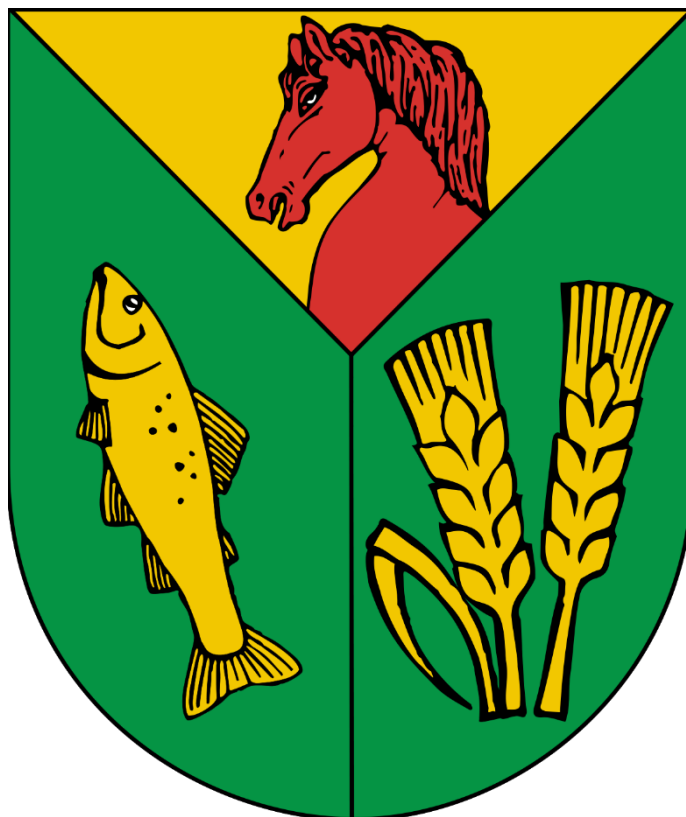




eko-precyzja



**Raport za lata 2019-2021 z realizacji „Programu
Ochrony Środowiska Gminy Kobylnica na lata 2016-
2020 z perspektywą do 2025 roku”**

Kobylnica, 2022





eko-precyzja

Spis treści

1.1.	Podstawa prawna	5
1.2.	Okres sprawozdawczy	5
1.3.	Źródła danych	5
1.4.	Zakres opracowania	6
2.	Charakterystyka	6
2.1.	Położenie	6
2.2.	Komunikacja	8
2.3.	Demografia	11
2.4.	Wody powierzchniowe i podziemne	12
2.5.	Energetyka, sieć gazowa i ciepłownicza	16
2.6.	Sieć wodociągowa i kanalizacyjna	17
2.7.	Zasoby przyrodnicze	18
2.8.	Budowa geologiczna i zasoby kopalin	22
2.9.	Gleby	24
2.10.	Klimat	26
3.	Zakres realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylnica	28
3.1.	Powietrze atmosferyczne	28
3.2.	Zasoby wodne	45
3.3.	Gospodarka odpadami	52
3.4.	Negatywne zjawiska w przyrodzie	55
3.5.	Powierzchnia terenu i środowisko glebowe	58
3.6.	Zasoby przyrody i Ostoje Sieci NATURA2000	61
3.7.	Edukacja ekologiczna	66
4.	Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska	73
5.	Ocena systemu monitoringu	74
6.	Podsumowanie	77
	Spis tabel	79
	Spis rysunków	79

Wykaz skrótów

b.d.	brak danych
GIOŚ	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
GUS	Główny Urząd Statystyczny
GZWP	Główny Zbiornik Wód Podziemnych
JCW	Jednolita część wód
JCWP	Jednolita część wód powierzchniowych
JCWpd	Jednolita część wód podziemnych
PEM	Promieniowanie elektromagnetyczne
PGW WP	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie w Warszawie
PIG-PIB	Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy
POŚ	Program Ochrony Środowiska
RDOŚ	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
RPO	Regionalny Program Operacyjny
RWMŚ	Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska
RZGW	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
UE	Unia Europejska
URE	Urząd Regulacji Energetyki
WFOŚiGW	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
WIOŚ	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska

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. z 2021 r. poz. 1973) 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. Program Ochrony Środowiska Gminy Kobylnica na lata 2016-2020 z perspektywą do 2025 roku został przyjęty uchwałą Rady Gminy Kobylnica Nr XXXV/291/2016 z dnia 22 grudnia 2016r. w sprawie przyjęcia „Programu Ochrony Środowiska Gminy Kobylnica na lata 2016 – 2020 z perspektywą do 2025 roku”. Program Ochrony Środowiska ma na celu realizację polityki ochrony środowiska Gminy Kobylnica. 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 z realizacji *Programu Ochrony Środowiska Gminy Kobylnica na lata 2016 – 2020 z perspektywą do 2025 roku* sporządzono na podstawie analizy realizacji zadań zawartych w Programie, określonych dla Gminy Kobylnica. Raport obejmuje okres **1 stycznia 2019 r. – 31 grudnia 2021 r.**

1.3. Źródła danych

Dane wykorzystane podczas sporządzania niniejszego raportu pochodzą z:

- Urzędu Gminy Kobylnica,
- Głównego Urzędu Statystycznego w Warszawie,
- Regionalnego Wydziału Monitoringu Środowiska w Gdańsku,
- Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku,
- Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku,
- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku,
- Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gdańsku,
- Starostwo Powiatowe w Słupsku.

1.4. Zakres opracowania

W skład niniejszego Raportu wchodzi następujące składowe:

- Charakterystyka Gminy Kobylnica
- Zakres realizacji Programu
- Ocena realizacji Programu
- Ocena systemu monitoringu
- Podsumowanie

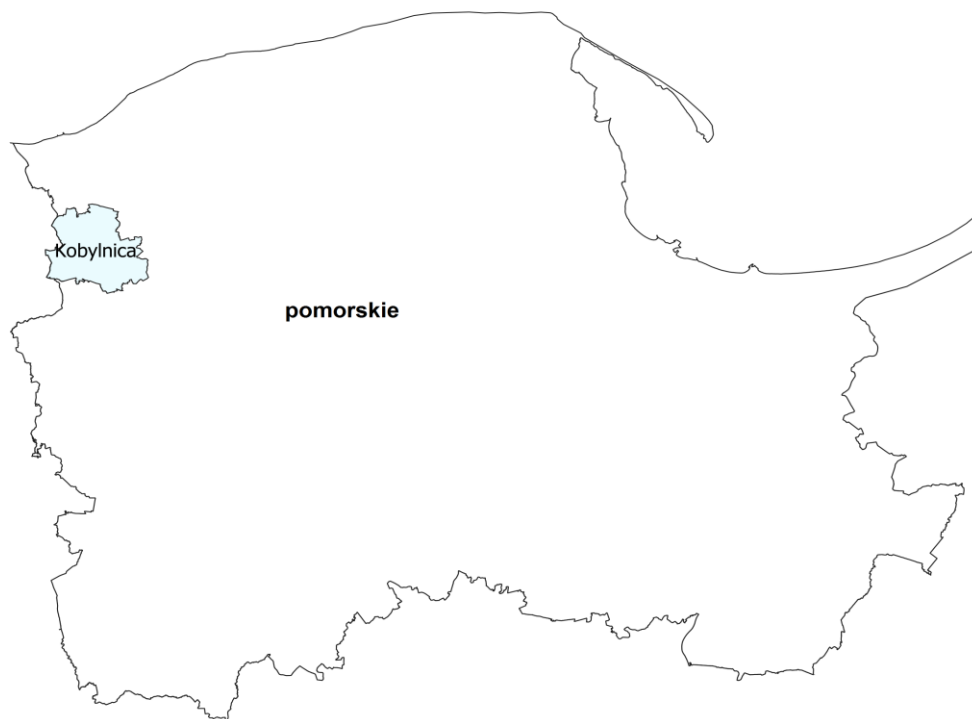
2. Charakterystyka

2.1. Położenie

Gmina Kobylnica jest gminą wiejską położoną w północno-zachodniej części województwa pomorskiego, w powiecie słupskim. Jej teren podzielony jest administracyjnie na 27 sołectw, skupiających 37 miejscowości. Są to sołectwa: Bolesławice, Bzowo, Dobrzęcino, Kczewo, Kobylnica, Komiłowo, Komorzyn, Kończewo, Kuleszewo, Kruszyna, Kwakowo, Lubuń, Lulemino, Luleminko, Maszkowo, Łosino, Zajączkowo, Płaszewo, Reblino, Reblinko, Runowo Sławieńskie, Słonowice, Słonowiczki, Ciechomice, Sierakowo, Sycewice, Ściężnica, Widzino, Wrząca, Zagórki, Zbyszewo, Zębowo i Żelkówko, Żelki.

Gmina Kobylnica sąsiaduje z gminą:

- wiejską Słupsk, powiat słupski, województwo pomorskie,
- miastem Słupsk, powiat słupski, województwo pomorskie,
- wiejską Dębica Kaszubska, powiat słupski, województwo pomorskie,
- wiejską Trzebielino, powiat bytowski, województwo pomorskie,
- miejsko-wiejską Kępice, powiat słupski, województwo pomorskie,
- wiejską Sławno, powiat sławieński, województwo zachodniopomorskie,
- wiejską Postomino, powiat sławieński, województwo zachodniopomorskie.



Rysunek 1. Położenie gminy Kobylnica na tle województwa.
źródło: opracowanie własne



Rysunek 2. Podział gminy Kobylnica na sołectwa.
źródło: opracowanie własne

Zgodnie z podziałem fizyko-geograficznym Polski wg Jerzego Kondrackiego gmina Kobylnica leży w obrębie:

- 1) Megaregion: Pozaalpejska Europa Środkowa
 - Prowincja: Niż Środkowoeuropejski:
 - Podprowincja: Pojezierze Południowobałtyckie:
 - Makroregion: Pojezierze Zachodniopomorskie:
 - Mezoregion: Wysoczyzna Polanowska,
 - Podprowincja: Pobrzeża Południowobałtyckie:
 - Makroregion: Pobrzeże Koszalińskie:
 - Mezoregion: Równina Słupska,
 - Mezoregion: Wysoczyzna Damnicka.



Rysunek 3. Położenie Kobylnicy na tle regionów fizycznogeograficznych.

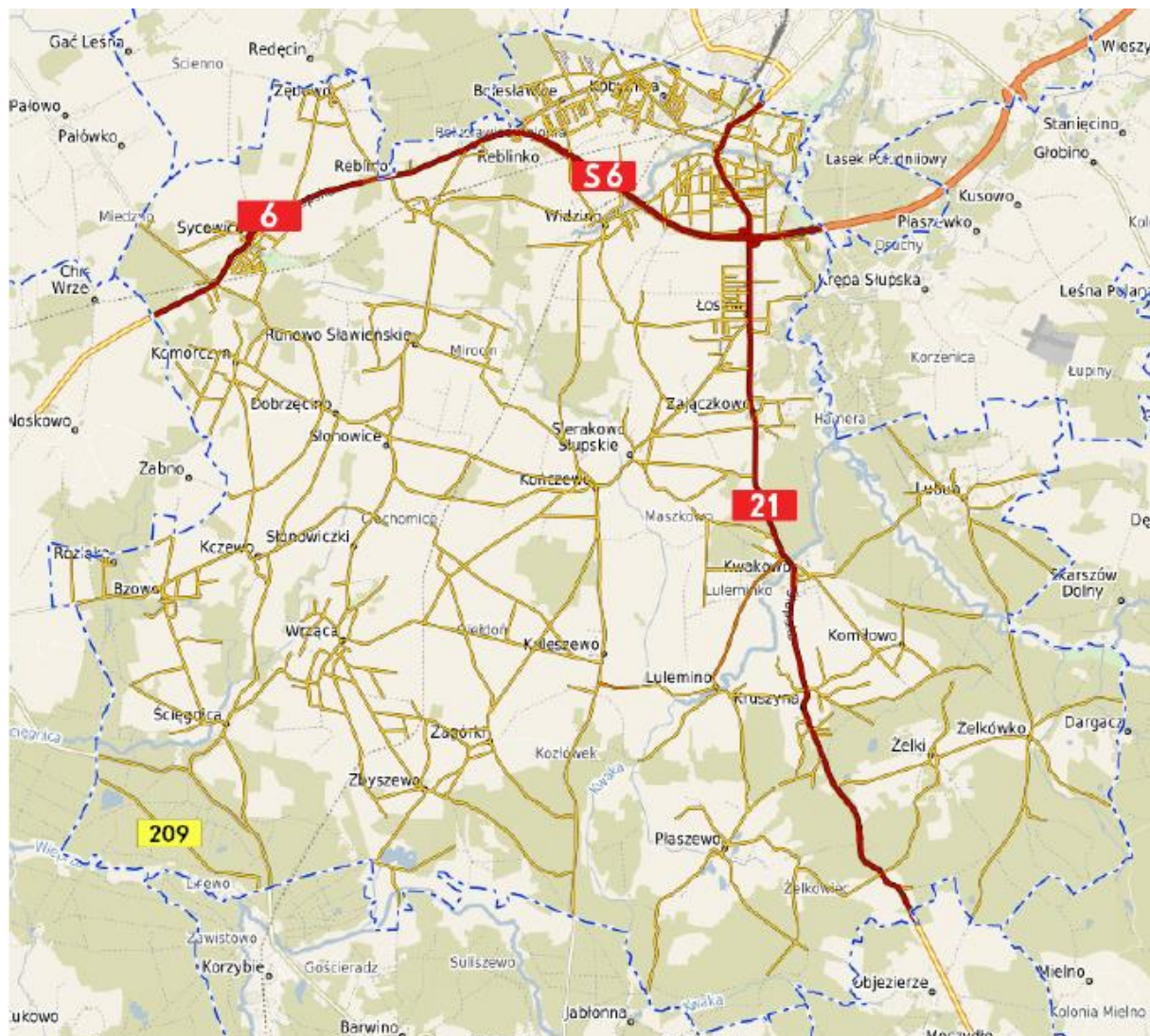
źródło: opracowanie własne

2.2. Komunikacja

Sieć komunikacyjna gminy Kobylnica przedstawia się następująco. :

- 1) Drogi krajowe:
 - DK nr 6,
 - DK nr 21.
- 2) Droga ekspresowa S6,
- 2) Droga wojewódzka DW 209,
- 3) Drogi powiatowe,

- 4) Drogi gminne,
- 5) Drogi wewnętrzne,



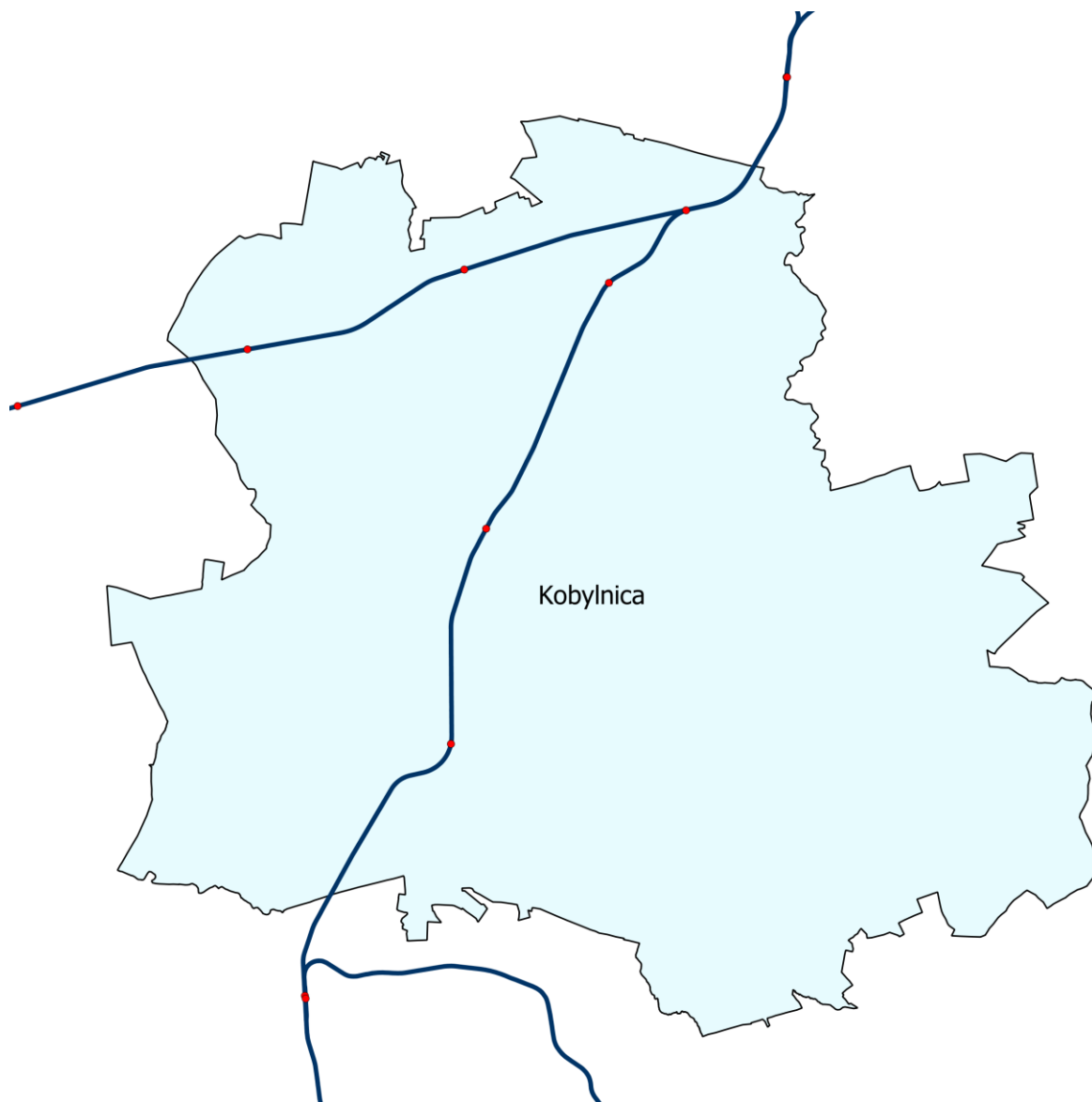
Rysunek 4. Sieć komunikacyjna na terenie gminy Kobylnica.

