zawartość potasu					Zawartość magnezu					
		bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo wysoka	bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo wysoka	bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo wysoka	
Grunty orne	700	11	162	261	160	106	11	68	169	148	304	38	217	318	72	55	
	100%	2%	23%	37%	23%	15%	2%	10%	24%	21%	43%	5%	31%	46%	10%	8%	
Użytki zielone	8	0	2	1	4	1	2	3	1	1	1	0	2	2	4	0	
	100%	0%	14%	7%	72%	7%	14%	65%	7%	7%	7%	0%	14%	14%	72%	0%	
Użytki rolne	708	11	164	262	164	107	13	71	170	149	305	38	219	320	76	55	
	100%	2%	23%	37%	23%	15%	2%	10%	24%	21%	43%	5%	31%	45%	11%	8%	

źródło: Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Opolu

4. Racjonalne użycie nawozów sztucznych i środków ochrony roślin na terenach rolnych i leśnych oraz stosowanie technik naturalnych (fito i agromelioracyjnych) w celu zwiększenia udziału materii organicznej w glebie

Racjonalne wykorzystanie nawozów sztucznych i środków ochrony roślin na terenach rolnych i leśnych, oraz stosowanie technik naturalnych, takich jak fito i agromelioracja, w celu zwiększenia udziału materii organicznej w glebie, było wykonywane przez właścicieli gruntów w ramach bieżącej działalności.

Proces ten obejmował świadome planowanie i monitorowanie używanych nawozów i środków ochrony roślin, aby minimalizować negatywne skutki dla środowiska i zdrowia publicznego. Właściciele gruntów starali się wybierać produkty o jak najmniejszym potencjalnym wpływie na glebę, wodę i ekosystemy, a także stosować je w odpowiednich dawkach i terminach aplikacji. Ponadto, rolnicy i leśnicy coraz częściej sięgali po techniki naturalne, takie jak fito i agromelioracja, które pomagały w poprawie struktury gleby i zwiększeniu jej zdolności do zatrzymywania materii organicznej. Techniki te obejmowały zastosowanie roślinności poplonowej, kompostowania, mulczowania oraz zalesianie terenów, co sprzyjało naturalnemu wzbogaceniu gleby w substancje organiczne.

5. Tworzenie przeciwwietrznych pasów zieleni, w tym wzdłuż dróg, oraz zalesianie terenów o dużym nachyleniu, zagrożonych erozją wodną, nieprzydatnych dla gospodarki rolnej

Zadanie jest realizowane zgodnie ze sprawozdaniem POP w ramach bieżącej działalności.

6. Ograniczanie erozji wodnej i wietrznej gleby poprzez możliwie jak najdłuższe utrzymywanie pokrywy roślinnej w postaci wprowadzenia upraw wieloletnich oraz wsiewek i poplonów

Właściciele gruntów podejmowali szereg działań w celu ograniczenia erozji wodnej i wietrznej gleby poprzez utrzymanie jak najdłuższej pokrywy roślinnej w postaci wprowadzenia upraw wieloletnich oraz stosowanie wsiewek i poplonów. Metody te były składnikami kompleksowej strategii ochrony gleby, która miała na celu zachowanie jej płodności oraz zapobieżenie degradacji środowiska naturalnego.

Dodatkowo, właściciele gruntów starali się ograniczyć erozję poprzez właściwe zarządzanie pozostałościami poźniwnymi oraz minimalizację prac ornych, co przyczyniało się do zachowania integralności gleby i jej naturalnych właściwości. Wdrażanie tych działań wymagało ścisłej współpracy z doradcami rolniczymi oraz instytucjami zajmującymi się ochroną środowiska, aby zapewnić skuteczne i zrównoważone zarządzanie gruntami rolnymi.

W rezultacie, właściciele gruntów realizowali zadanie dotyczące ograniczania erozji wodnej i wietrznej gleby poprzez utrzymanie długotrwałej pokrywy roślinnej, co przyczyniało się do ochrony środowiska naturalnego i zrównoważonego rozwoju rolnictwa.

7. Rekultywacja terenów, na których występuje zanieczyszczenie gleb, ziemi lub niekorzystne przekształcenie terenu, w tym przemysłowych i starych składowisk

Właściciele gruntów przeprowadzali rekultywację terenów dotkniętych zanieczyszczeniami lub niekorzystnymi przekształceniami w ramach bieżącej działalności, takimi jak obszary przemysłowe, czy stare składowiska. Proces obejmował usuwanie skażeń i przywracanie terenu do stanu pierwotnego lub nadawanie mu nowego, bezpiecznego zastosowania, co wymagało współpracy z ekspertami i dostosowywania do przepisów prawa. Poprzez rekultywację, właściciele gruntów przyczyniali się do poprawy środowiska i zapewniania bezpieczeństwa społeczności lokalnych.

8. Zalesianie, zakrzewianie terenów zdegradowanych

Właściciele i zarządcy terenów realizują zadanie „Zalesianie, zakrzewianie terenów zdegradowanych” poprzez przeprowadzenie kompleksowych działań, które obejmują ocenę stanu terenu, planowanie zalesień, przygotowanie terenu, sadzenie drzew i krzewów, regularną pielęgnację nasadzeń oraz monitorowanie i ocenę efektów, co przyczynia się do ochrony środowiska, poprawy jakości gleby oraz przywrócenia bioróżnorodności.

3.7. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawania odpadów



Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 2 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji gospodarka odpadami i zapobieganie powstawania odpadów.

Tabela 30. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gospodarka odpadami i zapobieganie powstawania odpadów

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Zbudowanie systemu zgodnego z hierarchią postępowania z odpadami, w której priorytetem jest zapobieganie powstawaniu odpadów oraz rozbudowa niezbędnej infrastruktury do selektywnego zbierania odpadów u źródła, tak aby zapewnić ich efektywny recykling			
Kierunek interwencji: Minimalizacja składowanych odpadów poprzez:			
<ul style="list-style-type: none"> • rozbudowę infrastruktury do selektywnego zbierania odpadów komunalnych, • budowę nowych oraz rozbudowę instalacji służących do odzysku (w tym recyklingu), termicznego przekształcania z odzyskiem energii oraz instalacji unieszkodliwiania odpadów, udoskonalanie systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych 			
1.	Działania Gminy w zakresie m.in w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> • selektywnego zbierania odpadów, ze szczególnym uwzględnieniem: odpadów ulegających biodegradacji oraz surowców wtórnych; • przetwarzania odpadów w celu przygotowania do odzysku lub unieszkodliwiania; • prowadzenia działań edukacyjno-informacyjnych, z zakresu gospodarki odpadami. 	Gmina Leśnica	↔
		Gmina Leśnica, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami na terenie gminy	
Kierunek interwencji: Gospodarowanie odpadami innymi niż komunalne			
2.	Usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu gminy, w tym m.in.: <ul style="list-style-type: none"> • dofinansowanie usuwania ww. wyrobów 	Gmina Leśnica, WFOŚiGW	↔

źródło: Program Ochrony Środowiska dla Gminy Leśnica na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2029

<p>1. Działania Gminy w zakresie m.in. w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • selektywnego zbierania odpadów, ze szczególnym uwzględnieniem: odpadów ulegających biodegradacji oraz surowców wtórnych; • przetwarzania odpadów w celu przygotowania do odzysku lub unieszkodliwiania; • prowadzenia działań edukacyjno-informacyjnych, z zakresu gospodarki odpadami

Gmina Leśnica należy do Związku Międzygminnego „Czysty Region”, który został zarejestrowany w Ministerstwie Spraw Wewnętrznych i Administracji dnia 02.07.2008 r.

Stale prowadzenie systemu gospodarki odpadami komunalnymi przez Gminę Leśnica wynika z Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2023 poz. 1469 z późn. zm). Na terenie gminy Leśnica w ubiegłych latach funkcjonował Mobilny Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (MPSZOK), natomiast w 2022 roku na terenie gminy Leśnica powstał PSZOK.

PSZOK Leśnica w miejscowości Krasowa powstał dzięki pozyskanemu dofinansowaniu w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Opolskiego na lata 2014-2020 w ramach projektu „Budowa PSZOK na terenie gminy Leśnica zrzeszonej w Związku Międzygminnym „Czysty Region”. Wartość inwestycji wyniosła 1 063 010,00 zł, a kwota dofinansowania w wysokości 85% kosztów stanowi 999 999,41 zł. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych rozpoczął działalność 18 października 2022 r.

Suma segregowanych odpadów na terenie gminy Leśnica w 2022 roku – 1 899,64 Mg (63,65%). W 2023 roku zebrano 2 059,56 Mg.

Ponadto Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w 2022 roku wydatkował 31 457,00 zł, a w 2023 roku 25 816,64 zł na usuwanie odpadów z folii rolniczych siatki i sznurka do owijania balotów, opakowań po nawozach i typu Big Bag.

2. Usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu gminy, w tym m. in.:

- dofinansowanie usuwania ww. wyrobów**

W 2022 roku uzyskano dofinansowanie z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu na zadanie „Unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Leśnica w roku 2022”, umowa dotacji Nr 215/2022/G-30/OZ-ZOA/D z dnia 02.08.2022 r.

Całkowita wartość zadania wyniosła **11 888,40 zł**, z czego:

- Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie (35,00% kosztów) – **4 160,94 zł**;
- Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu (35,00% kosztów) – **4 160,94 zł**;
- Beneficjenci końcowi (30% kosztów) – **3 566,52 zł**.

W 2023 roku uzyskano dofinansowanie z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu na zadanie „Unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Leśnica w roku 2023”, umowa dotacji Nr 94/2023/G-30/OZ-ZOA/D z dnia 30.03.2023 r. oraz aneks Nr 01/038/2023 z dnia 05.10.2023 r.

Całkowita wartość zadania wyniosła **39 813,34 zł**, z czego:

- Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie (35,00% kosztów) – **13 934,67 zł**;
- Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu (35,00% kosztów) – **13 934,67 zł**;
- Beneficjenci końcowi (30% kosztów) – **11 944,00 zł**.

Tabela 31. Utylizacja azbestu na terenie gminy Leśnica od 2015 r. do 2023 r.

Rok	Utylizacja azbestu [t]	Wartość zadania [brutto]
2015	47,27	21 888,06
2016	25,46	10 754,28
2017	66,93	28 582,91
2018	32,138	19 318,18
2019	9,464	7 956,01

Raport za lata 2022 – 2023 z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla gminy Leśnica na lata 2022 – 2025 z perspektywą do roku 2029”

Rok	Utylizacja azbestu [t]	Wartość zadania [brutto]
2020	12,360	7 292,40
2021	18,89	16 116,95
2022	13,702	12 839,47
2023	45,74	39 813,34
SUMA	271,954	164 561,6

źródło: Urząd Miejski w Leśnicy

3.8. Ochrona przyrody i krajobrazu



Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 8 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji ochrona przyrody i krajobrazu.

Tabela 32. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji ochrona przyrody i krajobrazu

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Kształtowanie systemu przyrodniczego, ochrona krajobrazu i różnorodności biologicznej			
Kierunek interwencji: Ochrona i wzmocnienie ochrony form ochrony przyrody, w tym przywrócenie lub utrzymanie właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków w ramach sieci Natura 2000 i innych form ochrony przyrody			
1.	Ochrona dolin rzecznych oraz innych korytarzy ekologicznych, a także obszarów wodno-błotnych	Marszałek Województwa Opolskiego, Gmina Leśnica, organizacje pozarządowe	↔
2.	Prowadzenie ochrony czynnej siedlisk chronionych, w szczególności muraw kserotermicznych i łąk wilgotnych, a także restytucja, translokacja, ochrona exsitu, eksterminacja gatunków obcego pochodzenia	Zarząd Województwa Opolskiego, Gmina Leśnica	↔
Kierunek interwencji: Obejmowanie ochroną nowych obszarów cennych przyrodniczo			
3.	Utrzymanie terenów zieleni, w tym zieleni osiedlowej i przydrożnej	Gmina Leśnica, Sejmik Województwa Opolskiego	↔
Cel: Tereny zieleni			
Kierunek interwencji: Utrzymanie terenów zieleni			
4.	Objęcie ochroną prawną nowych obiektów i obszarów cennych przyrodniczo o znaczeniu regionalnym i lokalnym	Powiat Strzelecki, Gmina Leśnica, zarządcy dróg	↔
Cel: Polepszenie wiedzy o stanie środowiska przyrodniczego regionu w celu wzmocnienia jego ochrony			
Kierunek interwencji: Gromadzenie informacji o środowisku i poprawa procesu udostępniania informacji o środowisku			
5.	Opracowanie dokumentacji przyrodniczych istniejących i proponowanych form ochrony prawnej	Gmina Leśnica	↑
Cel: Zwiększanie lesistości i zrównoważona gospodarka leśna			
Kierunek interwencji: Zwiększanie lesistości			
6.	Realizacja Wojewódzkiego Programu Zwiększania Lesistości	Powiat Strzelecki, Gmina Leśnica, Nadleśnictwa, właściciele gruntów	↔
Kierunek interwencji: Poprawa zdrowotności i odporności drzewostanów, ochrona i renaturalizacja obszarów leśnych			
7.	Przebudowa drzewostanów uszkodzonych przez emisje przemysłowe oraz dostosowanie do warunków siedliskowych	Nadleśnictwa	↔
8.	Aktualizacja programów ochrony przyrody	Nadleśnictwa	↑

źródło: Program Ochrony Środowiska dla Gminy Leśnica na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2029

1. Ochrona dolin rzecznych oraz innych korytarzy ekologicznych, a także obszarów wodno-błotnych

Urząd Marszałkowski Województwa Opolskiego nie realizował działań związanych z wymienionym zadaniem.