źródło: opracowanie własne na podstawie <https://kobylnica.e-mapa.net/>

Przez teren gminy Kobylnica przebiegają następujące linie kolejowe:

- linia kolejowa nr 405 relacji Piła – Ustka,
- linia kolejowa nr 202 relacji Gdańsk – Stargard.

Na tutejszym obszarze znajduje się 6 przystanków kolejowych, w tym dwa (Sycewice i Reblino) przy linii kolejowej nr 202 i cztery (Wrząca Pomorska, Słonowice, Widzino i Kobylnica Słupska) przy linii nr 405.



Rysunek 5. Układ linii kolejowej na terenie gminy Kobylnica.
źródło: PKP Polskie Linie Kolejowe S.A., opracowanie własne

2.3. Demografia

Zgodnie z danymi GUS tabela przedstawia liczbę osób zameldowanych w gminie Kobylnica.

Tabela 1. Dane demograficzne.

Wskaźnik	Jednostka miary	Wartość		
		2019	2020	2021
Ludność według miejsca zameldowania				
Liczba ludności (ogółem)	osoba	12 848	13 211	13 575
Liczba mężczyzn	osoba	6 413	6 554	6 738
Liczba kobiet	osoba	6 435	6 657	6 837
Wskaźnik ludności w mieście				
Saldo migracji wewnętrznych	osoba	244	313	365
Saldo migracji wewnętrznych na 1000 ludności	osoba	19,2	24,0	27,2
Saldo migracji zagranicznych	osoba	9	11	8
Saldo migracji zagranicznych na 1000 osób	osoba	0,71	0,84	0,60
Ludność na 1 km ²	osoba	53	54	56
Zmiana liczby ludności na 1000 mieszkańców	osoba	20,2	28,3	27,6
Udział ludności według ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem				
W wieku przedprodukcyjnym	%	21,4	21,8	22,1
W wieku produkcyjnym	%	62,8	62,1	61,4
W wieku poprodukcyjnym	%	15,8	16,1	16,5

źródło: GUS

2.4. Wody powierzchniowe i podziemne

Wody powierzchniowe

Przez gminę Kobylnica przebiega główny dział wodny między zlewnią Słupi (obszar dorzecza Wisły) i Wieprzy (obszar dorzecza Odry). Większa część jej obszaru znajduje się w obrębie środkowej części zlewni Słupi i odwadniana jest przez tę rzekę oraz dopływy Słupi, jak: Kwacza, Kamieniec (Kamienica), Struga Sycewicka (Ciek Sycewicki), Żelkowa Woda, Kamienna. Część zachodnia położona jest natomiast w zlewni Wieprzy i odwadniana jest przez Bystrznicę, Ścięgnicę (Młynówkę) z Bzową-Komorczyn (inaczej: Bzówka, Bzianka) i Strugą Ścięgnicką oraz Pałowską Strugę. Rzeka Słupia wyznacza część wschodniej granicy gminy, a rzeka Wieprza wyznacza fragment południowo-zachodniej granicy.

Tabela 2. Wykaz JCWP na terenie gminy Kobylnica.

Lp.	Kod Jednolitej Części Wód Powierzchniowych	Nazwa Jednolitej Części Wód Powierzchniowych
1.	RW20001747272	Kamienna
2.	RW20001747274	Żelkowa Woda
3.	RW20001747276	Strumyk
4.	RW200017472789	Kwacza
5.	RW20001747289	Głaźna
6.	RW20001747292	Kamieniec
7.	RW20001947291	Słupia od wypływu ze zb. Krzynia do Kamieńca
8.	RW20001947297	Słupia od Kamieńca do Otocznicy
9.	RW60001746529	Bystrznicza
10.	RW60001746712	Wrześniczka
11.	RW60001746716	Pałowska Struga
12.	RW60001746729	Moszczeniczka
13.	RW60001946599	Wieprza od Studnicy do Moszczenicy
14.	RW60002346569	Ścięgnica

źródło: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie



Rysunek 6. Zasięg zlewni JCWP na terenie gminy Kobylnica.
źródło: opracowanie własne

Wody podziemne

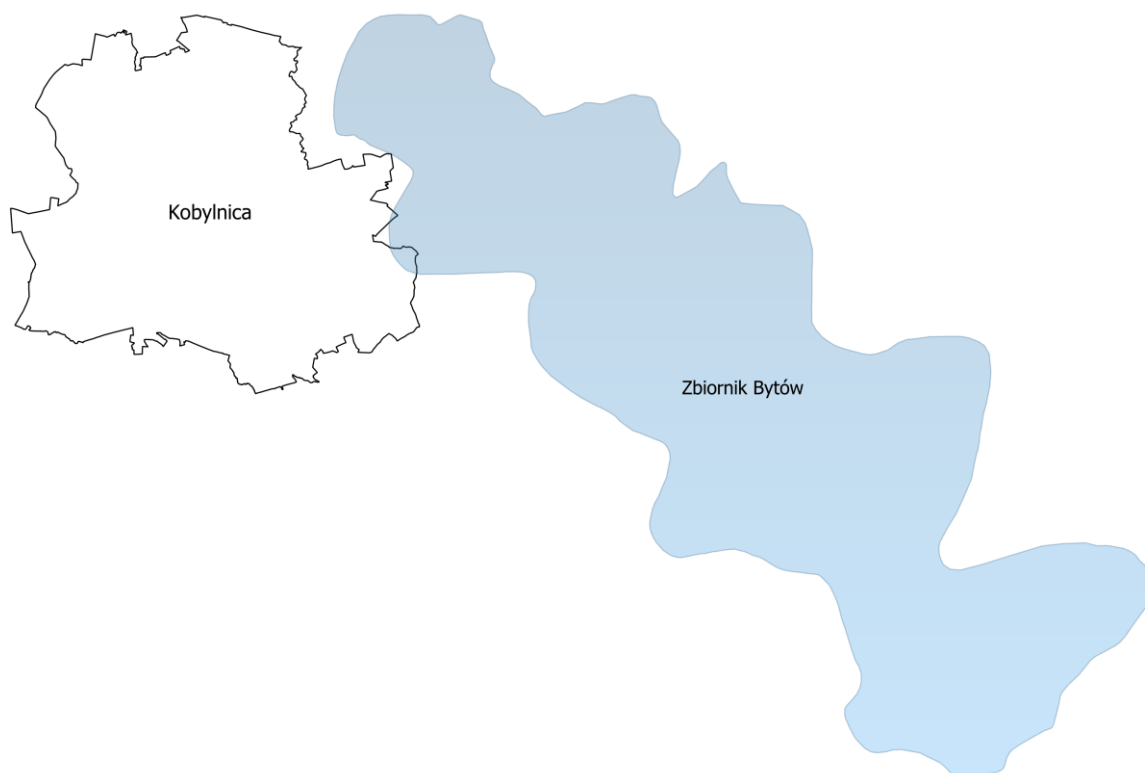
Obszar gminy Kobylnica położony jest w obrębie Jednolitych Części Wód Podziemnych JCWPd nr 10 (PLGW600010) obejmująca zachodnią część gminy i obszar dorzecza Odry oraz JCWPd nr 11 (PLGW200011) obejmująca wschodnią część gminy i obszar dorzecza Wisły.



Rysunek 7. Lokalizacja gminy Kobylnica na tle JCWPd.

źródło: opracowanie własne

Ze względu na ochronę największych zasobów wód podziemnych wyznaczone zostały Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (GZWP) gromadzące strategiczne zasoby kraju. GZWP obejmuje fragmenty wschodniej części gminy. Jest to Zbiornik Bytów (nr 117). Jest to zbiornik o powierzchni 537,40 km² i szacunkowych zasobach dyspozycyjnych wynoszących 125 112 m³/d.



Rysunek 8. Lokalizacja GZWP na terenie gminy Kobylnica.

źródło: opracowanie własne

2.5. Energetyka, sieć gazowa i ciepłownicza

Sieć gazowa

Dystrybucją gazu ziemnego na terenie gminy zajmuje się Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o., oddział w Koszalinie. Stan zaopatrzenia gminy w gaz ziemny związany jest z istnieniem odpowiednio rozprowadzonej sieci gazociągów i przyłączy odbiorczych. Obecnie w gaz sieciowy zaopatrywane są miejscowości: Bolesławice, Kobylnica, Kwakowo, Lulemino, Łosino, Widzino, Zajączkowo.

Tabela 3. Charakterystyka sieci gazowej na terenie gminy Kobylnica w latach 2019-2021.

Parametr	Jednostka	Rok		
		2019	2020	2021
Długość czynnej sieci ogółem	m	126 840	141 292	144 998
Długość czynnej sieci przesyłowej	m	59 793	59 793	14 855
Długość czynnej sieci dystrybucyjnej	m	67 047	81 499	130 143
Długość czynnej sieci ogółem na 100 km ²	km	52,0	57,9	59,4
Czynne przyłącza do budynków ogółem	szt.	1 433	1 609	1 791
Odbiory gazu	gosp.	1 496	1 685	2 024
Odbiorcy gazu ogrzewający mieszkania gazem	gosp.	1 391	1 584	1 944
Zużycie gazu	MWh	12 796,1	22 046,3	28 629,0

źródło: GUS

Energetyka

Energia elektryczna jest powszechnie dostępna dla mieszkańców gminy Kobylnica. Usługi dostawy energii elektrycznej oraz zapewnienia usługi dystrybucji energii elektrycznej na terenie gminy świadczy ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Koszalinie.

Sieć ciepłownicza

Na terenie gminy Kobylnica nie funkcjonuje centralny system ciepłowniczy i nie działają przedsiębiorstwa ciepłownicze. Ciepło odbiorcom dostarczane jest za pomocą indywidualnych kotłowni i systemów grzewczych, które zaspokajają potrzeby budynków mieszkalnych oraz obiektów publicznych. W celach grzewczych najczęściej wykorzystywane są paliwa stałe (m.in. węgiel, drewno), gaz ziemny i płynny LPG i olej opałowy.

2.6. Sieć wodociągowa i kanalizacyjna

Na terenie całej Gminy Kobylnica działalność w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków prowadzi przedsiębiorstwo „Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o.

Przedsiębiorstwo według stanu na dzień 31.12.2021 r. na terenie Gminy Kobylnica obsługiwało 4 781 odbiorców usług wodociągowo – kanalizacyjnych (w tym są gospodarstwa domowe oraz podmioty prowadzące działalność gospodarczą).

Tabela 4. Parametry sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie gminy Kobylnica.

Lp.	Wskaźnik	Jednostka miary	Wartość		
			2019	2020	2021
1.	Długość czynnej rozdzielczej sieci wodociągowej	km	149,2	156,7	161,2
2.	Połączenia rozdzielczej sieci wodociągowej prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	3 280	3 275	3 751
3.	Ludność korzystająca z sieci wodociągowej	os.	12 324	12 671	13 090
4.	Korzystający z sieci wodociągowej w % ogółu ludności	%	95,9	95,9	96,4
5.	Woda dostarczona gospodarstwom domowym	dam ³	1,0	1,1	1,1
6.	Zużycie wody w gospodarstwach domowych ogółem na 1 mieszkańca	m ³	29,4	30,9	30,3
7.	Długość czynnej sieci kanalizacyjnej	km	175,5	176,8	179,3
8.	Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	3 001	3 437	3 751
9.	Ścieki odprowadzone siecią kanalizacyjną	dam ³	424,0	453,0	465,0
10.	Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej (oczyszczalni)	os	11 957	12 406	12 817
11.	Korzystający z sieci kanalizacyjnej w % ogółu ludności	%	89,9	100,0	100,0

źródło: GUS

2.7. Zasoby przyrodnicze

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

Na terenie gminy Kobylnica występują następujące formy ochrony przyrody:

- Obszary Natura 2000:
 - „Dolina Wieprzy i Studnicy” PLH220038,
 - „Dolina Słupi” PLH220052,
 - „Dolina Słupi” PLB220002.
- Park Krajobrazowy Dolina Słupi,
- Użytki ekologiczne – 15 sztuki,
- Pomniki przyrody – 26 sztuk.

Obszary Natura 2000

Dolina Wieprzy i Studnicy (Kod obszaru: PLH220038) – Specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa), który obejmuje powierzchnię 14 349,03 ha. Obszar został utworzony Decyzją Komisji z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2008) 8039)(2009/93/WE).

Na terenie obszaru zachowały się duże połacie mokradeł, oraz torfowiska wysokie i bory bagienne (teren rezerwatu Torfowisko Potoczek). Występują tutaj również starorzecza, otoczone torfowiskami mechowiskowymi i podmokłymi oraz świeżymi łąkami mezotroficzne i dystroficzne jeziora oraz również małe mszary i oczka dystroficzne. Cały teren charakteryzuje się dużą lesistością. Strome zbocza (Pradolina Pomorska) i liczne wąwozy porastają grądy oraz kwaśne i żyzne buczyny, natomiast w obszarach źródliskowych występują olsy źródliskowe i podgórskie łągi. Obszar obejmuje szereg ważnych siedlisk z Dyrektywy Siedliskowej (łącznie 22 typy siedlisk). Są to również bardzo ważne siedliska dla cennej fauny obszaru.¹¹ Dla obszaru obowiązuje plan zadań ochronnych ustanowiony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 6 maja 2014 r. oraz zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 14 listopada 2018 r.

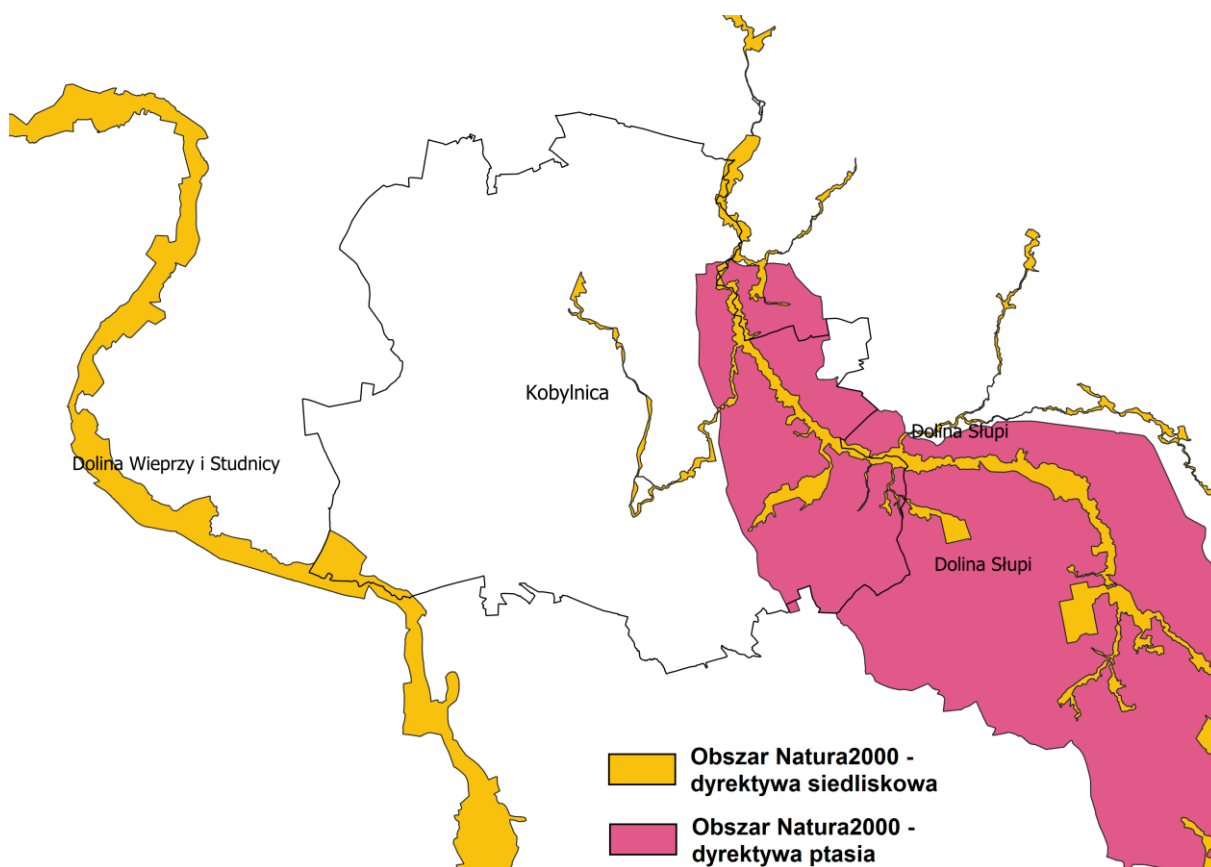
Dolina Słupi (Kod obszaru: PLH220052) – Specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa, który obejmuje powierzchnię 6991,48 ha. Obszar został utworzony Decyzją Wykonawczą Komisji z dnia 7 listopada 2013 r. w sprawie przyjęcia siódmego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2013) 7358)(2013/741/UE).

W obszarze występuje wiele cennych, dobrze zachowanych typów siedlisk z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej tworzących mozaikę. Na szczególną uwagę zasługują różnego typu torfowiska i lasy łąkowe. Na terenie obszaru występuje co najmniej 22 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej. Ponadto w okresie łąkowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej następujących gatunków ptaków: kania ruda, lelek, rybołów, brodziec piskliwy oraz nurogęś. Dodatkowo w stosunkowo wysokim zagęszczeniu występują: bocian czarny, gąsiorek, lerka i żuraw

Dolina Słupi (Kod obszaru: PLB220002) – Obszar specjalnej ochrony ptaków (Dyrektywa ptasia), który obejmuje powierzchnię 37 471,8 ha. Obszar został utworzony rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21.07.2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000.