Gmina Leśnica prowadzi ochronę dolin rzecznych oraz innych korytarzy ekologicznych poprzez uwzględnianie ich w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego oraz pozostałych dokumentach planistycznych.

2. Prowadzenie ochrony czynnej siedlisk chronionych, w szczególności muraw kserotermicznych i łąk wilgotnych, a także restytucja, translokacja, ochrona exsitu, eksterminacja gatunków obcego pochodzenia

Nadleśnictwo Strzelce Opolskie przekazało informację odnośnie braku realizacji ww. zadania.

Dla Zespołu Opolskich Parków Krajobrazowych, prowadzenie ochrony siedlisk czy eksterminacja gatunków inwazyjnych stanowi bieżącą działalność.

3. Utrzymanie terenów zieleni, w tym zieleni osiedlowej i przydrożnej

Poniesiono wydatki na utrzymanie zieleni na terenie gminy Leśnica w kwocie 76 245,15 zł dotyczące jedynie tych wydatków ponoszonych bezpośrednio z gminnego budżetu (nie uwzględniają wydatków na utrzymanie zieleni ponoszonych w ramach Funduszu Sołeckiego i wspierania inicjatyw osiedli). Kwotę wydatkowano głównie na usługi projektowania i bieżącego utrzymania zieleni (koszenie, pielęgnacja, nasadzanie, przycinanie, niwelację).

W 2022 roku na dotację przedmiotową dla Zakładu Gospodarki Komunalnej na utrzymanie terenów zielonych w mieście Leśnica (za wyjątkiem Parku Miejskiego) przeznaczono 51 013,00 zł. Na utrzymanie zieleni na pozostałych terenach wydatkowano kwotę 183 787,24 zł, z tego z Funduszu Sołeckiego wydatkowano kwotę 65 980,16 zł, a ze wsparcia inicjatyw osiedli kwotę 41 561,93 zł. Kwoty wydatkowano na zaprojektowanie nasadzeń na nieruchomościach gminnych, zakupy roślin, donic i paliwa do kos spalinowych oraz na usługi bieżącego utrzymania zieleni na terenach gminnych (koszenie, pielęgnacja, nasadzanie, niwelację, naprawę narzędzi do koszenia).

Na utrzymanie zieleni w miastach i gminach na terenie Gminy Leśnica z budżetu gminy wydatkowano w:

- 2022 roku – 234 800,24 zł;
- 2023 roku – 205 649,55 zł.

4. Objęcie ochroną prawną nowych obiektów i obszarów cennych przyrodniczo o znaczeniu regionalnym i lokalnym

W latach 2022 – 2023 na terenie gminy Leśnica nie objęto ochroną prawną nowych obszarów i obiektów najbardziej wartościowych przyrodniczo. Aktualnie gmina posiada:

- 3 rezerваты przyrody;
- 1 park krajobrazowy;
- 1 obszar Natura 2000;

- 4 pomniki przyrody.

5. Opracowanie dokumentacji przyrodniczych istniejących i proponowanych form ochrony prawnej

Projektowane formy ochrony przyrody:¹¹

Na obszarze gminy Leśnica planuje się ustanowienie następujących form ochrony przyrody:

- Obszarowe:
 - projektowany zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Leśnickie Wąwozy”;
 - projektowany zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Wąwozy Czarnocińskie”.
- Indywidualne:
 - projektowany użytek ekologiczny ROKICIE (grunty wsi Raszowa) i DOLNICA (grunty wsi Kadłubiec);
 - projektowane stanowiska dokumentacyjne przyrody nieożywionej;
 - projektowane pomniki przyrody nieożywionej i ożywionej.

W różnych opracowaniach waloryzacyjnych przyrody nieożywionej i ożywionej na terenie gminy Leśnica do ochrony pomnikowej proponowano liczne nowe obiekty, w tym:

- Nieożywionej:
 - wywierzysko Potoku Cedruń w Porębie;
 - grotę w kompleksie leśnym na zachód od Wysokiej;
 - leje krasowe (kilka projektowanych form w lasach koło Czarnocina, Góry Świętej Anny i Wysokiej).
- Ożywionej - zlokalizowanych na terenie parku wiejskiego (przyfolwarczego) w Lichyni oraz zespołu klasztornej na Górze Świętej Anny:
 - lipa drobnolistna (*Filia cordata*) - obwód = 358cm, H=30m;
 - miłorząb dwukłapowy (*Ginko bilboa*) – obwód = 190cm, H =15m;
 - dereń właściwy (krzew) – o szerokości korony 6m, H=6m.

Projekty znajdują się w posiadaniu Zarządu Opolskich Parków Krajobrazowych oraz Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody w Opolu.

Dla ochrony cennych form przyrody nieożywionej projektuje się objęcie ochroną w postaci stanowisk dokumentacyjnych przyrody nieożywionej m.in.:

- ścian skalnych w amfiteatrze we wsi Góra Świętej Anny – zlokalizowane są tu dobrze zachowane profile wapieni i dolomitów środkowego i dolnego triasu;
- ściany skalne w kamieniołomach położonych przy drodze z Góry Świętej Anny do Leśnicy z profilami wapieni środkowotriasowych;
- wywierzyska i wysięki w Czarnocinie.

¹¹ Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Leśnica (zmiana 2013r.)

6. Realizacja Wojewódzkiego Programu Zwiększania Lesistości

Nadleśnictwa, gospodarując na gruntach Skarbu Państwa, przeprowadzają odnowienia powierzchni leśnych zgodnie z Planem Urządzania Lasu, jednakże to działanie nie skutkuje bezpośrednio zwiększeniem lesistości poprzez nowe zalesienia. W raportowanych latach 2022 – 2023 nie było potrzeby prowadzenia nowych zalesień.

7. Przebudowa drzewostanów uszkodzonych przez emisje przemysłowe oraz dostosowanie do warunków siedliskowych

W latach 2022 – 2023 nie prowadzono przebudowy drzewostanów na terenie Gminy Leśnica. Ponadto w Planie Urządzenia Lasu na lata 2022 – 2031 nie wskazano konieczności przeprowadzenia przebudowy drzewostanów na terenie omawianej gminy.

8. Aktualizacja programów ochrony przyrody

Plan Urządzenia Lasu (PUL), w tym Program Ochrony Przyrody dla nadleśnictw, jest sporządzany kompleksowo, bez podziału kosztów na poszczególne jednostki samorządowe. Dlatego można podać jedynie całkowitą kwotę poniesioną na opracowanie całej dokumentacji w nadleśnictwie, w tym na Prognozę Oddziaływania na Środowisko i Program Ochrony Przyrody, który wyniósł 177 660,00 zł.

3.9. Zagrożenia poważnymi awariami



Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 4 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji zagrożenia poważnymi awariami.

Tabela 33. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji zagrożenia poważnymi awariami

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Zapobieganie wystąpieniu awarii oraz eliminacja i minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia			
Kierunek interwencji: Nadzór nad zakładami dużego i zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii			
1.	Kontrola zakładów stwarzających ryzyko wystąpienia poważnej awarii	WIOŚ w Opolu, PSP	↔
2.	Opracowywanie i aktualizacja raportów bezpieczeństwa przez zarządzających zakładami stwarzającymi duże ryzyko poważnej awarii	Zakłady przemysłowe	↔
Kierunek interwencji: Monitoring zagrożeń związanych z transportem substancji niebezpiecznych			
3.	Działania kontrolne na drogach publicznych	Policja, Inspekcja Transportu Drogowego	↔
Kierunek interwencji: Wzmocnienie skuteczności działań służb reagujących w przypadku wystąpienia awarii			
4.	Wyposażenie służb w odpowiedni sprzęt służący do walki ze skutkami poważnych awarii. Informowanie społeczeństwa o sposobach postępowania w sytuacji wystąpienia zagrożeń	PSP, Gmina Leśnica	↑

źródło: Program Ochrony Środowiska dla Gminy Leśnica na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2029

1. Kontrola zakładów stwarzających ryzyko wystąpienia poważnej awarii

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu realizuje wyżej wymienione zadanie w ramach swojej bieżącej działalności. Jednakże na obszarze gminy Leśnica nie zlokalizowano zakładów przemysłowych, które mogłyby stwarzać ryzyko poważnej awarii przemysłowej. W związku z tym nie było konieczności przeprowadzenia kontroli w omawianej lokalizacji.

2. Opracowywanie i aktualizacja raportów bezpieczeństwa przez zarządzających zakładami stwarzającymi duże ryzyko poważnej awarii

Zakłady przemysłowe stwarzające duże ryzyko poważnej awarii regularnie opracowują i aktualizują raporty bezpieczeństwa zgodnie z obowiązującymi przepisami. Proces ten obejmuje identyfikację zagrożeń, analizę ryzyka oraz planowanie działań w przypadku awarii. Specjalistyczne zespoły ds. bezpieczeństwa monitorują i współpracują z różnymi działami zakładu, aby zapewnić, że raporty są kompleksowe i aktualne.

Ponadto na terenie gminy Leśnica nie ma zakładów zaliczonych do zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii (ZDR) ani zaliczonych do zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii (ZZR).

3. Działania kontrolne na drogach publicznych

Działania kontrolne na drogach publicznych są prowadzone w ramach bieżącej działalności przez policję oraz Inspekcję Transportu Drogowego (ITD) w celu zapewnienia bezpieczeństwa oraz egzekwowania przestrzegania przepisów ruchu drogowego. Podczas tych działań, przeprowadzano kontrole pojazdów oraz kierowców w celu sprawdzenia ich stanu technicznego, zgodności z przepisami dotyczącymi prędkości, prowadzenia pojazdu po spożyciu alkoholu lub pod wpływem środków odurzających oraz posiadania wymaganych dokumentów. Dodatkowo, podejmowano działania mające na celu eliminację nielegalnych działań, takich jak przemyt, kradzieże czy nielegalny handel. Poprzez te kontrole, policja i ITD wspierają bezpieczeństwo użytkowników dróg oraz zapewniają przestrzeganie obowiązujących przepisów drogowych.

4. Wyposażenie służb w odpowiedni sprzęt służący do walki ze skutkami poważnych awarii. Informowanie społeczeństwa o sposobach postępowania w sytuacji wystąpienia zagrożeń

W 2022 r. gmina Leśnica przekazała dla KP PSP w Strzelcach Opolskich /za pośrednictwem Funduszu Wsparcia PSP /środki finansowe w łącznej kwocie 20 800 zł, z przeznaczeniem na dofinansowanie następujących zadań:

1. Szkolenie funkcjonariuszy obsługujących powiatową stację ochrony dróg oddechowych – 800,00 zł;
2. Zakup średniego samochodu ratowniczo-gaśniczego – 20 000,00 zł.

Koszty funkcjonowania ochotniczych straży pożarnych są pokrywane również z innych źródeł, m.in. ze środków budżetu państwa przekazywanych Komendantowi Głównemu PSP (dotacje celowe na zapewnienie gotowości bojowej jednostek OSP włączonych do Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego oraz dotacje MSWiA dla OSP spoza KSRG). OSP pozyskiwały także fundusze na swoją działalność /przede wszystkim na zakup sprzętu i wyposażenia/ korzystając z dedykowanych im projektów i programów pomocowych, np. z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony środowiska i Gospodarki Wodnej.

Sprzęt i wyposażenie OSP

Niezbędny sprzęt pożarniczy i umundurowanie strażackie, sprzęt łączności oraz inne wyposażenie OSP zakupiły ze środków budżetowych gminy (wydatki bieżące) w ramach limitu finansowego ustalonego dla każdej jednostki w paragrafie 4210 – zakup materiałów i wyposażenia. Łączna wartość nabytego sprzętu wyniosła **44 818,58 zł**, a szczegóły zostały przedstawione w poniższej tabeli.

Tabela 34. Sprzęt OSP zakupiony ze środków budżetowych gminy w 2022 r.