Obszar pokryty jest głównie przez lasy iglaste z sosną oraz mieszane i liściaste lasy z bukiem i dębem. W dolinach strumieni zlokalizowane są natomiast łągi olszowo-jesionowe.

Występują tutaj co najmniej 22 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej. Ponadto w okresie łąkowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej następujących gatunków ptaków: kania ruda, lelek, rybołów, brodziec piskliwy, nurogęś. W stosunkowo wysokim zagęszczeniu występują także: bocian czarny, gąsiorek, lerka, żuraw. Ponadto zlokalizowanych jest tutaj wiele cennych, dobrze zachowanych typów siedlisk z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej tworzących mozaikę. Szczególnie cenne są różnego typu torfowiska i lasy łąkowe.

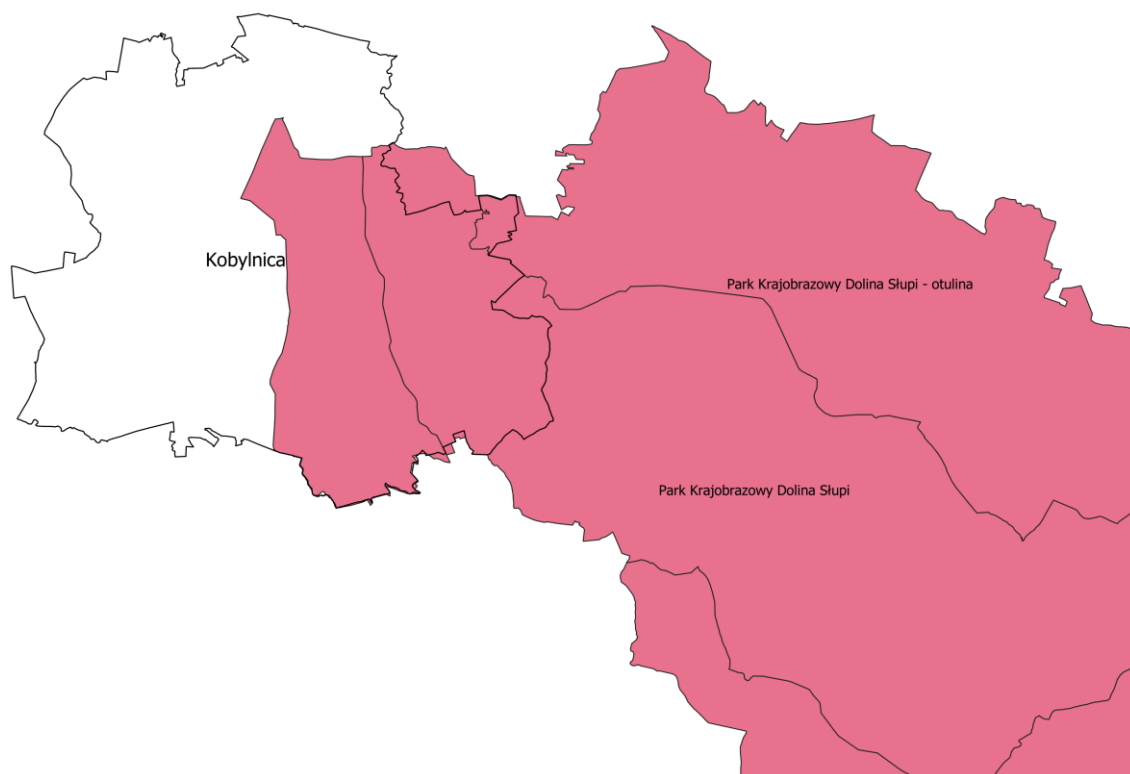


Rysunek 9. Przebieg obszarów Natura2000 przez gminę Kobylnica.

źródło: opracowanie własne

Park Krajobrazowy Dolina Słupi – utworzony został na mocy uchwały nr X/42/81 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Słupsku w sprawie utworzenia Parku Krajobrazowego "Dolina Słupi". Zajmuje on powierzchnię 37 040,00 ha a jego otulina 83 170,00 ha. Szczególnymi celami ochrony Parku są:

- zachowanie zróżnicowania rzeźby terenu — pagórów morenowych, dolin rzecznych, rynien i wytopisk, w szczególności poprzez ochronę tych odcinków doliny Słupi i jej dopływów, które dotychczas nie zostały w istotny sposób przekształcone przez człowieka,
- poprawa stanu czystości wód powierzchniowych oraz ochrona zasobów wód podziemnych,
- zachowanie lasów na siedliskach hydrogenicznym, w szczególności nadrzecznych łęgów i olsów oraz borów i brzezin bagiennych,
- ochrona jezior lobeliowych, źródeł oraz torfowisk wysokich i przejściowych,
- zachowanie cennych zadrzewień przydrożnych i śródpolnych,
- zachowanie bogactwa fauny Parku, zapewnienie ochrony biotopów ważnych dla rozrodu gatunków zagrożonych, w szczególności tarlisk ryb i łęgów ptaków,
- ochrona tożsamości kulturowej i historycznej regionu, w szczególności historycznych śladów osadnictwa, charakterystycznych układów ruralistycznych, dworów i pałaców z zespołami parkowymi i folwarcznymi oraz obiektów sakralnych w konstrukcji szkieletowej,
- zachowanie interesujących zabytków techniki, w szczególności: zabudowań i urządzeń elektrowni wodnych,
- zachowanie krajobrazów głównej doliny rzecznej i jej dopływów, zarówno zbliżonych do naturalnych, jak i wrośniętego w krajobraz systemu hydroenergetycznego Słupi.



Rysunek 10. Przebieg Parku Krajobrazowego przez teren gminy Kobylnica.

źródło: opracowanie własne

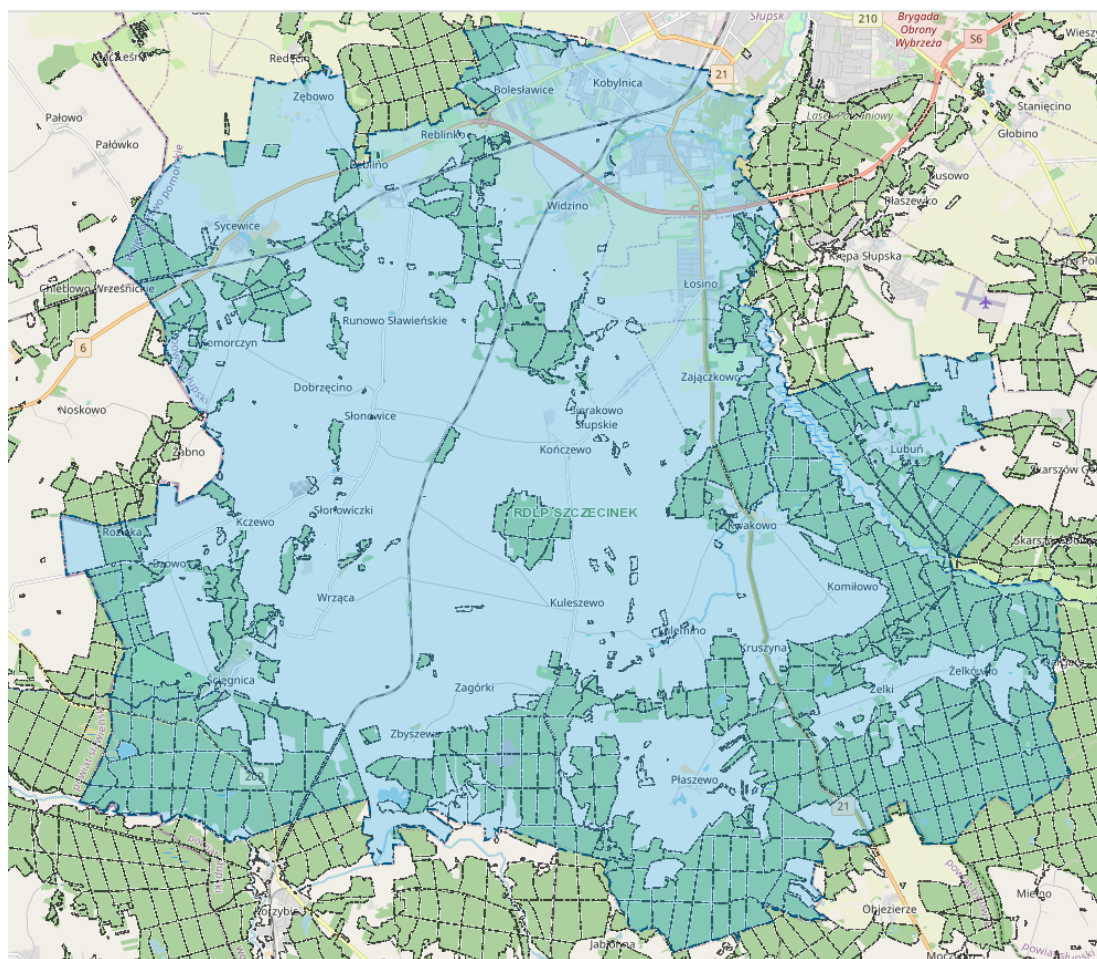
Lasy

Powierzchnia lasów i gruntów leśnych wg danych GUS na koniec 2021 r. wynosiła 7 948,48 ha. Lesistość (wskaźnik pokrycia lasem określonej powierzchni) obszaru gminy wyniosła 31,8%, co jest wartością niższą od średniej wartości dla województwa pomorskiego (36,5%), jednak wyższą od średniej dla kraju (29,6%). Obszar gminy należy do Nadleśnictw Ustka, Leśny Dwór, Warcino oraz Sławno podlegającego pod Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Szczecinku.

Tabela 5. Struktura gruntów leśnych i terenów zieleni na terenie gminy Kobylnica.

Parametr	Jednostka	2019	2020	2021
Powierzchnia gruntów leśnych ogółem	ha	7 963,45	7 960,17	7 948,48
Lesistość	%	31,8	31,8	31,7
Grunty leśne publiczne ogółem	ha	7 784,45	7 781,19	7 769,50
Grunty leśne publiczne Skarbu Państwa	ha	7 776,45	7 773,65	7 761,96
Grunty leśne publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych	ha	7 734,05	7 731,25	7 719,56
Grunty leśne prywatne ogółem	ha	179,00	178,98	178,98
Powierzchnia lasów	ha	7 758,03	7 754,90	7 742,42
Lasy publiczne ogółem	ha	7 579,03	7 575,92	7 563,44
Lasy prywatne ogółem	ha	179,00	178,98	178,98

źródło: GUS



Rysunek 11. Lasy na terenie gminy Kobylnica.

źródło: Bank Danych o Lasach

2.8. Budowa geologiczna i zasoby kopalin

Wykaz złóż surowców zlokalizowanych na terenie gminy Kobylnica zestawiono w poniższej tabeli opracowanej na podstawie danych Państwowego Instytutu Geologicznego.

Tabela 6. Złóża surowców naturalnych na terenie gminy Kobylnica.

Lp.	Numer złoża	Nazwa złoża	Powierzchnia [ha]	Kopalina	Stan zagospodarowania
1.	KN 8617	Kczewo	1,15	Złóża piasków budowlanych	eksploatacja złoża zaniechana ⁸
2.	KN 9553	Kobylnica	1,97	Złóża piasków poza piaskami szklarskimi	złóże wyeksploatowane
3.	KN 11930	Kobylnica III	1,64	Złóża piasków budowlanych	eksploatacja złoża zaniechana
4.	KN 16952	Komorczyn	1,98	Piasek	złóże rozpoznane szczegółowo
5.	KN 3944	Kruszyna	1,40	Złóża kruszyw naturalnych i materiałów pokrewnych	złóże skreślone z bilansu zasobów
6.	KN 16712	Kruszyna I	2,89	Piasek	złóże zagospodarowane
7.	KN 3926	Lulemino S	6,54	Złóża kruszyw naturalnych i materiałów pokrewnych	eksploatacja złoża zaniechana
8.	KN 7274	Łosino	2,19	Złóża piasków budowlanych	złóże skreślone z bilansu zasobów
9.	KN 16916	Płaszewo	1,98	Piasek	złóże eksploatowane okresowo
10.	KN 3927	Zagórki	5,40	Złóża mieszanek żwirowo-piaskowych (pospółki)	złóże skreślone z bilansu zasobów
11.	KN 8412	Zagórki II	9,85	Złóża mieszanek żwirowo-piaskowych (pospółki)	eksploatacja złoża zaniechana
12.	KN 13465	Zagórki III	10,18	Złóża piasków budowlanych	złóże zagospodarowane
13.	KN 19481	Zagórki IV	15,14	Piasek ze żwirem	złóże rozpoznane szczegółowo

źródło: <http://pgi.gov.pl/>



Rysunek 12. Złoże kopalin na terenie gminy Kobylnica.
źródło: opracowanie własne na podstawie danych PIG.

2.9. Gleby

Najżyźniejsze gleby występują w obrębie wysoczyzn w północnej i środkowej części gminy. Są to gleby brunatne, najczęściej kwaśne i wylugowane, które w zależności od stopnia przemycia i spiaszczenia górnych warstw zaliczane są do klasy bonitacyjnej IIIa, IIIb i IVa i kompleksu glebowo-rolniczego 2 oraz 4, ewentualnie do klas IVa i IVb oraz kompleksu 5 - żytniego dobrego. Z mniej urodzajnych gleb występują m.in. gleby płowe, rdzawe i brunatne kwaśne, które zaliczają się do słabszych kompleksów gruntów ornyc: 6 - żytniego słabego i 7 - żytnio-łubinowego (pod względem bonitacyjnym klasa V i VI). Ponadto w dolinach rzek i zagłębieniach terenu wykształciły się gleby wytworzone z substancji organicznej – gleby torfowe i mułowo-torfowe, natomiast w obszarze tarasów rzecznych dolny Słupi – mady rzeczne. Największe obszary żyznych gleb zalegają w okolicach miejscowości: Widzina, Bolesławic, Kobylnicy, Dobrzęcina, Komorzyna, Runowa Sławieńskiego i Sycewic, natomiast mniejsze areale występują w rejonie Zębowa, Reblinka, Kończewa i Bzowa.

Dane na temat struktury użytkowania powierzchni ziemi na terenie Gminy zostały zestawione w poniższej tabeli.

Tabela 7. Użytkowanie powierzchni ziemi na terenie gminy Kobylnica.

				Gmina Kobylnica
Grunty rolne	Użytki rolne	grunty orne	ha	10 818
		sady		25
		łąki trwałe		2 419
		pastwiska trwałe		941
		grunty rolne zabudowane		221
		grunty pod stawami		12
		grunty pod rowami		109
		grunty zadrzewione i zakrzewione na użytkach rolnych		10
Nieużytki			355	
Grunty leśne	lasy		7 956	
	grunty zadrzewione i zakrzewione		50	
Grunty zabudowane i zurbanizowane	tereny mieszkalne		246	
	tereny przemysłowe		55	
	inne tereny zabudowane		82	
	zurbanizowane tereny niezabudowane lub w trakcie zabudowy		13	
	tereny rekreacyjno-wypoczynkowe		62	
	użytki kopalne		12	
	tereny komunikacyjne	drogi	700	

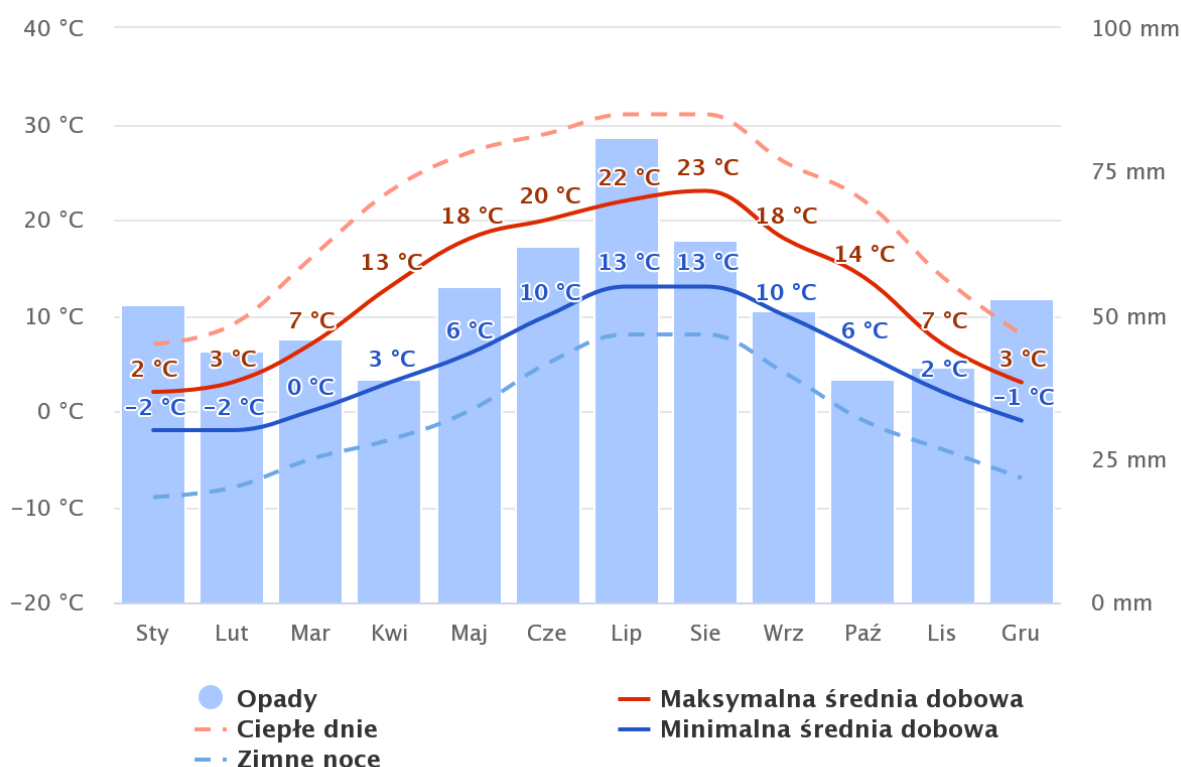
Raport za lata 2019-2021 z realizacji „Programu Ochrony Środowiska Gminy Kobylnica na lata 2016-2020 z perspektywą do 2025 roku”

			Gmina Kobylnica
		tereny kolejowe	80
		inne tereny komunik.	2
		grunty przeznaczone pod budowę dróg publicznych lub linii kolejowych	70
Grunty pod wodami	morskimi wewnętrznymi		0
	powierzchniowymi płynącymi		64
	powierzchniowymi stojącymi		54

źródło: Starostwo Powiatowe w Słupsku, stan na 01.01.2021r.

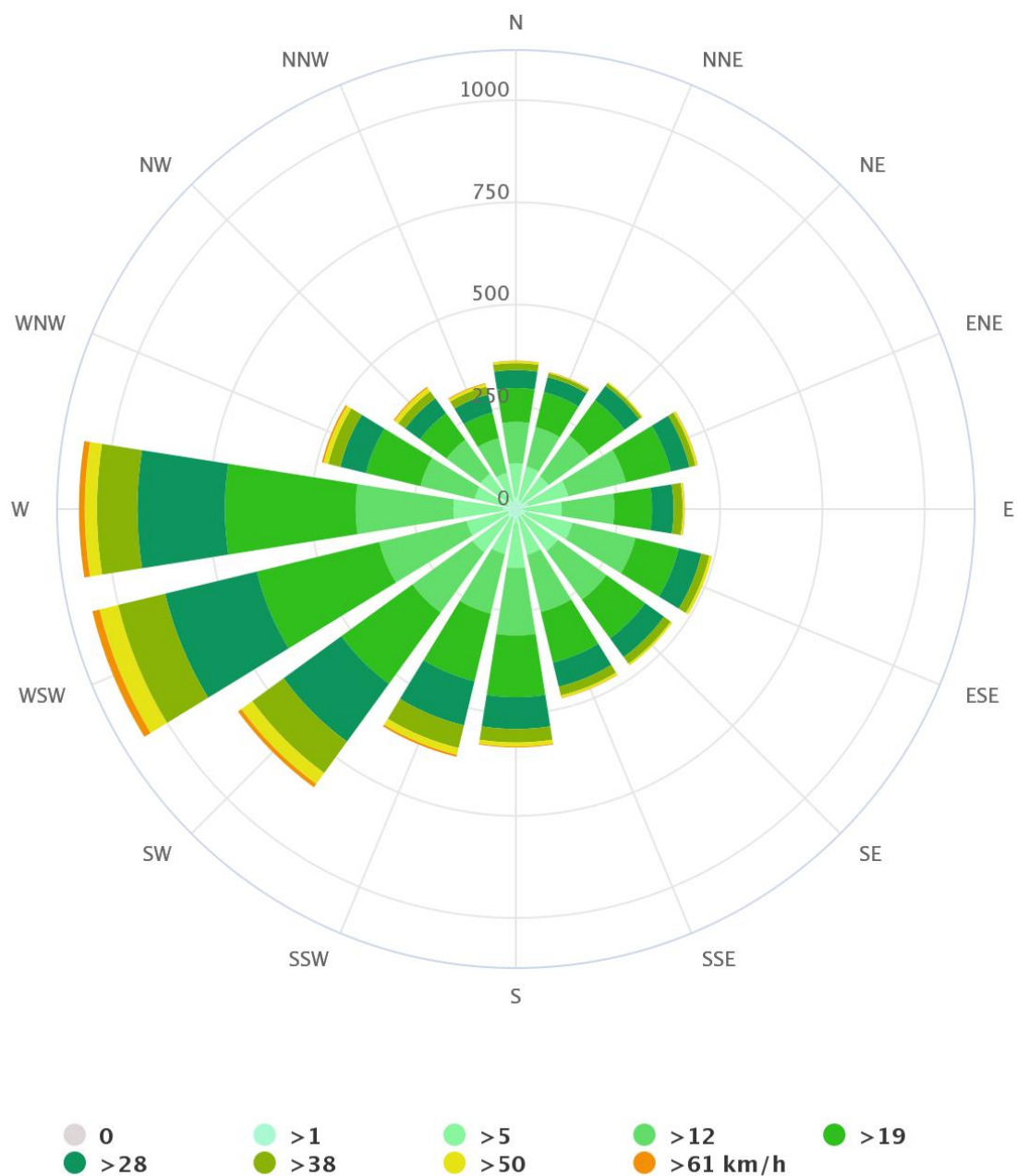
2.10. Klimat

Gmina Kobylnica, zgodnie z regionalizacją rolniczo-klimatyczną wg W. Okołowicza i D. Martyn, znajduje się w obrębie zaliczanym do pomorskiej dzielnicy rolniczo-klimatycznej. Klimat na tym terenie określany jest, jako umiarkowany, ciepły, przejściowy, który kształtowany jest przez oceaniczne masy powietrza z silnymi wpływami Morza Bałtyckiego. Klimat ten charakteryzuje się chłodnym latem oraz łagodną, ale dłuższą zimą. Średnioroczna suma opadów na obszarze gminy wynosi około 700 mm. Średnia długość okresu wegetacyjnego wynosi od 220 do 230 dni. Średnia temperatura powietrza w styczniu wynosi ok. 0°C, a w lipcu ok. 17°C, co przekłada się na średnią roczną temperaturę wynoszącą około 8°C. Na terenie tym dominują wiatry zachodnie.



Rysunek 13. Średnie temperatury i opady występujące na terenie gminy Kobylnica.

źródło: <https://www.meteoblue.com>



Rysunek 14. Róża wiatrów dla gminy Kobylnica.

źródło: <https://www.meteoblue.com>

3. Zakres realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylnica

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

↑ - zadanie zrealizowane (w tym także działania realizowane w ramach bieżącej działalności)

○ – zadanie realizowane w przypadku wystąpienia potrzeby,

→ - zadanie w trakcie realizacji

↓ - zadanie niezrealizowane;

← - zadanie zrealizowane w latach poprzednich

3.1. Powietrze atmosferyczne

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 26 zadań środowiskowych w ramach obszaru powietrze atmosferyczne.

Tabela 8. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji powietrze atmosferyczne.

Lp.	Nazwa zadania	Stan realizacji
Cel: Poprawa jakości powietrza, ochrona przed hałasem oraz zapewnienie informacji o źródłach pól elektromagnetycznych		
1.	Sukcesywna redukcja emisji zanieczyszczeń do powietrza, zwłaszcza pochodzących z systemów indywidualnego ogrzewania budynków mieszkalnych	↑
2.	Wymiana ogrzewania z niskosprawnymi piecami i kotłami na paliwa stałe, na ogrzewanie gazowe, olejowe, nowoczesne niskoemisyjne kotły na paliwa stałe lub odnawialne źródła energii	↑
3.	Termomodernizacja budynków, promowanie budownictwa energooszczędnego i pasywnego	↑
4.	Działania kontrolne i edukacyjne z zakresu wyeliminowania procedury spalania odpadów na terenie Gminy	↑
5.	Prowadzenie akcji edukacyjnych związanych z wyeliminowaniem procedury spalania odpadów	↑
6.	Uwzględnianie w ramach polityki zagospodarowania przestrzennego Gminy nakazu stosowania ogrzewania niskoemisyjnego w nowych budynkach oraz zagadnienia utrzymania korytarzy przewietrzania	↑
7.	Redukcja emisji zanieczyszczeń transportowych oraz rozwój nowoczesnej, ekologicznej i przyjaznej dla pasażera komunikacji zbiorowej, kolejowej i samochodowej oraz systemu parkingów typu „Park & Ride”	↑
8.	Poprawa organizacji ruchu samochodowego w Gminie, wyprowadzenia ruchu tranzytowego z centrów miejscowości oraz wykorzystanie systemów elektronicznego sterowania ruchem	↓
9.	Tworzenie zintegrowanej sieci dróg rowerowych oraz ciągów pieszych wraz z infrastrukturą towarzyszącą	↑
10.	Budowa ścieżek rowerowych	↑

Raport za lata 2019-2021 z realizacji „Programu Ochrony Środowiska Gminy Kobylnica na lata 2016-2020 z perspektywą do 2025 roku”

Lp.	Nazwa zadania	Stan realizacji
11.	Utrzymanie dobrej jakości dróg ograniczających wtórną emisję zanieczyszczeń	↑
12.	Rozbudowa i modernizacja oświetlenia zewnętrznego na energooszczędne z wprowadzeniem systemów zarządzania energią oraz poprzez wykorzystywanie odnawialnych źródeł energii (solary, siłownie wiatrowe)	↑
13.	Edukacja i promocja w zakresie korzystania z transportu publicznego, rowerowego i wspólnych podróży samochodowych	↓
14.	Wykorzystanie energii geotermalnej na potrzeby ciepłownicze i rekreacyjno-turystyczne	↓
15.	Pozyskiwanie ekologicznej energii cieplnej poprzez wspieranie instalacji pomp ciepła, solarów	↑
16.	Pozyskiwanie ekologicznej energii elektrycznej poprzez wspieranie mikroinstalacji opartych na ogniwach fotowoltaicznych	↑
17.	Prowadzenie monitoringu jakości powietrza oraz zapewnienie powszechnego dostępu do informacji na temat jakości powietrza w Gminie	↑
18.	Wprowadzenie w ramach aktualizacji planu zagospodarowania przestrzennego gminy zakazu lokalizacji zabudowy mieszkaniowej bezpośrednio przy trasach komunikacyjnych o dużym natężeniu ruchu oraz wprowadzanie buforów w postaci terenów i budynków niepodlegających ochronie akustycznej	↑
19.	Wprowadzanie w infrastrukturze drogowej zabezpieczeń akustycznych oraz nawierzchni o obniżonej hałaśliwości na istniejących drogach w gminie celem redukcji emisji hałasu	↑
20.	Zwiększenie izolacyjności budynków w miejscach przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu	↓
21.	Uwzględnianie w procesie projektowania i realizacji nowych inwestycji drogowych, niezbędnych zabezpieczeń akustycznych i nawierzchni zmniejszających powstawanie hałasu w Gminie	↑
22.	Monitorowanie i egzekwowanie obowiązku przestrzegania emisji hałasu do środowiska dla zapewnienia normatywnego poziomu hałasu	↑
23.	Zapewnienie ogólnodostępnej informacji o poziomach hałasu wynikających ze sporządzanych map akustycznych oraz o jego wpływie na zdrowie mieszkańców	↑
24.	Upowszechnienie informacji o lokalizacji źródeł pól elektromagnetycznych oraz prowadzenie konsultacji społecznych przy wyznaczaniu lokalizacji źródeł pól elektromagnetycznych przy opracowywaniu planów zagospodarowania przestrzennego i w procedurach inwestycyjnych	↑
25.	Wprowadzenie do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego zapisów poświęconych ochronie przed polami elektromagnetycznymi	↑
26.	Badania kontrolne poziomów pól elektromagnetycznych zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi	↑

1. Sukcesywna redukcja emisji zanieczyszczeń do powietrza, zwłaszcza pochodzących z systemów indywidualnego ogrzewania budynków mieszkalnych

2. Wymiana ogrzewania z niskosprawnymi piecami i kotłami na paliwa stałe, na ogrzewanie gazowe, olejowe, nowoczesne niskoemisyjne kotły na paliwa stałe lub odnawialne źródła energii

Mieszkańcy gminy Kobylnica mieli możliwość korzystania z programu Czyste Powietrze z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku. To rządowy program priorytetowy, którego celem jest poprawa jakości powietrza. Program skierowany jest do właścicieli lub współwłaścicieli jednorodzinnego budynku mieszkalnego lub wydzielonego w budynku jednorodzinny lokal mieszkalny z wyodrębnioną księgą wieczystą. Program oferuje dofinansowanie wymiany starych i nieefektywnych źródeł ciepła zasilanych paliwem stałym na nowoczesne, spełniające najwyższe normy. Dofinansowanie można również pozyskać na przeprowadzenie niezbędnych prac termomodernizacyjnych budynku oraz montaż odnawialnych źródeł energii (OZE).

Poniższa tabela przedstawia ilość złożonych wniosków na zakup i montaż źródła ciepła, w podziale na rodzaj źródła ciepła.

Tabela 9. Ilość złożonych wniosków na zakup i montaż źródła ciepła, w podziale na rodzaj źródła ciepła.

Rok \ Rodzaj źródła ciepła	2019	2020	2021
kocioł gazowy kondensacyjny	15	11	31
kocioł na biomasę	12	10	21
kocioł na węgiel	3	2	4
pompa ciepła grunt/woda	3	1	4
pompa ciepła powietrzna	3	2	60
Razem	36	26	120

źródło: Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku

W raportowanym okresie złożono również wnioski na OZE (mikroinstalacje fotowoltaiczne, kolektory słoneczne):

- 2019 – 1 szt.,
- 2020 – 2 szt.,
- 2021 – 6 szt.

Mieszkańcy również na własną rękę i z własnych środków finansowych dokonywali modernizacji, zakup i montaż źródła ciepła oraz instalacji OZE.

3. Termomodernizacja budynków, promowanie budownictwa energooszczędnego i pasywnego

Od roku 2017 w ramach Projektu Partnerskiego pn.: „Poprawa efektywności energetycznej Obszaru Funkcjonalnego Miasta Słupska poprzez termomodernizację budynków”

realizowane jest kolejne przedsięwzięcie przy udziale środków unijnych obejmujące kompleksową termomodernizację 11 obiektów użyteczności publicznej, tj. przyszkolnych sal gimnastycznych w Słonowicach i Kończewie, świetlice wiejskie w miejscowości Bolesławice, Kczewo, Kruszyna, Lulemino, Sycewice, Widzino, budynek remizy strażackiej w Sierakowie oraz budynki Urzędu Gminy i urzędowego archiwum.

W roku 2019 zakończono rozpoczęte w roku 2018 prace związane z termomodernizacją świetlicy w Bolesławicach (koszt 432 635,50 zł), Sycewicach (koszt 1 107 549,10 zł) i Kruszynie (koszt 476 168,77 zł) oraz wykonano termomodernizację sali gimnastycznej w Kończewie (koszt 417 359,05 zł) - poprzez wykonanie izolacji zewnętrznych budynków, w tym docieplenie dachu i ścian, wymianę stolarki zewnętrznej, wprowadzenie nowych źródeł ciepła, wykonanie lub modernizację instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej, wprowadzenie energooszczędnego oświetlenia a także poprzez kompleksowy remont budynków.

W 2020 roku w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Poprawa efektywności energetycznej obszaru funkcjonalnego Miasta Słupska poprzez termomodernizację budynków - obiekty na terenie Gminy Kobylnica” dotyczącego termomodernizacji wraz z remontem pomieszczeń budynku Urzędu Gminy Kobylnica przy ul. Głównej 20 wykonano:

- docieplenie ściany elewacyjnej od strony zachodniej budynku,
- modernizację instalacji c.o.,
- wymianę źródła ciepła na kocioł kondensacyjny wraz z robotami towarzyszącymi,
- wymianę opraw oświetleniowych zewnętrznych na energooszczędne oprawy typu LED,
- przebudowę wewnętrznej instalacji elektrycznej wraz z wymianą opraw oświetleniowych na energooszczędne oprawy typu LED oraz z wymianą osprzętu,
- wymianę stolarki okiennej zewnętrznej i części stolarki drzwiowej wewnętrznej,
- remont pomieszczeń.

Wydatki w 2020 roku to kwota 1 247 326,15 zł, w tym kwota przeznaczona na termomodernizację urzędu wyniosła 815 435 zł. Inwestycja dofinansowana z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020 została zakończona.

Mieszkańcy mieli możliwość skorzystania z dofinansowania na termomodernizację budynku z programu Czyste Powietrze. W raportowanych latach złożyli oni 46 takich wniosków do Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku.

4. Działania kontrolne i edukacyjne z zakresu wyeliminowania procedury spalania odpadów na terenie Gminy

W raportowanych latach na terenie Gminy odbywały się kontrole pieców pod kątem stosowanego paliwa przez funkcjonariuszy Straży Gminnej:

- w roku 2019 – 51 kontroli,
- w roku 2020 – 23 kontrole,
- w roku 2021 – 44 kontrole.

W roku 2021 wykorzystano drona powietrznego do pobierania próbek dymu.

5. Prowadzenie akcji edukacyjnych związanych z wyeliminowaniem procederu spalania odpadów

Straż Gminna w Kobylnicy, w ramach prowadzenia działań promocyjnych i edukacyjnych mających na celu poprawę świadomości oraz kształtowania prawidłowych postaw wśród mieszkańców przeprowadziła kontrole pieca pod kątem stosowanego paliwa. W trakcie kontroli uświadamiała właścicieli posesji w zakresie górnego rozpalania, które ogranicza zadymienie i jest jednym ze sposobów na dużo efektywniejsze spalanie węgla oraz drewna. Przedstawiała również zagrożenia związane ze spalaniem odpadów.

6. Uwzględnianie w ramach polityki zagospodarowania przestrzennego Gminy nakazu stosowania ogrzewania niskoemisyjnego w nowych budynkach oraz zagadnienia utrzymania korytarzy przewietrzania

W raportowanym okresie uchwalono 10 miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego w tym 2 zmiany, w których zastosowano zapis: planuje się zaopatrzenie w ciepło dla celów grzewczych i technologicznych z indywidualnych, nieemisyjnych lub niskoemisyjnych źródeł ciepła

7. Redukcja emisji zanieczyszczeń transportowych oraz rozwój nowoczesnej, ekologicznej i przyjaznej dla pasażera komunikacji zbiorowej, kolejowej i samochodowej oraz systemu parkingów typu „Park & Ride”

Na terenie Gminy Kobylnica komunikację zbiorową realizowało kilka podmiotów. Były to zarówno podmioty będące własnością samorządów, należące do samorządu powiatowego Przedsiębiorstwo Komunikacji Samochodowej Słupsk S.A. oraz należący do gminy miejskiej Miejski Zakład Komunikacyjny Sp. z o.o., a także podmioty mające prywatnych właścicieli.