Jednostka OSP	J.m.	Ilość	Wartość [zł]
OSP CZARNOCIN			
Ubranie strażackie specjalne US-07 ze wzmocnieniami	kpl.	3	5 166,00
Pojemnik na odpady zmieszane 240 l	szt.	1	179,00
Radiotelefon samochodowy stacjonarny Hytera HM-785 DMR	szt.	1	3 000,00
RAZEM			8 345,00

Raport za lata 2022 – 2023 z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla gminy Leśnica na lata 2022 – 2025 z perspektywą do roku 2029”

Jednostka OSP	J.m.	Ilość	Wartość [zł]
OSP LEŚNICA			
Butla tlenowa stalowa 2,7 litra	szt.	1	400,00
Uniwersalne narzędzie ratownicze HOOLIGAN	szt.	1	1 610,54
Opryskiwacz kompresyjny 1,5 l	szt.	2	76,97
Motopompa pływająca NIAGARA 2	szt.	1	5 553,00
Pompa zatapialna EVAK PS-50.310	szt.	1	3 239,00
Podgrzewacz wody przepływowy Kospel PPE-3	szt.	1	1 095,00
RAZEM			11 974,51
OSP LICHYNIA			
Mundur wyjściowy męski OSP	kpl.	1	1 200,00
Latarka ręczna Mactronic M-Fire 02 ATEX	szt.	2	500,00
Mactronic uchwyt latarki M-Fire 02 03 do hełmu Calisia Kalisz	szt.	2	50,00
Latarka kąтова Mactronic M-FIRE AG EX ATEX	szt.	1	250,00
Radiotelefon samochodowy stacjonarny Hytera HM-785 DMR	szt.	1	3 000,00
RAZEM			5 000,00
OSP ŁĄKI KOZIELSKIE			
Wąż tłoczny W-75/20 (neonowy)	szt.	1	560,88
Wąż hydrantowy H-25/20 (beزالin)	szt.	1	16300
Buty specjalne FHR 006	para	2	1 271,00
Wkładka do butów gumowych Strażak 01	szt.	4	369,00
Latarka kąтова INTRANT XPP-5566 RX	szt.	4	1 869,60
Rękawice techniczne CESTUS DEEP GRIP	para	8	1 279,20
Kominiarka strażacka EAGLE FR REGULAR PBI	szt.	1	211,20
Zestaw narzędzi 122 elementowy w walizce	szt.	1	489,90
Szelki bezpieczeństwa FLORIAN CA 151	szt.	1	475,00
Amortyzator bezpieczeństwa z linką regulowaną (2m)-2xAZ011	szt.	1	179,00
RAZEM			6 867,78
OSP RASZOWA			
Wytwornico-prądownica S2/M2 JMW-FIRE	szt.	1	2 300,00

Raport za lata 2022 – 2023 z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla gminy Leśnica na lata 2022 – 2025 z perspektywą do roku 2029”

Jednostka OSP	J.m.	Ilość	Wartość [zł]
Koszula OSP biała krótki rękaw	szt.	2	196,80
Czapka rogatywka OSP	szt.	2	344,40
Kapelusz damski OSP	szt.	1	147,60
Sznur galowy OSP	szt.	3	158,67
Sznur do koszuli OSP	szt.	3	77,49
Sznur galowy OSP	szt.	2	105,78
Pagony do koszuli OSP	para	3	110,70
Mundur wyjściowy męski OSP	kpl.	3	2 435,40
Mundur wyjściowy damski OSP	kpl.	1	615,00
Czapka rogatywka OSP	szt.	2	344,40
Koszula damska OSP	szt.	1	98,40
Koszula męska OSP	szt.	1	98,40
Kapelusz damski OSP	szt.	6	885,60
Czapka rogatywka OSP z jednym galonem	szt.	1	190,65
Ubranie koszarowe	kpl.	4	2 456,00
RAZEM			10 565,29
OSP WYSOKA			
Gaśnica proszkowa GP-2x (ABC) GT	szt.	1	80,00
Lampa uliczna SLIM DOB LED 100W 6500K 213282	szt.	1	246,00
RAZEM			326,00
OSP ZALESIE ŚLĄSKIE			
Akumulator VARTA M12 Promotive 12V 180Ah	szt.	2	1 740,00
RAZEM			1 740,00
SUMA			44 818,58

źródło: Urząd Miejski w Leśnicy

W ramach informowania społeczeństwa o sposobach postępowania w sytuacji wystąpienia zagrożeń realizowano szereg działań, tj.:

- **Turniej Wiedzy Pożarniczej „Młodzież Zapobiega Pożarom”** – Ogólnopolski Turniej Wiedzy Pożarniczej „Młodzież Zapobiega Pożarom” (OTWP) miał na celu popularyzowanie przepisów i kształtowanie umiejętności w zakresie ochrony ludności, ekologii, ratownictwa i ochrony przeciwpożarowej. W szczególności służył

popularyzowaniu wśród dzieci i młodzieży wiedzy ze znajomości przepisów przeciwpożarowych, zasad postępowania na wypadek pożaru, praktycznych umiejętności posługiwania się podręcznym sprzętem gaśniczym, wiedzy na temat techniki pożarniczej, organizacji ochrony przeciwpożarowej, szeroko rozumianego ratownictwa oraz wiedzy z zakresu bezpieczeństwa powszechnego, a także historii i tradycji ruchu strażackiego;

- **Ogólnopolski Strażacki Konkurs Plastyczny** – Zarząd OM-Gm ZOSP RP ogłosił i przeprowadził w placówkach szkolno-wychowawczych na terenie gminy eliminacje gminne Ogólnopolskiego Strażackiego Konkursu Plastycznego edycji 2022/2023, na które w czterech grupach wiekowych wpłynęło ogółem 146 prac.

4. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska

Program Ochrony Środowiska dla gminy Leśnica na lata 2022 – 2023 wyznaczył 63 zadania w 9 obszarach interwencji. W okresie od 1 stycznia 2022 r. do 31 grudnia 2023 r. podjęto się realizacji 61 zadań. Należy podkreślić, iż wiele zadań wpisuje się w realizację więcej niż jednego strategicznego celu długoterminowego. Znaczna część zadań ma charakter ciągły.

Poniżej zestawiono ilość zadań wyznaczonych i zrealizowanych w poszczególnych obszarach interwencji. Część zadań posiada charakter administracyjny i jest realizowana w ramach bieżącej działalności podmiotów.