Na całym terenie gminy organizowane są miejsca przystankowe dla komunikacji zbiorowej, z odpowiednią ich lokalizacją w zależności od potrzeb zgłaszanych przez podmioty prowadzące transport zbiorowy oraz przez samych mieszkańców.

Gminne przystanki autobusowe udostępniane są wszystkim operatorom bezpłatnie. Ma to znaczący wpływ na ceny biletów, do których podmioty prowadzące komunikację zbiorową nie doliczają kosztu wynajmu przystanków.

Gmina Kobylnica na bieżąco, w miarę możliwości, podejmuje działania pozwalające na efektywne wykorzystanie możliwości transportowych, zgodnie z potrzebami pasażerów. Działania prowadzone były w kierunku zwiększenia frekwencji pasażerów we wszystkich kursach autobusowych, celem zabezpieczenia kosztów utrzymania poszczególnych linii autobusowych.

8. Poprawa organizacji ruchu samochodowego w Gminie, wyprowadzenia ruchu tranzytowego z centrów miejscowości oraz wykorzystanie systemów elektronicznego sterowania ruchem

W raportowanych latach zadanie nie zostało wykonane.

9. Tworzenie zintegrowanej sieci dróg rowerowych oraz ciągów pieszych wraz z infrastrukturą towarzyszącą

10. Budowa ścieżek rowerowych

Dzięki dobrej współpracy Gminy z Powiatem Słupskim (Powiat przy finansowym wsparciu Gminy) corocznie realizowane są kolejne inwestycje z zakresu przebudowy nawierzchni drogowych wraz z budową elementów uspokojenia ruchu oraz budowy chodników wzdłuż ich przebiegu, celem poprawy stanu technicznego oraz bezpieczeństwa na drogach powiatowych.

Tabela 10. Drogi dla rowerów na terenie gminy Kobylnica w latach 2019-2021.

	2019 rok	2020 rok	2021 rok
Drogi dla rowerów ogółem [km]	20,1	21,3	26,2
Drogi dla rowerów będących pod zarządem gminy [km]	19,2	19,2	19,2
Drogi dla rowerów będących pod zarządem starostwa [km]	0,9	2,1	7,0
Drogi dla rowerów na 100 km ² [km]	8,24	8,73	10,74

źródło: GUS

11. Utrzymanie dobrej jakości dróg ograniczających wtórną emisję zanieczyszczeń

Na utrzymanie dobrej jakości dróg ograniczających wtórną emisję zanieczyszczeń w raportowanych latach gmina wydała ze swojego budżetu 185 995,19 zł.

12. Rozbudowa i modernizacja oświetlenia zewnętrznego na energooszczędne z wprowadzeniem systemów zarządzania energią oraz poprzez wykorzystywanie odnawialnych źródeł energii (solary, siłownie wiatrowe)

1) **Poprawa efektywności systemów oświetlenia zewnętrznego na terenie obszaru funkcjonalnego miasta Słupska – modernizacja oświetlenia zewnętrznego na terenie Gminy Kobylnica** Modernizacja oświetlenia energochłonnego na oświetlenie energooszczędne jest odpowiedzią na potrzebę racjonalizacji zużycia energii i redukcji emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz poprawy bezpieczeństwa energetycznego i większej niezawodności dostaw energii odpowiedniej jakości. Modernizacja oświetlenia zewnętrznego poprzez poprawę stanu technicznego infrastruktury oświetleniowej przyczyni się do zmniejszenia zapotrzebowania na energię elektryczną i zmniejszenia emisji gazów do atmosfery. Dodatkowo zastosowanie opraw energooszczędnych pozwoli uzyskać znacznie większą ilość światła przy zmniejszonym zużyciu energii elektrycznej. Realizowane od roku 2018 przedsięwzięcie, poprzez zastosowanie nowoczesnych technologii wykorzystujących światła LED spowoduje podniesienie sprawności poszczególnych układów oświetleniowych, obniżone zostaną koszty związane z oświetleniem zewnętrznym oraz w większości przypadków nastąpi zredukowanie zapotrzebowania na moc przyłączeniową. Ponadto zastosowanie systemów zarządzania oświetleniem zewnętrznym wpłynie na poprawę jakości oświetlenia.

W ramach tego zadania inwestycyjnego wykonano modernizację oświetlenia na terenie Gminy Kobylnica w miejscowościach: Bolesławice, Bzowo, Dobrzęcino, Kczewo, Kobylnica, Komorzyn, Kończewo, Kruszyna, Kuleszewo, Kwakowo, Lubuń, Lulemino, Łosino, Płaszewo, Reblino, Runowo Sławieńskie, Sierakowo, Słonowice, Słonowiczki, Sycewice, Widzino, Wrząca, Zagórki, Zajączkowo, Zębowo, Żelki zrealizowano:

- ETAP I - wymiana opraw oświetleniowych – 358 szt.;
- ETAP II - wymiana opraw oświetleniowych z dogęszczeniem – 66 szt.;
- ETAP III - budowa nowych odcinków linii kablowych z demontażem i montażem opraw i części słupów – 682 szt.

Łącznie zmodernizowanych i wybudowanych zostało 1106 punktów oświetleniowych. Wartość poniesionych nakładów to 4 656 316,27 zł. Całkowita wartość nakładów to 5 942 019,58 zł. Zadanie dofinansowane w ramach Projektu pn. "Poprawa efektywności systemów oświetlenia zewnętrznego na terenie Obszaru Funkcjonalnego Miasta Słupska" w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014 - 2020.

2) W 2020 r. w ramach zadania pn. „Modernizacja istniejącego oświetlenia solarego terenów rekreacyjno – sportowych poprzez przyłączenie do sieci energetycznej wraz z budową oświetlenia przystanku autobusowego w miejscowości Kwakowo, finansowane ze środków Funduszu Sołeckiego Sołectwa Kwakowo” przeprowadzono modernizację oświetlenia zewnętrznego na terenie rekreacyjnym oraz przy „źródółku” Łączny koszt zadania inwestycyjnego wyniósł 50 958,08 zł, w tym 29 234,00 zł pochodziło ze środków Funduszu Sołeckiego Sołectwa Kwakowo. Zakres modernizacji oświetlenia zewnętrznego na terenie rekreacyjnym oraz przy „źródółku” zakładał demontaż istniejących 8 paneli solarnych i opraw, w miejsce których pojawiło się 8 nowych opraw LED produkcji Schreder. Jednocześnie wybudowano nową lampę przy przystanku przy ulicy Słupskiej, dzięki której kierowca autobusu będzie mógł lepiej dostrzec czekających na przystanku na transport w stronę Suchorza mieszkańców Kwakowa. Całość oświetlenia została połączona linią kablową i jest zasilana przez prąd elektryczny z sieci energetycznej, co gwarantuje większą niezawodność w działaniu oświetlenia niż lampy solarne.

3) Zadanie inwestycyjne w 2021 r. pn. „Przebudowa oświetlenia solarnego w Widzinie, Wrzącej i Reblinie” Zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia obejmował:

- wybudowanie w miejscowości Reblino, dz. nr 80/46 linii kablowej oświetleniowej o długości 162,0 mb wraz z dostawą i montażem 6 szt. opraw LED i kompletnej szafki sterowniczej,
- wybudowanie w miejscowości Wrząca, dz. nr 344 linii kablowej oświetleniowej o długości 129,0 mb wraz z dostawą i montażem 6 szt. opraw LED i kompletnej szafki sterowniczej,
- wybudowanie w miejscowości Widzino, dz. nr 157, 158, 159, 160, 151/6, 151/7, 151/9, 151/3 linii kablowej oświetleniowej o długości 171,0 mb wraz z dostawą i montażem 6 szt. opraw LED i 6 słupów stylowych z wysięgnikami.

Wartość umowna inwestycji wyniosła: 87 670,13 zł. Zadanie zrealizowano ze środków własnych gminy.

13. Edukacja i promocja w zakresie korzystania z transportu publicznego, rowerowego i wspólnych podróży samochodowych

W raportowanych latach zadanie nie zostało wykonane.

14. Wykorzystanie energii geotermalnej na potrzeby ciepłownicze i rekreacyjno-turystyczne

W raportowanych latach zadanie nie zostało wykonane.

15. Pozyskiwanie ekologicznej energii cieplnej poprzez wspieranie instalacji pomp ciepła, solarów

16. Pozyskiwanie ekologicznej energii elektrycznej poprzez wspieranie mikroinstalacji opartych na ogniwach fotowoltaicznych

W ramach zadania inwestycyjnego pn. „Budowa instalacji do produkcji energii elektrycznej z OZE na potrzeby obiektów użyteczności publicznej” – ETAP II, wykonano:

- dostawę i montaż instalacji odnawialnych źródeł energii opartych na systemach fotowoltaicznych na budynkach użyteczności publicznej położonych w miejscowości Kczewo, Kobylnica, Kruszyna, Sierakowo Słupskie, Sycewice oraz Widzino na terenie Gminy Kobylnica;
- zadanie dofinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014 – 2020 – projekt partnerski;
- zadanie realizowane w ramach Projektu Partnerskiego z Gminą Dębica Kaszubska (Partnerem Wiodącym), Gminą Słupsk, Gminą Ustka, Gminą Potęgowo oraz Stowarzyszeniem KRÓLESTWO NATURY;

Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych tony równoważnika CO₂ - 1.246. Dodatkowa zdolność wytwarzania energii odnawialnej 1,92 MW. Całkowita wartość nakładów w 2020 roku wyniosła 916 923,45 zł.

Obiekty wyposażone w instalacje:

- budynek Szkoły Podstawowej w Kobylnicy, położony przy ulicy Głównej 63 na terenie działki nr 705/2 obręb Kobylnica,
- budynek Szkoły Podstawowej (dawniej Gimnazjum) w Kobylnicy, położony przy ulicy Głównej 63 na terenie działki nr 705/2 obręb Kobylnica,
- budynek Hali Sportowej w Kobylnicy, położony przy ulicy Głównej 63 na terenie działki nr 705/2 obręb Kobylnica,
- budynek Centrum Usług Wspólnych w Kobylnicy, położony przy ulicy Wodnej 20/2 na terenie działki nr 597 obręb Kobylnica,
- budynek Ośrodka Pomocy Społecznej w Kobylnicy, położony przy ulicy Wodnej 20/3 na terenie działki nr 597 obręb Kobylnica,
- budynek Gminnego Centrum Kultury i Promocji w Kobylnicy, położony przy ulicy Wodnej 20/4 na terenie działki nr 597 obręb Kobylnica,
- budynek świetlicy wiejskiej w Widzinie, położony przy ulicy Głównej 26 na terenie działki nr 159 obręb Widzino,

- budynek świetlicy wiejskiej w Kczewie, położony na terenie działki nr 17/22 i 17/23 obręb Kczewo,
- budynek remizy strażackiej i świetlicy wiejskiej w Sycewicach, położony przy ulicy Sportowej 2 i 2a na terenie działki nr 4/85 obręb Sycevice PGR,
- budynek remizy strażackiej i świetlicy wiejskiej w Sierakowie Słupskim, położony na terenie działki nr 192/4 obręb Sierakowo,
- budynek świetlicy wiejskiej w Kruszynie, położony na terenie działki nr 24/1 obręb Kruszyna,
- budynek Urzędu Gminy w Kobylnicy, położony przy ulicy Głównej 20 na terenie działki nr 315 obręb Kobylnica.

17. Prowadzenie monitoringu jakości powietrza oraz zapewnienie powszechnego dostępu do informacji na temat jakości powietrza w Gminie

W latach 2019-2021 na terenie Gminy Kobylnica, powiat słupski, wystąpiły następujące wartości stężeń średniorocznych (wartości minimum - maksimum) uzyskane na podstawie modelowania matematycznego, w oparciu o wyniki pomiarów prowadzonych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

Tabela 11. Wartości stężeń średniorocznych na terenie Gminy Kobylnica w latach 2019-2021.

Substancja	Wartości stężeń średniorocznych		
	2019 rok	2020 rok	2021 rok
1. NO₂ (nr CAS 10102-44-0): S _a (µg/m ³)	6 - 11	5 - 8	8 - 11
2. SO₂ (nr CAS 7446-09-5)*: S _a (µg/m ³)	3 - 4	1 - 3	2 - 3
3. Pył zawieszony PM10 : S _a (µg/m ³)	16 - 20	7 - 15	10 - 19
4. Pył zawieszony PM2,5 : S _a (µg/m ³)	11 - 16	4 - 11	6 - 13
5. Benzen (nr CAS 71-43-2): S _a (µg/m ³)	1	0,5 - 0,8	0,5 - 1
6. Ołów (nr CAS 7439-92-1)**: S _a (µg/m ³)	0,01	0,01	0,01

źródło: Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Gdańsku

W gminie Kobylnica zostały zamieszczone czujniki monitorujące aktualną jakość powietrza w naszym otoczeniu.

Zainstalowane czujniki mierzą stężenia cząsteczek stałych (PM10, PM2,5 oraz PM1) i zanieczyszczeń gazowych w powietrzu a także najważniejsze parametry pogodowe.

System ten tworzą czujniki, interaktywna mapa zanieczyszczeń a także oparta na algorytmie sztucznej inteligencji prognoza jakości powietrza. Wyniki pomiarów publikowane są na bieżąco na interaktywnej mapie Airly, którą można wyświetlić na ekranie komputera, smartfona lub korzystając z aplikacji AIRLY.

18. Wprowadzenie w ramach aktualizacji planu zagospodarowania przestrzennego gminy zakazu lokalizacji zabudowy mieszkaniowej bezpośrednio przy trasach komunikacyjnych o dużym natężeniu ruchu oraz wprowadzanie buforów w postaci terenów i budynków niepodlegających ochronie akustycznej

W ramach sporządzania aktualizacji planów miejscowych w miarę możliwości lokalizację zabudowy mieszkaniowej ustalono w oddaleniu od tras komunikacyjnych wprowadzając nieprzekraczalną linię zabudowy oraz lokalizując w ich sąsiedztwie zabudowę niepodlegającą ochronie.

19. Wprowadzanie w infrastrukturze drogowej zabezpieczeń akustycznych oraz nawierzchni o obniżonej hałaśliwości na istniejących drogach w gminie celem redukcji emisji hałasu

W wyniku prowadzonych drogowych zadań inwestycyjnych w raportowanych latach nastąpił wzrost ilości dróg o nawierzchni twardej ulepszonej a spadek ilości dróg gruntowych.

20. Zwiększenie izolacyjności budynków w miejscach przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu

W raportowanych latach zadanie nie zostało wykonane.

21. Uwzględnianie w procesie projektowania i realizacji nowych inwestycji drogowych, niezbędnych zabezpieczeń akustycznych i nawierzchni zmniejszających powstawanie hałasu w Gminie

Uwzględnianie w procesie projektowania i realizacji nowych inwestycji drogowych, niezbędnych zabezpieczeń akustycznych i nawierzchni zmniejszających powstawanie hałasu w Gminie jest zadaniem ciągłym, realizowanym na bieżąco.

Tabela 12. Inwestycje w gminie Kobylnica związane z zastosowaniem nawierzchni zmniejszającej powstawanie hałasu.

Lp.	Opis realizacji zadania	Całkowity koszt inwestycji	Źródło finansowania
1.	Przebudowa drogi powiatowej Kruszyna - Żelki o długości 1,8 km, poprzez wzmocnienie istniejącej nawierzchni bitumicznej (spękanej z licznymi koleinami) i wykonanie nowych warstw asfaltowych z wykonaniem obustronnych poboczy z kruszywa łamanego.	717 412,31 zł	Gmina i Powiat po 50 %
2.	„Budowa drogi gminnej ulicy Jarzębinowej w Łosinie”, w tym ze środków Funduszu Sołectkiego Sołectwa Łosino w wysokości 40 000 zł”, realizowanego na terenie działek numer: 19/30, 19/31, 20, 32/19, 33/5, 35/2 wykonano: budowę nawierzchni utwardzonej w technologii z betonu cementowego C25/30 o długości około 212 m i szerokości 4 m, w tym wykonanie warstwy odsączającej z piasku gr. 20 cm i wykonanie dwóch	145 598 zł,	Gmina

Raport za lata 2019-2021 z realizacji „Programu Ochrony Środowiska Gminy Kobylnica na lata 2016-2020 z perspektywą do 2025 roku”

Lp.	Opis realizacji zadania	Całkowity koszt inwestycji	Źródło finansowania
	„mijanek” o powierzchni 58 m ² ; budowę dwóch skrzyżowań z kostki betonowej; wykonanie oznakowania pionowego.		
3.	„Budowa drogi gminnej – ulicy Kalinowej w Kobylnicy wraz z infrastrukturą towarzyszącą”, od skrzyżowania z ulicą Wierzbową w kierunku Alei Spacerowej w obrębie zwartej zabudowy mieszkaniowej wykonano: budowę nawierzchni utwardzonej w technologii z betonu cementowego C30/C37 o długości około 115 m; wykonanie warstwy odsączającej z piasku o grubości 10-20cm, wykonanie obustronnych poboczy o szerokości 0,5 m z kruszywa łamanego na odcinku około 115 m.	101 831,70 zł	Gmina
4.	„Budowa drogi gminnej Kwakowo – Maszkowo” polegającego na budowie odcinka drogi w ciągu ulicy Leśnej, od skrzyżowania z drogą krajową nr 21 w kierunku Maszkowa do skrzyżowania z drogą – działką nr 75 wykonano m.in.: budowę jezdni o nawierzchni drogi z kostki betonowej bezfazowej na odcinku około 585,55 m, budowę po lewej stronie chodnika na odcinku około 572,15 m, budowę skrzyżowania z drogą gminna nr 114104 G - ulicą Poziomkową w technologii utwardzonej z kostki betonowej, budowę zjazdów,	969 836,80 zł	Gmina + dofinansowanie z Funduszu Dróg Samorządowych
5.	„Budowa drogi gminnej nr 114119G w Słonowicach wraz z budową infrastruktury towarzyszącej” – ETAP II, położonej na działkach nr 46 i 130 obręb Słonowice na terenie Gminy Kobylnica wykonano: nową nawierzchnię jezdni utwardzonej w technologii z betonu cementowego klasy C25/30 na podbudowie z kruszywa łamanego o szerokości jezdni 4 m na odcinku o długości 485 m, dwie „mijanki” o nawierzchni utwardzonej w technologii z betonu cementowego klasy C25/30 o szerokości 1,5 m i długości każdej z nich równej 25 m, obustronne pobocza o szerokości 0,75 m utwardzone kruszywem łamanym.	438 485,59 zł	Gmina + zewnętrzne środki
6.	„Rozbudowa drogi gminnej ul. Kolejowej w Widzinie” polegającego na budowie ciągu pieszo jezdni na działkach nr 48, 86/2, 26/2 zrealizowano: ciąg jezdny w technologii z betonu cementowego C25/30 o grubości 15 cm wraz poboczem z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości 10 cm, długości 77,10 oraz szerokości 3 m, ciąg pieszy w technologii z kostki betonowej o grubości 8 cm i szerokości 1,5 m, zlokalizowany wzdłuż ciągu jezdni, zjazdy w technologii z betonu cementowego C25/30 o grubości 15 cm.	90 756,94 zł	Gmina + zewnętrzne środki

Lp.	Opis realizacji zadania	Całkowity koszt inwestycji	Źródło finansowania
7.	Przebudowa dróg gminnych w Sołectwie Lubuń finansowane ze środków Funduszu Sołeckiego Sołectwa Lubuń polegającego na budowie drogi gminnej w miejscowości Lubuń na terenie działki numer 264/2 wykonano: drogę w technologii z betonu cementowego C25/30 o grubości 18 cm, długości około 45 m oraz szerokość 4 m, odsączającą warstwę z piasku o grubości 15 cm.	32 493,73 zł	Gmina + środki zewnętrzne
8.	„Budowa drogi gminnej nr 114119G w Słonowicach wraz z budową infrastruktury towarzyszącej” – Etap III, wykonano drogę o nawierzchni utwardzonej szerokości 4,5 m w technologii z betonu cementowego wraz z dwoma mijankami.	348 053,14 zł	Gmina + budżet Województwa Pomorskiego
9.	„Przebudowa drogi gminnej w m. Runowo Sławieńskie (wokół stawu)” wykonano przebudowę istniejącej nawierzchni jezdni na nową nawierzchnię w technologii utwardzonej kostką betonową typu starobruk.	573 206,95 zł	Gmina
10.	„Przebudowa drogi gminnej nr 114035G Komiłowo – Kruszyna” wykonano nakładkę z masy asfaltowej gr. 5 cm z masy typu AC11S dla ruchu KR 3-4 na istniejącej nawierzchni z betonu cementowego w ilości 900 m ² – pas o szerokości zmiennej 3-5 m.	53 136,00 zł	Gmina

źródło: Raport o stanie gminy Kobylnica

22. Monitorowanie i egzekwowanie obowiązku przestrzegania emisji hałasu do środowiska dla zapewnienia normatywnego poziomu hałasu

Na podstawie bazy EHAŁAS na terenie Gminy Kobylnica w latach 2019-2021 wykonano następujące pomiary:

Rok 2019

1) W zakładzie o nazwie „Handel Artykułami Przemysłowymi i Spożywczymi” przy ulicy Wodnej 8 w Kobylnicy. Pomiary przeprowadzono w 1 punkcie w ramach kontroli prowadzonej przez WIOŚ w Gdańsku:

- P1: punkt zlokalizowany na terenie zabudowy mieszkaniowej na ul. Wodnej 10, przy granicy zakładu, WYNIKI POMIARÓW: $LA_{eqD} = 51,7$ dB; WSPÓŁRZĘDNE: 17.003139, 54.441611.

W punkcie pomiarowym nie zanotowano przekroczeń dopuszczalnych poziomów dla pory dnia ($LA_{eqD} = 55$ dB).

2) W ramach Państwowego Monitoringu Środowiska na terenie Gminy Kobylnica przeprowadzono pomiary hałasu drogowego w 4 punktach w dwóch miejscowościach: Bolesławice i Kobylnica. W poniższej tabeli przedstawiono wyniki pomiarów.

Tabela 13. Wyniki pomiarów wskaźników długookresowych oraz krótkookresowych hałasu drogowego na terenie Gminy Kobylnica wykonane w ramach PMŚ w roku 2019.

Nazwa punktu	Źródło hałasu	Rodzaj wskaźnika	Zmierzony poziom dźwięku [dB]	Dopuszczalny poziom dźwięku [dB]	Przekroczenie [dB]
P6	Odcinek drogi gminnej w miejscowości Bolesławice ul. Słupska (dawna DK6)	L _{DWN}	68	68	-
		L _N	59,5	59	0,5
P7	Odcinek drogi gminnej w gminie Kobylnica (była DK6) - Szczecińska	L _{AeqD}	61,7	65	-
		L _{AeqN}	54,3	56	-
P8	Droga gminna 114136G w miejscowości Kobylnica ul. Witosa 68	L _{AeqD}	63,9	65	-
		L _{AeqN}	55,3	56	-
P9	Droga gminna 114136G w miejscowości Kobylnica ul. Witosa	L _{AeqD}	60,7	65	-
		L _{AeqN}	52,8	56	-

źródło: Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Gdańsku

Na podstawie powyższych wyników została stworzona lokalna mapa hałasu oraz Ocena stanu akustycznego środowiska na terenie województwa pomorskiego w roku 2019. Oba te opracowania, w których znajdują się dokładniejsze interpretacje powyższych wyników można znaleźć na stronie: <https://www.gios.gov.pl/pl/pomorskie>.

Rok 2020

1) Droga krajowa nr 21 w miejscowości Łosino w ciągu ulicy Głównej. Pomiary przeprowadzono przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad w ramach Generalnego Pomiaru Hałasu przy drogach krajowych w roku 2020 w województwie pomorskim:

- PPH11: Punkt zlokalizowany na terenie zabudowy mieszkaniowej, kilometraż drogi DK 21: 50+800 P, WYNIKI POMIARÓW: L_{AeqD} = 68,9 dB, L_{AeqN} = 63,2 dB; WSPÓŁRZĘDNE: 17.007708, 54.418531.

Według miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego punkt zlokalizowany jest na terenie chronionym akustycznie jako tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz usługowej (dopuszczalne wartości dla pory dnia L_{AeqD} = 65 dB, dla pory nocy L_{AeqN} = 56 dB), jednak według sprawozdań dostarczonych przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad na tym terenie w punkcie PPH11 nie występują przekroczenia dopuszczalnych wartości.

2) W zakładzie o nazwie „Handel Artykułami Przemysłowymi i Spożywczymi” przy ulicy Wodnej 8 w Kobylnicy. Pomiary przeprowadzono w 2 punktach w ramach kontroli prowadzonej przez WIOŚ w Gdańsku:

- P1: Punkt zlokalizowany na terenie zabudowy mieszkaniowej na ul. Wodnej 9, przy granicy działki, WYNIKI POMIARÓW: L_{AeqD} = 42,9 dB; WSPÓŁRZĘDNE: 17.003361, 54.441917.
- P2: Punkt zlokalizowany na terenie zabudowy mieszkaniowej na ul. Wodnej 9, przy wejściu na posesję, WYNIKI POMIARÓW: L_{AeqD} = 40,2 dB; WSPÓŁRZĘDNE: 17.003278, 54.441944.

W punkcie pomiarowym nie zanotowano przekroczeń dopuszczalnych poziomów dla pory dnia ($L_{AeqD} = 55$ dB).

Rok 2021

1) Adkonis Ferma Kur - zakład w miejscowości Kwakowo ul. Słupska 1, 76-251 Kobylnica. Pomiary zostały wykonane na zlecenie zakładu zgodnie z art. 147 ust. 1 POŚ (pomiary okresowe). Pomiary wykonano w 2 punktach pomiarowych:

- P1: WYNIKI POMIARÓW: $L_{AeqD} = 44,8$ dB, $L_{AeqN} = 37,0$ dB, WSPÓŁRZĘDNE: 17.023278, 54.369889.
- P2: WYNIKI POMIARÓW: $L_{AeqD} = 45,8$ dB, $L_{AeqN} = 37,5$ dB, WSPÓŁRZĘDNE: 17.023833, 54.369889.

W żadnym z punktów pomiarowych nie zanotowano przekroczeń dopuszczalnych poziomów (poziomy dopuszczalne dla pory dnia $L_{AeqD} = 55$ dB, dla pory nocy $L_{AeqN} = 45$ dB).

2) Adkonis Ferma Kur - zakład w miejscowości Komitowo, 76-251 Kobylnica. Pomiary zostały wykonane na zlecenie zakładu zgodnie z art. 147 ust. 1 POŚ (pomiary okresowe). Pomiary wykonano w 2 punktach pomiarowych:

- P1: WYNIKI POMIARÓW: $L_{AeqD} = 49,5$ dB, $L_{AeqD} = 48,0$ dB; WSPÓŁRZĘDNE: 17.053361, 54.358083.
- P2: WYNIKI POMIARÓW: $L_{AeqD} = 46,0$ dB, $L_{AeqD} = 43,4$ dB; WSPÓŁRZĘDNE: 17.053639, 54.357806.

W punkcie pomiarowym P1 w porze nocnej zanotowano przekroczenie dopuszczalnego poziomu o 3 dB (poziomy dopuszczalne dla pory dnia $L_{AeqD} = 55$ dB, dla pory nocy $L_{AeqN} = 45$ dB).

3) W ramach Państwowego Monitoringu Środowiska na terenie Gminy Kobylnica przeprowadzono pomiary hałasu kolejowego linii 202 Gdańsk Główny - Koszalin (odcinek Lębork - Koszalin) w 1 punkcie w miejscowości Ręblino ul. Kręta 15:

- P2: Ręblino (Kręta), WYNIKI POMIARÓW: $L_{AeqD} = 61,0$ dB, $L_{AeqD} = 49,6$ dB; WSPÓŁRZĘDNE: 16.908111, 54.428167.

W punkcie pomiarowym P2 Ręblino (Kręta) nie zanotowano przekroczeń dopuszczalnego poziomu dla pory dnia i nocy (poziomy dopuszczalne dla pory dnia $L_{AeqD} = 65$ dB, dla pory nocy $L_{AeqN} = 56$ dB).

23. Zapewnienie ogólnodostępnej informacji o poziomach hałasu wynikających ze sporządzanych map akustycznych oraz o jego wpływie na zdrowie mieszkańców

Została stworzona lokalna mapa hałasu oraz Ocena stanu akustycznego środowiska na terenie województwa pomorskiego w roku 2019. Oba te opracowania, w których znajdują się dokładniejsze interpretacje wyników można znaleźć na stronie: <https://www.gios.gov.pl/pl/pomorskie>.

24. Upowszechnienie informacji o lokalizacji źródeł pól elektromagnetycznych oraz prowadzenie konsultacji społecznych przy wyznaczaniu lokalizacji źródeł pól elektromagnetycznych przy opracowywaniu planów zagospodarowania przestrzennego i w procedurach inwestycyjnych

Informacje upowszechnia się zgodnie z procedurą określoną w ustawie o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Informacje o instalacjach wytwarzających pole elektromagnetyczne oraz ich wykaz prowadzi Starostwo Powiatowe w Słupsku.



Rysunek 15. Stacje bazowe telefonii komórkowej na terenie gminy Kobylnica.

źródło: <https://si2pem.gov.pl/>

25. Wprowadzenie do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego zapisów poświęconych ochronie przed polami elektromagnetycznymi

W uchwalonych planach miejscowych zastosowany zapis: należy zapewnić odpowiednie warunki ochrony przed polem elektromagnetycznym związanym z obiektami elektroenergetycznymi i telekomunikacyjnymi, dla których obowiązują zasady dotyczące budowy i lokalizacji urządzeń i sieci infrastruktury technicznej, określone w wymaganiach przepisów szczególnych

26. Badania kontrolne poziomów pól elektromagnetycznych zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi

W ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ) Główny Inspektor Ochrony Środowiska (poprzez Regionalne Wydziały Monitoringu Środowiska we współpracy z

Centralnym Laboratorium Badawczym) wykonuje od 2008 roku badania poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku na terenie każdego województwa oraz dokonuje ich oceny. Pomiary te do 2020 roku wykonywano zgodnie z metodyką określoną w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 r. (Dz.U. z 2007 r. Nr 221, poz. 1645) w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań pól elektromagnetycznych w środowisku. Od 2021 roku obowiązuje nowe rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska w tej kwestii, zmieniające dotychczasowe przepisy wykonawcze (Dz.U. z 2020 r., poz. 2311). Więcej informacji na ten temat można znaleźć na stronie internetowej GIOŚ: <https://www.gios.gov.pl/pl/stan-srodowiska/monitoring-pol-elektromagnetycznych>.

Na terenie Gminy Kobylnica w latach 2019-2021 pomiary natężenia pól elektromagnetycznych w ramach PMŚ przeprowadzono w roku 2020. Pomiary prowadzono w jednym punkcie usytuowanym w Kobylnicy przy ul. Młyńskiej. Następne pomiary na terenie Gminy Kobylnica zostały zaplanowane na rok 2022. Punkt został wyznaczony w Sierakowie Słupskim. Wyniki z pomiarów dostępne będą w I kwartale 2023 roku. Wynik z pomiarów przeprowadzonych w 2020 r. przedstawiono w poniższej tabelce. Usytuowanie punktów (w tym również w ramach monitoringu realizowanego w 2022 roku) obrazuje mapka.

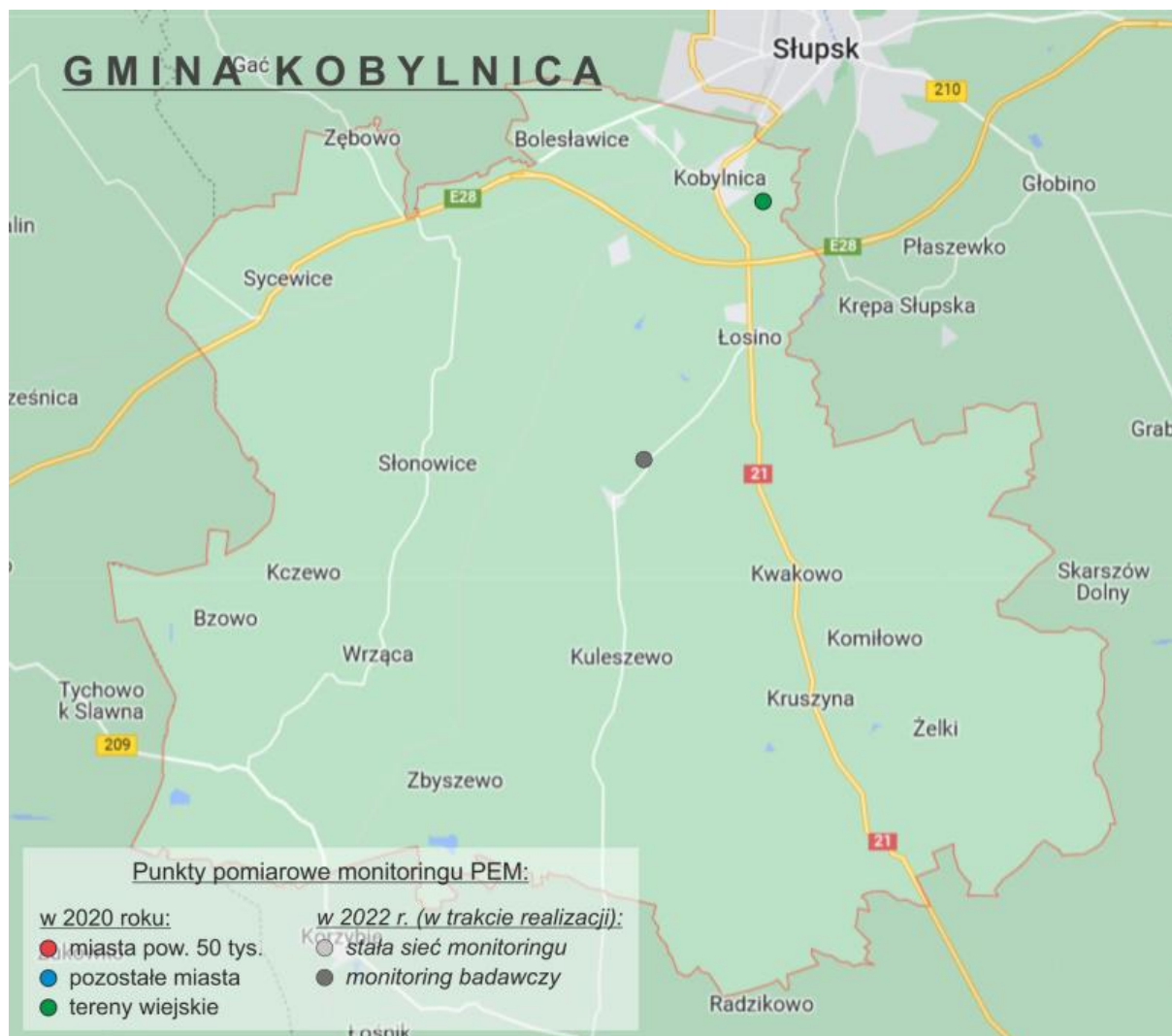
Tabela 14. Monitoring PEM na terenie Gminy Kobylnica przeprowadzony w 2020 r.

Nazwa punktu pomiarowego	Lokalizacja punktu pomiarowego	Długość geograficzna E	Szerokość geograficzna N	Wartość natężenia PEM w V/m
Tereny wiejskie				
G_2011_C_34	Kobylnica ul. Młyńska	17,010889	54.43625	0*

0* - poniżej dolnego progu oznaczalności sondy, czyli pon. 0,1 V/m

źródło: Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Gdańsku

Uzyskany w roku 2020 na terenie Gminy Kobylnica wynik pomiarów PEM był bardzo niski - poniżej dolnego progu czułości sondy pomiarowej, i znacznie poniżej wartości dopuszczalnej wynoszącej od 28 V/m do 61 V/m w zakresie częstotliwości objętych monitoringiem, zgodnie z obowiązującym od 2020 r. rozporządzeniem w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2019 r., poz. 2448).