Tabela 35. Ocena realizacji zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska

Obszar interwencji	Liczba zadań wyznaczonych	Liczba zadań zrealizowanych/ realizowanych	% realizacji POŚ
Ochrona klimatu i jakości powietrza	15	15	100,00 %
Ochrona przed hałasem	10	10	100,00 %
Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym	4	4	100,00 %
Gospodarowanie wodami	12	10	83,33 %
Gospodarowanie zasobami geologicznymi	4	4	100,00 %
Gleby	8	8	100,00 %
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawania odpadów	2	2	100,00 %
Ochrona przyrody i krajobrazu	8	8	100,00 %
Zagrożenia poważnymi awariami	4	4	100,00 %
RAZEM	63	61	96,83 %

źródło: opracowanie własne

Stopień realizacji zadań dla gminy Leśnica w okresie od 01.01.2022 r. do 31.12.2023 r. wynosi 96,83 %

Zadania niezrealizowane pochodzą od Nadleśnictwa Strzelce Opolskie. Będą one realizowane w latach kolejnych w miarę przyznawania funduszy wynikających ze współpracy z Centrum Koordynacji Projektów Środowiskowych.

4.1. Koszty poniesione na realizację Programu Ochrony Środowiska w latach 2022-2023

W poniższej tabeli zestawiono łączne koszty poniesione na zadania, które opisano we wcześniejszym rozdziale.

Tabela 36. Poniesione koszty podczas realizacji Programu Ochrony Środowiska

Obszar interwencji	Źródło finansowania	Poniesione nakłady finansowe za lata 2022-2023
		RAZEM [zł]
Ochrona klimatu i jakości powietrza	Urząd Miejski w Leśnicy	1 418 143,42
	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej	1 526 483,94
	RPO WP	197 510,30
	Budżet Państwa	59 929 511,83
	Inne	3 300 843,96
	RAZEM	66 372 493,45
Ochrona przed hałasem	Urząd Miejski w Leśnicy	2 035 165,42
	Inne	7 940 465,70
	RAZEM	9 975 631,12
Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym	-	-
	RAZEM	-
Gospodarowanie wodami	Urząd Miejski w Leśnicy	298 084,06
	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej	47 000,00
	Inne	12 550,00
	RAZEM	357 634,06
Gospodarowanie zasobami geologicznymi	-	-
	RAZEM	-
Gleby	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej	4 381,80
	RAZEM	4 381,80
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawania odpadów	Urząd Miejski w Leśnicy	63 010,59
	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej	18 095,61
	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej	75 369,25

Obszar interwencji	Źródło finansowania	Poniesione nakłady finansowe za lata 2022-2023
		RAZEM [zł]
	Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Opolskiego na lata 2014-2020	999 999,41
	Inne	15 510,52
	RAZEM	1 171 985,38
Ochrona przyrody i krajobrazu	Urząd Miejski w Leśnicy	516 744,99
	Fundusz Sołecki	65 980,16
	Inne	177 660,00
	RAZEM	760 385,15
Zagrożenia poważnymi awariami	Urząd Miejski w Leśnicy	65 618,58
	RAZEM	65 618,58
SUMA		78 642 510,96

źródło: opracowanie własne

5. Ocena systemu monitoringu

W celu oceny wpływu realizacji zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska na poprawę środowiska na terenie gminy Leśnica zestawiono wartości wskaźników monitoringu, porównując stan z wartością bazową ze stanem w latach 2022 – 2023.

Tabela 37. Wskaźniki monitoringu realizacji na terenie gminy Leśnica w latach 2022-2023

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Wartość bazowa 2020	Wartość docelowa	2022	2023	Tendencja zmian w analizowanych latach
Obszar interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza							
1.	Substancje, których stężenia przekroczyły wartości dopuszczalne – klasyfikacja strefy, w której leży gmina	-	Klasa C: PM10, B(a)P	Wszystkie substancje w klasie A	Klasa C: PM10, B(a)P, PM2,5	B(a)P	
Obszar interwencji: Ochrona przed hałasem							
2.	Maksymalna wartość wskaźnika M, wyrażonego wskaźnikiem L_{DWN} i L_N	-	Autostrada A4: LDWN: 3,07 LN:1,96	M=0	b.d.*	b.d.*	
Obszar interwencji: Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym							
3.	Wartość PEM dla ppk na terenie Gminy Leśnica	-	0,5 V/m (2018 r.)	Wartość docelowa mieści się w zakresie wartości dopuszczalnych	0,61	b.d.*	
Obszar interwencji: Gospodarowanie wodami							
4.	Stan/potencjał ekologiczny w badanych JCWP na terenie gminy	-	zły stan wód	dobry i powyżej dobrego	zły stan wód	zły stan wód	
Obszar interwencji: Gospodarowanie zasobami geologicznymi							
5.	Liczba złóż surowców mineralnych	szt.	2	wg PIG-PIB	2	2	
Obszar interwencji: Gleby							
6.	Powierzchnia gruntów wymagających rekultywacji ogółem w ha	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	
Obszar interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawania odpadów							
7.	Odpady komunalne wytworzone (ogółem)	Mg	2 869,37	-	2 984,3400	3 087,37	

Raport za lata 2022 – 2023 z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla gminy Leśnica na lata 2022 – 2025 z perspektywą do roku 2029”

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Wartość bazowa 2020	Wartość docelowa	2022	2023	Tendencja zmian w analizowanych latach
8.	Masa zebranych selektywnie odpadów komunalnych (ogółem)	Mg	1 500,79	-	1 899,64	2 059,56	
9.	Udział odpadów komunalnych zebranych selektywnie w ogólnej masie zebranych odpadów	%	46,2	-	63,65	66,71	
10.	Ilość wyrobów azbestowych pozostała do usunięcia	Mg	299,595	0,00	13,702	45,74	
Obszar interwencji: Ochrona przyrody i krajobrazu							
11.	Powierzchnia obszarów prawnie chronionych ogółem	ha	3 229,80	-	3 229,80	3 229,80	
Obszar interwencji: Zagrożenia poważnymi awariami							
12.	Liczba poważnych awarii i miejscowych zagrożeń	szt.	0	0	0	0	

*b.d. – stan na 24.05.2024 rok

źródło: opracowanie własne na podstawie „Programu Ochrony Środowiska dla gminy Leśnica na lata 2022 – 2025 z perspektywą do roku 2029”

**Gdzie:

kolor zielony – poprawa lub brak zmian przy pozytywnej wartości wskaźnika,

kolor czerwony – pogorszenie lub negatywna wartość wskaźnika.

Podsumowanie

Analizie poddano 63 zadania, które zostały wyznaczone w ramach 9 obszarów interwencji. Podjęto się realizacji 61 zadań. Realizacja Programu kształtuje się na poziomie **96,83 %** co jest bardzo dobrym wynikiem.