Rysunek 16. Usytuowanie punktów pomiarowych PEM w ramach monitoringu prowadzonego na terenie Gminy Kobylnica w roku 2020 oraz zaplanowanego na rok 2022.

źródło: Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Gdańsku

3.2. Zasoby wodne

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 2 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji gospodarka odpadami.

Tabela 15. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gospodarka odpadami.

Lp.	Nazwa zadania	Stan realizacji
Cel: Ochrona zasobów wodnych.		
1.	Ograniczenie zanieczyszczeń przedostających się do wód podziemnych, powierzchniowych i gleb	↑
2.	Ochrona przed zanieczyszczeniem wód podziemnych i powierzchniowych oraz gleb	↑
3.	Ograniczanie zanieczyszczeń pochodzących ze źródeł punktowych: zrzuty ścieków komunalnych i przemysłowych, działalności rolniczej (np. z hodowli, przetwórstwa) oraz dzikich wysypisk	↑
4.	Ograniczanie zanieczyszczeń pochodzących ze źródeł rozproszonych: zanieczyszczeń z terenów zurbanizowanych i przemysłowych, w tym spływów powierzchniowych zanieczyszczonych ścieków opadowych oraz infiltracji zanieczyszczeń do wód podziemnych, a także zanieczyszczeń pochodzenia rolniczego	↑
5.	Efektywne gospodarowanie wodami w Gminie celem osiągnięcia dobrego stanu wód	↓
6.	Budowa, rozbudowa i modernizacja systemu kanalizacji i oczyszczania ścieków	↑
7.	Wparcie finansowe dla gospodarstw porządkujących gospodarkę ściekową w zakresie składowania i wykorzystania odchodów zwierzęcych	↓
8.	Wsparcie finansowe dla gospodarstw domowych nie podłączonych do sieci kanalizacyjnej, a porządkujących gospodarkę ściekową poprzez instalacje przydomowych oczyszczalni ścieków	↓
9.	Poprawa retencjonowania wód opadowych i roztopowych oraz zwiększenie ich zagospodarowania w miejscu ich powstania	↑
10.	Zarządzanie ryzykiem powodziowym na poziomie gminnym i współpraca w zakresie zarządzania ryzykiem powodziowym na poziomie regionalnym	↑
11.	Ustanawianie stref ochronnych ujęć wód podziemnych, ustanawianie obszarów ochronnych zbiorników śródlądowych	↑
12.	Rozbudowa i modernizacja systemów gromadzenia, oczyszczania i odprowadzania wód opadowych i roztopowych (rowów odwadniających, kanalizacji deszczowej)	↑
13.	Renaturalizacja, rekultywacja i odbudowa zbiorników i cieków wodnych	↑
14.	Optymalizacja zużycia wody i oszczędne – efektywne korzystanie z zasobów wodnych oraz wdrażanie technologii gwarantujących dobrą jakość wód pitnych	↑
15.	Ochrona zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych oraz ograniczenie użytkowania obszarów objętych ochroną	↑

Lp.	Nazwa zadania	Stan realizacji
16.	Zwiększenie wykorzystania zasobów wód podziemnych	↓

1. Ograniczenie zanieczyszczeń przedostających się do wód podziemnych, powierzchniowych i gleb

2. Ochrona przed zanieczyszczeniem wód podziemnych i powierzchniowych oraz gleb

Ograniczenie zanieczyszczeń przedostających się do wód podziemnych, powierzchniowych i gleb oraz ochrona przed zanieczyszczeniem wód podziemnych i powierzchniowych oraz gleb jest realizowana poprzez powstawanie zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków oraz ich kontrolę.

Tabela 16. Ewidencja zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków w gminie Kobylnica.

	2019 rok	2020 rok	2021 rok
Zbiorniki bezodpływowe [szt.]	79	98	121
Przydomowe oczyszczalnie ścieków [szt.]	15	9	16

źródło: GUS

3. Ograniczanie zanieczyszczeń pochodzących ze źródeł punktowych: zrzuty ścieków komunalnych i przemysłowych, działalności rolniczej (np. z hodowli, przetwórstwa) oraz dzikich wysypisk

W celu zapobiegania zanieczyszczeniu wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych i ograniczanie takich zanieczyszczeń dla całego kraju opracowano programem działań tzw. Programem azotanowy (wydany rozporządzeniem) do stosowania i przestrzegania jego zapisów przez wszystkich prowadzących produkcję rolną. Ponadto opracowano zbiór zaleceń dobrej praktyki rolniczej do dobrowolnego stosowania przez prowadzących produkcję rolną.

4. Ograniczanie zanieczyszczeń pochodzących ze źródeł rozproszonych: zanieczyszczeń z terenów zurbanizowanych i przemysłowych, w tym spływów powierzchniowych zanieczyszczonych ścieków opadowych oraz infiltracji zanieczyszczeń do wód podziemnych, a także zanieczyszczeń pochodzenia rolniczego

Ograniczanie zanieczyszczeń pochodzących ze źródeł rozproszonych: zanieczyszczeń z terenów zurbanizowanych i przemysłowych, w tym spływów powierzchniowych zanieczyszczonych ścieków opadowych oraz infiltracji zanieczyszczeń do wód podziemnych, a także zanieczyszczeń pochodzenia rolniczego jest zadaniem realizowanym na bieżąco.

5. Efektywne gospodarowanie wodami w Gminie celem osiągnięcia dobrego stanu wód

Zgodnie z danymi Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska nie osiągnięto dobrego stanu wód, na wodach na terenie gminy Kobylnica.

6. Budowa, rozbudowa i modernizacja systemu kanalizacji i oczyszczania ścieków

W poniższej tabeli przedstawiono inwestycje związane z budową, rozbudowa i modernizacja systemu kanalizacji i oczyszczania ścieków.

Lp.	Opis zadania	Całkowity koszt inwestycji	Źródło finansowania
1.	Przebudowa kanalizacji sanitarnej w Kuleszewie	30 712,00 zł	Gmina
2.	Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w Kobylnicy ul. Widzińska	97 324,00 zł	Gmina
3.	Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w Kobylnicy ul. Schumana	39 515,00 zł	Gmina
4.	Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w Kobylnicy ul. Kalinowa	39 360,00 zł	Gmina
5.	Rozbudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w Sycewicach	138 529,00 zł	Gmina
6.	Sieć kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kobylnica na 268,270/1, 270/2 i 6647 (ul. Witosy)	76 982,13 zł	Gmina
7.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odtworzeniem nawierzchni na terenie Gminy Kobylnica w miejscowości Kończewo na dz. nr 277 (ul. Leśna)	44 185,75 zł	Gmina
8.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odtworzeniem nawierzchni na terenie Gminy Kobylnica w miejscowości Lubuń.	114 869,86 zł	Gmina
9.	Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Wrząca	87 329,42 zł	62 000,00 zł dotacja bezzwrotna WFOŚiGW+ środki Własne Spółki Wodociągi Słupsk 25 329,42 zł
10.	Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Płaszewo	908 409,03 zł	90 000,00 zł dotacja bezzwrotna WFOŚiGW+450 000 zł pożyczka WFOŚiGW + środki własne Spółki Wodociągi Słupsk 368 409,03 zł.
11.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej wraz z podłączeniami Etap II w m. Bzowo	135 739,33 zł	środki własne Spółki Wodociągi Słupsk

źródło: Urząd Gminy Kobylnica

7. Wsparcie finansowe dla gospodarstw porządkujących gospodarkę ściekową w zakresie składowania i wykorzystania odchodów zwierzęcych

W raportowanych latach zadanie nie zostało wykonane.

8. Wsparcie finansowe dla gospodarstw domowych nie podłączonych do sieci kanalizacyjnej, a porządkujących gospodarkę ściekową poprzez instalacje przydomowych oczyszczalni ścieków

W raportowanych latach zadanie nie zostało wykonane.

9. Poprawa retencjonowania wód opadowych i roztopowych oraz zwiększenie ich zagospodarowania w miejscu ich powstania

Panujące na terenie Polski warunki klimatyczne wraz z anomaliami pogodowymi sprawiają, że coraz częściej pojawia się problem nadmiaru wody podczas obfitych opadów, czy też śnieżnych roztopów, lub też jej braku – w czasie długotrwałych okresów susz i wysokich temperatur, które są potęgowane faktem, iż znaczna część zasobów wodnych nie jest właściwie zagospodarowana. Celem przeciwdziałania tym negatywnym konsekwencjom Gmina, dzięki pozyskanym środkom europejskim w ramach Projektu „Utrzymanie naturalnych ekosystemów retencjonujących wodę w Gminie Kobylnica” zakończyła w 2019 roku prace związane z renaturyzacją czterech zbiorników wodnych położonych w Runowie Sławieńskim, Reblinie, Sycewicach i Zębowie wraz z rewitalizacją przylegających do nich terenów.

Zamierzone działania renowacyjne ukierunkowane były poza poprawą warunków technicznych obiektów retencjonujących wodę, również na zagospodarowanie terenów przyległych, wzbogacając je między innymi o nową infrastrukturę rekreacyjną, a co za tym idzie przekładając się również na zmianę wizerunku centralnie położonych terenów poszczególnych miejscowości.

Rewitalizacja przestrzeni publicznej poprzez zagospodarowaniem terenów wokół zbiorników kosztowała łącznie 1 329 078,96 zł, w tym wartość robót zakończonych w 2019 roku wynosiła 1 041 599,26 zł, przy udziale dofinansowania w wysokości 560 123,89 zł.

10. Zarządzanie ryzykiem powodziowym na poziomie gminnym i współpraca w zakresie zarządzania ryzykiem powodziowym na poziomie regionalnym

Zarządzanie ryzykiem powodziowym jest zadaniem ciągłym gminy oraz Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku.

11. Ustanawianie stref ochronnych ujęć wód podziemnych, ustanawianie obszarów ochronnych zbiorników śródlądowych

W poniższej tabeli przedstawiono ustanowione strefy ochronne ujęć wód podziemnych i ustanawianie obszarów ochronnych zbiorników śródlądowych.

Tabela 17. Wykaz decyzji ustanawiających tereny ochrony bezpośredniej na terenie gminy Kobylnica.

ID KW	NAZWA UŻYTKOWNIKA	CEL POBORU	ORGAN WYDAJĄCY POZ. WP	DATA WYDANIA POZWOLENIA WP	NR POZWOLENIA	LOKALIZACJA				ORGAN WYDAJĄCY DECYZJĘ USTANAWIAJĄCĄ STREFĘ	DATA WYDANIA DECYZJI USTANAWIAJĄCĄ	NR DECYZJI USTANAWIAJĄCEJ TEREN OCHRONY BEZPOŚREDNIEJ	UWAGI
						NR DZIAŁKI; OBRĘB	MIEJSCOWOŚĆ	GMINA	POWIAT				
RWGD/PWP/2010/444	Wodociąg Słupsk	zaopatrzenie ludności w wodę do spożycia	Starosta Słupski	10.03.2010	ŚR.II.6223-9/10	1083, Kobylnica	Kobylnica	Kobylnica	Słupsk	Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Gdańsku	15.10.2019	GD.ZUZ.3.4100.53.2019.CZ	ustanowienie strefy
RWGD/PWP/2011/609	Wodociąg Słupsk	zaopatrzenie ludności w wodę do spożycia	Starosta Słupski	01.04.2011	ŚR-II.6341.20.2011	19/3, Komitowo	Komitowo	Kobylnica	Słupsk	Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Gdańsku	15.10.2019	GD.ZUZ.3.4100.54.2019.CZ	ustanowienie strefy
RWGD/PWP/2012/1405	Wodociąg Słupsk	zaopatrzenie ludności w wodę do spożycia	Starosta Słupski	12.06.2012	ŚR-II.6341.50.2012	22/8, Kończewo	Kończewo	Kobylnica	Słupsk	Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Gdańsku	15.10.2019	GD.ZUZ.3.4100.55.2019.CZ	ustanowienie strefy
	Wodociąg Słupsk				ŚR-II.6341.64.2014	130/8, Kwakowo	Kwakowo	Kobylnica	Słupsk	Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Gdańsku	15.10.2019	GD.ZUZ.3.4100.56.2019.CZ	ustanowienie strefy
RWGD/PWP/2010/440	Wodociąg Słupsk	zaopatrzenie ludności w wodę do spożycia	Starosta Słupski	03.03.2010	ŚR.II.6223-10/10	275/3, Lubuń	Lubuń	Kobylnica	Słupsk	Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Gdańsku	15.10.2019	GD.ZUZ.3.4100.57.2019.CZ	ustanowienie strefy
RWGD/PWP/2011/608	Wodociąg Słupsk	zaopatrzenie ludności w wodę do spożycia	Starosta Słupski	01.04.2011	ŚR-II.6341.19.2011	48/3, Kwakowo	Lulemino	Kobylnica	Słupsk	Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Gdańsku	15.10.2019	GD.ZUZ.3.4100.58.2019.CZ	ustanowienie strefy
	Wodociąg Słupsk				GD.ZUZ.3.421.11.2018.ASK	64/14, Płaszewo	Płaszewo	Kobylnica	Słupsk	Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Gdańsku	15.10.2019	GD.ZUZ.3.4100.59.2019.CZ	ustanowienie strefy
RWGD/PWP/2010/443	Wodociąg Słupsk	zaopatrzenie ludności w wodę do spożycia	Starosta Słupski	08.03.2010	ŚR.II.6223-7/10	51/1 i 77/12; Runowo Stawieńskie	Runowo Stawieńskie	Kobylnica	Słupsk	Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Gdańsku	15.10.2019	GD.ZUZ.3.4100.60.2019.CZ	ustanowienie strefy
RWGD/PWP/2012/1430	Wodociąg Słupsk	zaopatrzenie ludności w wodę do spożycia	Starosta Słupski	14.06.2012	ŚR-II.6341.51.2012	200, Sycewice	Sycewice	Kobylnica	Słupsk	Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Gdańsku	15.10.2019	GD.ZUZ.3.4100.61.2019.CZ	ustanowienie strefy
RWGD/PWP/2017/932	Wodociąg Słupsk			10.04.2017	ŚR-II.6341.22.2017	195/33, Widzino	Widzino	Kobylnica	Słupsk	Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Gdańsku	15.10.2019	GD.ZUZ.3.4100.62.2019.CZ	ustanowienie strefy
	Wodociąg Słupsk				ŚR-II.6341.62.2014	13/4, Żelkówko	Żelkówko	Kobylnica	Słupsk	Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Gdańsku	15.10.2019	GD.ZUZ.3.4100.63.2019.CZ	ustanowienie strefy
	Wodociąg Słupsk				GD.ZUZ.3.421.10.2018.ASK	4/1, Żelkówko	Żelki	Kobylnica	Słupsk	Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Gdańsku	15.10.2019	GD.ZUZ.3.4100.64.2019.CZ	ustanowienie strefy
RWGD/PWP/2012/1430	Wodociąg Słupsk	zaopatrzenie ludności w wodę do spożycia	Starosta Słupski	14.06.2012	ŚR-II.6341.51.2012	4/106, Sycewice	Sycewice	Kobylnica	Słupsk	Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Gdańsku		GD.ZUZ.3.4100.65.2019.CZ	ustanowienie strefy

źródło: Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku

12. Rozbudowa i modernizacja systemów gromadzenia, oczyszczania i odprowadzania wód opadowych i roztopowych (rowów odwadniających, kanalizacji deszczowej)

W poniższej tabeli przedstawiono inwestycje związane z rozbudową i modernizacją systemów gromadzenia, oczyszczania i odprowadzania wód opadowych i roztopowych (rowów odwadniających, kanalizacji deszczowej)

Lp.	Opis zadania	Całkowity koszt inwestycji	Źródło finansowania
1.	Wykonanie rowu trójkątnego w ciągu drogi gminnej Nr 114119 G – ulicy Leśnej w Kwakowie wraz z montażem 4 studni chłonnych	17 820,49 zł	Gmina
2.	Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ciągu sięgacza drogi gminnej – ul. Migdałowej w Kobylnicy	101 449,01 zł	Gmina
3.	Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ciągu drogi gminnej – ul. Polnej w Kobylnicy	220 170,00 zł	Gmina
4.	Budowa sieci kanalizacji deszczowej na dz. nr 85/7, 84/1 w miejscowości Reblino, gm. Kobylnica	34 894,04 zł	Gmina

źródło: Urząd Gminy Kobylnica

13. Renaturalizacja, rekultywacja i odbudowa zbiorników i cieków wodnych

Panujące na terenie Polski warunki klimatyczne wraz z anomaliami pogodowymi sprawiają, że coraz częściej pojawia się problem nadmiaru wody podczas obfitych opadów, czy też śnieżnych roztopów, lub też jej braku – w czasie długotrwałych okresów susz i wysokich temperatur, które są potęgowane faktem, iż znaczna część zasobów wodnych nie jest właściwie zagospodarowana. Celem przeciwdziałania tym negatywnym konsekwencjom Gmina, dzięki pozyskanym środkom europejskim w ramach Projektu „Utrzymanie naturalnych ekosystemów retencjonujących wodę w Gminie Kobylnica” zakończyła w 2019 roku prace związane z renaturyzacją czterech zbiorników wodnych położonych w Runowie Sławieńskim, Reblinie, Sycewicach i Zębowie wraz z rewitalizacją przylegających do nich terenów.

Głównymi problemami tych zbiorników było zanieczyszczenie, zamulenie i zarastanie oraz zły przepływ wody. Dlatego w pierwszej kolejności podjęto działania zmierzające do ich renaturyzacji, poprzez usunięcie zamulenia, usunięcie roślinności nadmiernie pokrywającej dno i brzegi, udrożnienie i oczyszczenie istniejących przepustów, konserwację rowów odpływowych, odbudowę skarp, oczyszczenie i remont pobliskich studzienek. Dalszym elementem renaturyzacji były zabiegi biologiczne polegające na przywróceniu zbiornikom cech naturalnego wyglądu. Wprowadzono nowe różnorodne gatunki roślinności, zwiększenie różnorodności siedliskowej, biologicznej celem przywrócenia procesów samooczyszczania wody i poprawy ekologicznej łączności z terenem przyległym.