Zadaniami niezrealizowanymi były:

1. Wspieranie i rozwój małej retencji wodnej;
2. Zwiększanie retencji naturalnej mikroretencji na terenach leśnych.

Wspieranie i rozwój małej retencji wodnej w tym zwiększenie retencji naturalnej mikroretencji na terenach leśnych, będzie realizowane przez Nadleśnictwo Strzelce Opolskie na terenie nadleśnictwa w latach kolejnych w miarę przyznawania funduszy wynikających ze współpracy z Centrum Koordynacji Projektów Środowiskowych.

Większość zrealizowanych zadań jest długofalowa, to znaczy, że przedsięwzięcia są działaniami ciągłymi (wykonywanymi na bieżąco w ramach potrzeb i dostępnych środków finansowych) i cyklicznymi (corocznymi). Niektóre z działań zaplanowanych w Programie, zrealizowano w latach 2022 – 2023, pozostałe przedsięwzięcia, których nie wykonano w okresie sprawozdawczym, przeniesiono na kolejne lata (będą przedstawione w kolejnych raportach).

Nakłady poniesione na realizację Programu Ochrony Środowiska w latach 2022 – 2023 wyniosły ponad 78 mln zł. Władze gminy oraz inne podmioty odpowiedzialne za realizację Programu największe nakłady finansowe przeznaczyły na działania inwestycyjne związane z ochroną klimatu i jakości powietrza (ponad 66 mln zł).

W ramach realizacji projektu pn. „Wymiana starych kotłów i pieców w gospodarstwach domowych na terenie Gminy Leśnica na nowe urządzenia grzewcze”, w latach 2022 i 2023 Gmina Leśnica zlikwidowała odpowiednio 82 i 36 nieefektywnych kotłów na paliwo stałe, zastępując je nowymi. Program ten cieszył się dużym zainteresowaniem mieszkańców, którzy chętnie w nim uczestniczyli. Ponadto, przeprowadzono termomodernizację budynku przy ul. Powstańców Śląskich w Leśnicy oraz zrealizowano budowę instalacji fotowoltaicznej na działkach nr 157/2 oraz 153/5 w Porębie.

W zakresie ochrony przed hałasem prowadzono szereg działań obejmujących inwestycje drogowe, w ramach, których kontynuowano prace mające na celu poprawę stanu nawierzchni dróg przebiegających przez gminę oraz budowę nowych przystanków autobusowych i ciągów pieszych. Dodatkowo, gmina przyczyniała się do propagowania publicznego transportu drogowego poprzez inicjatywę „Jedź z nami”.

Następnym obszarem interwencji była ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym w ramach, którego dokonywano oceny poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku i obserwowano ich zmiany. Gromadzono i analizowano dane nt. instalacji emitujących pola elektromagnetyczne wymagających zgłoszenia. Przeprowadzono również przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu jedną kontrolę pozaplanową z pomiarami w zakresie promieniowania elektromagnetycznego oraz dwie kontrole planowe oparte na analizie badań automonitoringowych.

W obszarze gospodarowanie wodami prowadzono działania monitoringowe i kontrolne wód powierzchniowych i podziemnych. Na bieżąco kontrolowano częstotliwość opróżniania zbiorników bezodpływowych oraz osadników instalacji przydomowej oczyszczalni ścieków

w zakresie częstotliwości i sposobu pozbywania się komunalnych osadów ścieków. Mieszkańcy gminy Leśnica chętnie brali udział w programie „Moja Woda”.

W ramach gospodarowania zasobami geologicznymi zbierano dane geologiczne przez Urząd Marszałkowski oraz Starostwo Powiatowe, którzy regularnie gromadzą i aktualizują informacje geologiczne w celu monitorowania stanu środowiska i zasobów naturalnych na swoim obszarze kompetencji. Prowadzono nadzór i kontrolę koncesji na wydobywanie kopalin. Okręgowy Urząd Górniczy prowadził kontrole w zakresie nielegalnego wydobywania kopalin.

Obszar interwencji gleby cechował się realizacją takich zadań jak kontrole w zakresie wykonywania obowiązków rekultywacji gruntów czy identyfikacja i monitoring osuwisk zlokalizowanych na terenie gminy. Wykonywano również monitoring, jakości gleb i ziemi w tym identyfikacja potencjalnych historycznych zanieczyszczeń ziemi lub gleby.

Następnym obszarem interwencji była gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów. Prowadzono system gospodarowania odpadami komunalnymi, a gmina na bieżąco tworzyła sprawozdania z funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnym. Kontynuowano zadania związane z usuwaniem, transportem i unieszkodliwianiem odpadów zawierających azbest. Przeprowadzono kontrole podmiotów gospodarczych w zakresie objętym decyzjami Starosty lub Marszałka Województwa w celu stwierdzenia prawidłowości gospodarowania odpadami.

W obszarze ochrony przyrody i krajobrazu realizowano prace pielęgnacyjne i rozwojowe terenów zieleni. Sporządzono Plan Urządzenia Lasu (PUL), w tym Program Ochrony Przyrody dla nadleśnictw.

Ostatnim z obszarów były zagrożenia poważnymi awariami. Prowadzono i aktualizowano rejestr zakładów, których działalność może być przyczyną wystąpienia poważnej awarii, w tym zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii i o dużym ryzyku wystąpienia awarii w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska, natomiast na terenie gminy Leśnica nie występują wymienione obszary. Wspierano służby ratownicze i instytucje odpowiedzialne za bezpieczeństwo, działające na obszarze gminy.

Prowadzono edukację ekologiczną dla wszystkich grup wiekowych z zakresu ochrony powietrza, racjonalnego gospodarowania zasobami wodnymi na poziomie gospodarstwa domowego czy gospodarki odpadami komunalnymi.

Gmina wybiera te inwestycje, które z punktu widzenia potrzeb omawianej jednostki samorządu terytorialnego są najważniejsze i najpilniejsze, w stosunku, do jakości środowiska i zdrowia mieszkańców. Podmioty wyznaczone do realizacji zadań zawartych w Programie pozyskiwały środki finansowe ze źródeł zewnętrznych, takich jak: Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, Rządowy Fundusz Rozwoju Dróg, Regionalny Program Operacyjny Województwa Małopolskiego czy Program Inwestycji Strategicznych – Polski Ład.

Przeprowadzona analiza wskaźnikowa realizacji Programu na terenie gminy Leśnica wskazuje m.in. na wzrost ilości zebranych wyrobów azbestowych pozostałych do usunięcia. Niektóre wskaźniki nie mogły być przeanalizowane ze względu na brak danych z roku 2023 (stan na 24.05.2024 rok).

W dalszym ciągu konieczne jest inwestowanie w działania z zakresu ochrony środowiska i kontynuację realizacji wyznaczonych działań. Opracowując nowy Program zaleca

się wyznaczenie celów i zadań, które będą przyczyniać się do dalszej ochrony i sukcesywnej poprawy, jakości środowiska, uwzględniając możliwości finansowe i organizacyjne poszczególnych jednostek.

Biorąc pod uwagę zawarte w opracowaniu informacje, wskazujące na liczne podejmowane działania oraz wynikające z nich pozytywne aspekty, realizację Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Leśnica za lata 2022 – 2023 ocenia się pozytywnie.

Spis tabel

Tabela 1. Dane demograficzne (stan na 31.12.2023 r.)	11
Tabela 2. Procesy demograficzne w gminie Leśnica w latach 2013-2023.....	12
Tabela 3. Bezrobocie na terenie gminy Leśnica	13
Tabela 4. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie gminy Leśnica.....	14
Tabela 5. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie gminy Leśnica	14
Tabela 6. Jednolite Części Wód Powierzchniowych znajdujące się na obszarze gminy Leśnica	19
Tabela 7 Charakterystyka JCWPd nr 110, 127 i 128.....	21
Tabela 8 Wykaz złóż surowców zlokalizowanych na terenie gminy Leśnica (stan na 31.12.2022 r.).....	25
Tabela 9. Charakterystyka obszaru Natura 2000 – Góra Świętej Anny na terenie gminy Leśnica	26
Tabela 10. Charakterystyka Parku Krajobrazowego – Góra Świętej Anny na terenie gminy Leśnica	28
Tabela 11. Charakterystyka Rezerwatów Przyrody na terenie gminy Leśnica	29
Tabela 12. Pomniki przyrody na terenie gminy Leśnica	29
Tabela 13. Struktura gruntów leśnych na terenie gminy Leśnica.....	30
Tabela 14. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji ochrona klimatu i jakości powietrza	32
Tabela 15. Ilość zawartych umów w ramach PP "Czyste Powietrze" z terenu Gminy Leśnica od 01.01.2022 do 31.12.2023 r.	34
Tabela 16. Ilość ograniczenia całkowitej emisji substancji zanieczyszczających w latach 2022 – 2023	49
Tabela 17. Wyniki monitoringu powietrza w strefie opolskiej przedstawione w rocznych ocenach, jakości powietrza	51
Tabela 18. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie za 2021 - 2023 rok, dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin – klasyfikacja podstawowa (klasy: A, C)	53
Tabela 19. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji ochrona przed hałasem	58
Tabela 20. Inwestycje drogowe w latach 2022 -2023 na terenie gminy Leśnica	59
Tabela 21. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym.....	62
Tabela 22. Stacje bazowe na terenie gminy Leśnica (stan na 04.03.2024 r.).....	63
Tabela 23. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gospodarowanie wodami	65
Tabela 24. Ocena stanu na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.).....	67
Tabela 25. Ilość zawartych umów w ramach PP "Moja Woda" z terenu Gminy Leśnica od 01.01.2022 do 31.12.2023 r.	71
Tabela 26. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gospodarowanie zasobami geologicznymi	73
Tabela 27. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gleby	75
Tabela 28. Ilość zawartych umów w ramach Ogólnopolskiego programu regeneracji środowiskowej gleb poprzez ich wapnowanie z terenu Gminy Leśnica od 01.01.2022 do 31.12.2023 r.....	76
Tabela 29. Zestawienie odczynu i zasobności gleb w makroelementy na terenie gminy Leśnica	77
Tabela 30. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gospodarka odpadami i zapobieganie powstawania odpadów	80
Tabela 31. Utylizacja azbestu na terenie gminy Leśnica od 2015 r. do 2023 r.	81
Tabela 32. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji ochrona przyrody i krajobrazu.....	83
Tabela 33. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji zagrożenia poważnymi awariami	87
Tabela 34. Sprzęt OSP zakupiony ze środków budżetowych gminy w 2022 r.....	88
Tabela 35. Ocena realizacji zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska	92
Tabela 36. Poniesione koszty podczas realizacji Programu Ochrony Środowiska	93
Tabela 37. Wskaźniki monitoringu realizacji na terenie gminy Leśnica w latach 2022-2023	95

Spis rysunków

Rysunek 1. Gmina Leśnica na tle powiatu strzeleckiego	6
Rysunek 2. Sołectwa na tle gminy Leśnica	7
Rysunek 3. Położenie Gminy Leśnica na tle regionów fizycznogeograficznych	8
Rysunek 4. Układ głównych dróg na terenie gminy Leśnica	10
Rysunek 5. Układ linii kolejowych na terenie gminy Leśnica	10
Rysunek 6. Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem	12
Rysunek 7. Średnie temperatury i opady występujące na terenie gminy Leśnica	15
Rysunek 8. Róża wiatrów gminy Leśnica	16
Rysunek 9. Mapa glebowo – rolnicza gminy Leśnica	18
Rysunek 10. JCWP na tle gminy Leśnica	20
Rysunek 11. Gmina Leśnica na tle JCWPd	21
Rysunek 12. Gmina Leśnica na tle Zbiorników Wód Podziemnych	22
Rysunek 13. Obszar Natura 2000 na tle Gminy Leśnica	27
Rysunek 14. Park krajobrazowy na tle Gminy Leśnica	28
Rysunek 15. Rezerваты oraz pomniki przyrody na tle Gminy Leśnica	30
Rysunek 16. Nadleśnictwo Strzelce Opolskie na terenie gminy Leśnica	31
Rysunek 17. Rozkład przestrzenny wartości stężenia średniego rocznego pyłu zawieszzonego PM10 w województwie opolskim w 2023 roku, opracowany z wykorzystaniem metody szacowania w oparciu o wyniki modelowania, jakości powietrza dla roku 2023 wykonanego przez IOŚ-PIB.....	52
Rysunek 18. Rozkład przestrzenny wartości stężenia średniego rocznego pyłu zawieszzonego PM2,5 w województwie opolskim w 2023 roku, opracowany z wykorzystaniem metody szacowania w oparciu o wyniki modelowania, jakości powietrza dla roku 2023 wykonanego przez IOŚ-PIB.....	52
Rysunek 19. Lokalizacja stacji bazowych na terenie gminy Leśnica	63
Rysunek 20. Obszary zagrożenia powodziowego.....	70