14. Optymalizacja zużycia wody i oszczędne – efektywne korzystanie z zasobów wodnych oraz wdrażanie technologii gwarantujących dobrą jakość wód pitnych

W 2020 roku Wodociągi Słupsk Spółka z o.o. wykonało budowę nowych otworów studziennych w miejscowościach Kczewo i Płaszewo. Koszt tej inwestycji wyniósł 281 414,40 zł, a środki pochodziły z budżetu wodociągów.

15. Ochrona zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych oraz ograniczenie użytkowania obszarów objętych ochroną

Ochrona zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych oraz ograniczenie użytkowania obszarów objętych ochroną jest zadaniem ciągłym, wykonywanym na bieżąco wedle obowiązujących przepisów prawa.

16. Zwiększenie wykorzystania zasobów wód podziemnych

W raportowanych latach zadanie nie zostało wykonane.

3.3. Gospodarka odpadami

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 4 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji ochrona gleb.

Tabela 18. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gospodarka odpadami.

Lp.	Nazwa zadania	Stan realizacji
Cel: Rozwijanie systemu gospodarki odpadami		
1.	Rozwijanie systemu gospodarki odpadami opartego na: zapobieganiu powstawaniu odpadów, przygotowywaniu odpadów do ponownego użycia oraz recyklingu i innych metodach odzysku i unieszkodliwiania	↑
2.	Rozwój czystych technologii bezodpadowych i niskoodpadowych wraz z promowaniem zarządzania środowiskowego w gminie	↓
3.	Promocja wykorzystania produktów o wydłużonym okresie użytkowania	↑
4.	Promocja napraw oraz ponownego wykorzystania materiałów, produktów i opakowań	↑

1. Rozwijanie systemu gospodarki odpadami opartego na: zapobieganiu powstawaniu odpadów, przygotowywaniu odpadów do ponownego użycia oraz recyklingu i innych metodach odzysku i unieszkodliwiania

W gminie Kobylnica organizacja systemu gospodarowania odpadami komunalnymi opierała się na odbiorze i zagospodarowaniu odpadów w podziale na pięć frakcji podstawowych, w tym:

- 1) tworzywa sztuczne, metale i odpady opakowaniowe wielomateriałowe,
- 2) papier,
- 3) szkło,
- 4) bioodpady,
- 5) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne czyli odpady tzw. „reszkowe”.

Gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi, objęto podobnie jak w latach poprzednich, wyłącznie nieruchomości zamieszkałe. Szczegółowy sposób i zakres świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę został określony w uchwale Nr XXVII/240/2020 Rady Gminy Kobylnica z dnia 22 października 2020 roku.

Zmieszane odpady komunalne oraz bioodpady odbierane były z terenu Gminy Kobylnica w systemie pojemnikowym, zaś segregowane odpady komunalne odbierane były w systemie mieszanym: worki oraz pojemniki. Wszystkie odebrane od mieszkańców gminy odpady, zagospodarowywane były przez IK –Instalację Komunalną w Bierkowie.

Tabela 19. Informacja o osiągniętych poziomach recyklingu gminy Kobylnica.

Osiągnięte poziomy	ROK	2019		2020	
		Wymagany poziom	Osiągnięty poziom	Wymagany poziom	Osiągnięty poziom
Poziom recyklingu przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%]		40	50,00	50	83,00
Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%]		60	74,14	70	83,00
Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania [%]		40	35,81	35	36,00
2021 ROK					
Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%] co najmniej 20% wagowo za 2021 r.		59,79			

źródło: Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kobylnica za rok 2019, 2020 i 2021

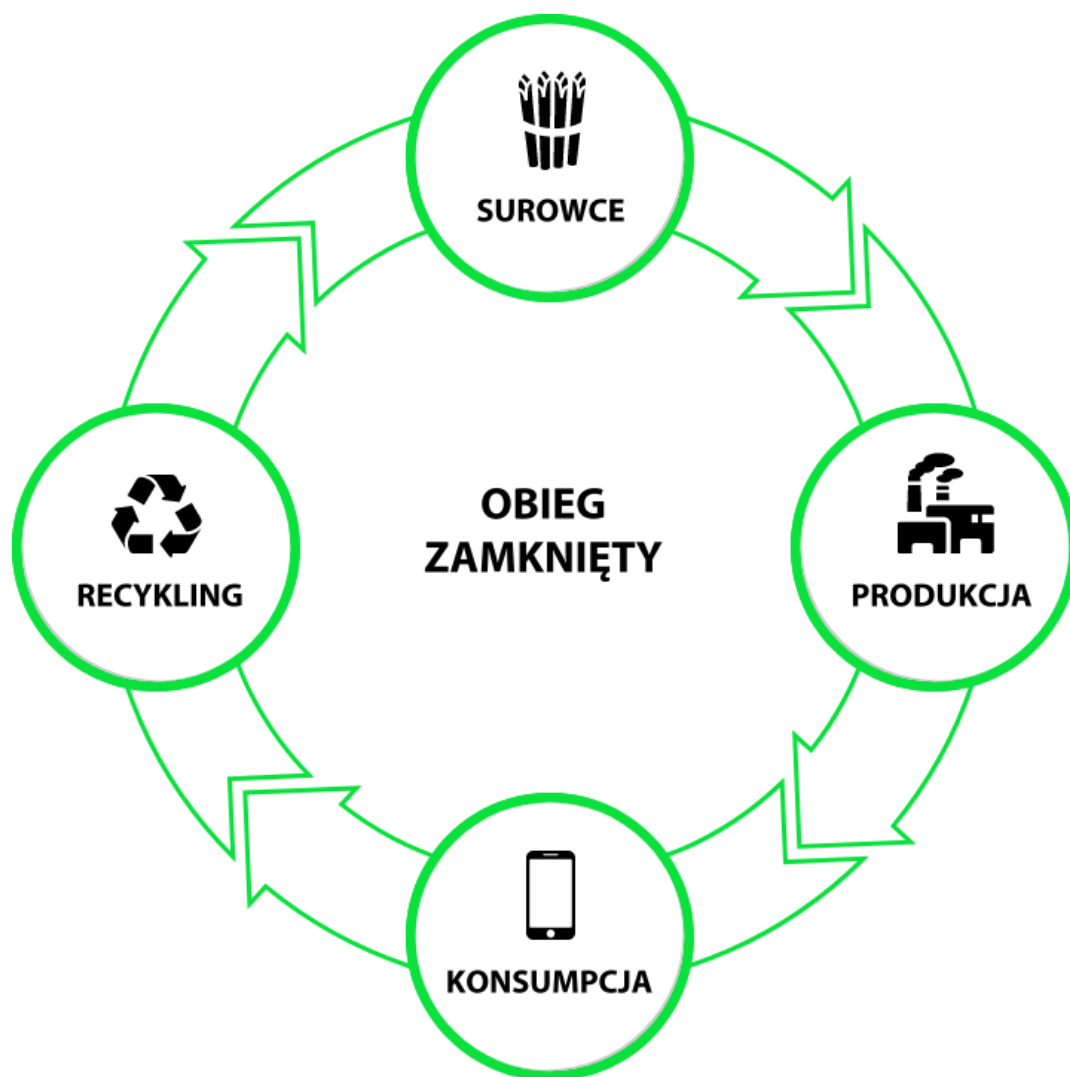
2. Rozwój czystych technologii bezodpadowych i niskoodpadowych wraz z promowaniem zarządzania środowiskowego w gminie

W raportowanych latach zadanie nie zostało wykonane.

3. Promocja wykorzystania produktów o wydłużonym okresie użytkowania

4. Promocja napraw oraz ponownego wykorzystania materiałów, produktów i opakowań

Stosowanie zasad gospodarki o obiegu zamkniętym tak, żeby wartość surowców, materiałów i gotowych produktów była zachowana tak długo, jak to możliwe, przy jednoczesnej minimalizacji odpadów. Z kolei surowce w powstałych odpadach powinny być używane ponownie. Zasady GOZ powinny być stosowane na każdym etapie życia produktu: od projektowania, przez produkcję, dystrybucję, konsumpcję, aż do momentu, kiedy przedmiot ostatecznie staje się odpadem, czyli do zbierania i zagospodarowania odpadów. Transformacja rynku zależy od nas wszystkich –od twórców technologii, od wprowadzających legislacje, ale też od nas konsumentów, bo to od nas zależy jaki produkt wybierzemy.



Rysunek 17. Gospodarka o obiegu zamkniętym.

źródło: <https://www.wwf.pl/ekonsumpcja/gospodarka-o-obiegu-zamknietym>

3.4. Negatywne zjawiska w przyrodzie

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 6 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji negatywne zjawiska w przyrodzie.

Tabela 20. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji negatywne zjawiska w przyrodzie.

Lp.	Nazwa zadania	Stan realizacji
Cel: Przeciwdziałanie występowaniu i minimalizowanie skutków negatywnych zjawisk atmosferycznych, geodynamicznych i awarii przemysłowych		
1.	Przeciwdziałanie poważnym awariom (prowadzenie kontroli zakładów, szkoleń, badań przyczyn, tak aby zmniejszyć ryzyko wystąpienia poważnych awarii)	↑
2.	Wsparcie jednostek straży pożarnej w sprzęt do ratownictwa oraz zapobiegania i przeciwdziałania poważnym awariom oraz katastrofom	↑
3.	Usuwanie skutków poważnych awarii w środowisku	○
4.	Zapobieganie lub usuwanie skutków zanieczyszczenia środowiska w przypadku nieustalenia podmiotu za nie odpowiedzialnego	○
5.	Poprawa nadzoru nad logistyką transportową, w tym wyprowadzenie transportu substancji niebezpiecznych poza obszary zamieszkałe	↑
6.	Edukacja społeczeństwa na rzecz kreowania prawidłowych zachowań w sytuacji wystąpienia zagrożeń środowiska i życia ludzi z tytułu poważnych awarii	↓

1. Przeciwdziałanie poważnym awariom (prowadzenie kontroli zakładów, szkoleń, badań przyczyn, tak aby zmniejszyć ryzyko wystąpienia poważnych awarii)

Przeciwdziałanie poważnym awariom prowadzone jest na bieżąco, uwzględniając aktualne potrzeby.

2. Wsparcie jednostek straży pożarnej w sprzęt do ratownictwa oraz zapobiegania i przeciwdziałania poważnym awariom oraz katastrofom

Na terenie Gminy Kobylnica funkcjonuje 6 jednostek Ochotniczych Straży Pożarnych, tj. w Sierakowie, Sycewicach, Wrzącej, Kruszynie, Luleminie, Lubuniu, z czego 3 (Sierakowo, Sycewice i Wrząca) są włączone do Krajowego Systemu Ratowniczo Gaśniczego.

Wszystkie jednostki posiadają samochody specjalne pożarnicze i sprzęt niezbędny do prowadzenia akcji ratowniczo – gaśniczych. Obsada wozów bojowych jest przeszkolona i posiada aktualne badania lekarskie oraz stosowne przeszkolenia specjalistyczne. Czynnicy członkowie OSP ubezpieczeni są od następstw nieszczęśliwych wypadków.

W latach 2019-2021 zakupiono następujące wyposażenie dla jednostek OSP:

- zestaw multimedialny,
- latarki,

- kominiarki niepalne,
- wodery,
- radiotelefony,
- sygnalizatory bezruchu,
- szelki bezpieczeństwa,
- butle kompozytowe,
- pokrowce na butle kompozytowe,
- buty strażackie,
- hełm paradny,
- defibrylator szkoleniowy,
- zestaw oświetleniowy,
- uchwyty mocujące do aparatów ODO,
- pilarka spalinowa,
- umundurowanie,
- akumulatory,
- drabiny ratownicze,
- rozdzielacze kulowe,
- elektrody do defibrylatora,
- rękawice nitrylowe,
- rękawice do ratownictwa technicznego,
- zestaw ratownictwa wysokościowego,
- agregat prądotwórczy,
- zestaw podtrzymywania ładowania,
- modulator ZURA,
- środek pianotwórczy RETEOR,
- flary ostrzegawcze (dyski sygnalizacyjne),
- zestaw kluczy,
- węże tłoczne,
- kamizelki asekuracyjne,
- prądownica TURBO,
- wkrętarka akumulatorowa,
- zestaw kominiarski,
- średni samochód ratowniczo – gaśniczy 4x4.

Na ten cel wydatkowano 1 056 117,06 zł, a środki pochodziły z Budżet gminy, Funduszu sołectkiego, dofinansowanie z OW ZOSP RP województwa pomorskiego, Powiat Słupski, Dotacja 5000+, Dotacja z funduszu przeciwdziałania COVID 19, Dotacja FLOREK, KG PSP w Warszawie, KSRG, MSWiA.

3. Usuwanie skutków poważnych awarii w środowisku

W raportowanym okresie nie doszło na terenie Gminy do poważnej awarii oraz nie miały miejsca zdarzenia o znamionach poważnej awarii przemysłowej. Zadanie wykonywane jest w ramach bieżących potrzeb.

4. Zapobieganie lub usuwanie skutków zanieczyszczenia środowiska w przypadku nieustalenia podmiotu za nie odpowiedzialnego

W raportowanym okresie nie doszło na terenie Gminy zanieczyszczenia środowiska. Zadanie wykonywane jest w ramach bieżących potrzeb.

5. Poprawa nadzoru nad logistyką transportową, w tym wyprowadzenie transportu substancji niebezpiecznych poza obszary zamieszkałe

Każdy, uczestnik przewozu materiałów niebezpiecznych powinien być odpowiedzialny jako podmiot za wybór właściwych tras przewozowych, które obejmowałyby, wszystkie wymagane elementy, w tym ochrony środowiska, ze względu na kwestie związane z bezpieczeństwem ruchu drogowego i ryzykiem transportu materiałów niebezpiecznych. Kontroli dokonują właściwe organy. W ustawodawstwie polskim normy wyznacza m. in. ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2021 poz.756).

6. Edukacja społeczeństwa na rzecz kreowania prawidłowych zachowań w sytuacji wystąpienia zagrożeń środowiska i życia ludzi z tytułu poważnych awarii

W latach 2019-2021 działania edukacyjne nie były przeprowadzane ze względu na trwającą pandemię.

3.5. Powierzchnia terenu i środowisko glebowe

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 9 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji powierzchnia terenu i środowisko glebowe.

Tabela 21. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji powierzchnia terenu i środowisko glebowe.

Lp.	Nazwa zadania	Stan realizacji
Cel: Lokalna polityka energetyczna		
1.	Zwiększenie udziału energii odnawialnej w bilansie energetycznym Gminy	↑
2.	Wsparcie mieszkańców i podmiotów gospodarczych oraz pozarządowych w zakresie inteligentnych sieci, sieci rozproszonych i produkcji energii z OZE i alternatywnych, ze szczególnym uwzględnieniem prosumentów	↑
3.	Optymalizacja systemu energetycznego (w tym ciepłowniczego) Gminy w oparciu o lokalny potencjał	↓
4.	Zidentyfikowanie istniejących i potencjalnych barier rozwoju oraz wyznaczenie kierunków działania w obszarze gminnej polityki rozwoju energetyki odnawialnej	↑
5.	Budowanie partnerstwa na rzecz bezpieczeństwa energetycznego, w tym współpraca z innymi gminami / projektodawcami (konsorcja, klastry, powiązania kooperacyjne), partnerami z rynku oraz uczelniami wyższymi	↑
6.	Zmniejszenie zapotrzebowania na energię w sektorze budownictwa - termomodernizacja budynków użyteczności publicznej i budynków mieszkaniowych	↑
7.	Modernizacja systemów oświetleniowych	↑

1. Zwiększenie udziału energii odnawialnej w bilansie energetycznym Gminy

W ramach zadania inwestycyjnego pn. „Budowa instalacji do produkcji energii elektrycznej z OZE na potrzeby obiektów użyteczności publicznej” – ETAP II, wykonano:

- dostawę i montaż instalacji odnawialnych źródeł energii opartych na systemach fotowoltaicznych na budynkach użyteczności publicznej położonych w miejscowości Kczewo, Kobylnica, Kruszyna, Sierakowo Słupskie, Sycewice oraz Widzino na terenie Gminy Kobylnica;
- zadanie dofinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014 – 2020 – projekt partnerski;
- zadanie realizowane w ramach Projektu Partnerskiego z Gminą Dębica Kaszubska (Partnerem Wiodącym), Gminą Słupsk, Gminą Ustka, Gminą Potęgowo oraz Stowarzyszeniem KRÓLESTWO NATURY;

Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych tony równoważnika CO₂ - 1.246. Dodatkowa zdolność wytwarzania energii odnawialnej 1,92 MW. Całkowita wartość nakładów w 2020 roku wyniosła 916 923,45 zł.

Obiekty wyposażone w instalacje:

- budynek Szkoły Podstawowej w Kobylnicy, położony przy ulicy Głównej 63 na terenie działki nr 705/2 obręb Kobylnica,
- budynek Szkoły Podstawowej (dawniej Gimnazjum) w Kobylnicy, położony przy ulicy Głównej 63 na terenie działki nr 705/2 obręb Kobylnica,
- budynek Hali Sportowej w Kobylnicy, położony przy ulicy Głównej 63 na terenie działki nr 705/2 obręb Kobylnica,
- budynek Centrum Usług Wspólnych w Kobylnicy, położony przy ulicy Wodnej 20/2 na terenie działki nr 597 obręb Kobylnica,
- budynek Ośrodka Pomocy Społecznej w Kobylnicy, położony przy ulicy Wodnej 20/3 na terenie działki nr 597 obręb Kobylnica,
- budynek Gminnego Centrum Kultury i Promocji w Kobylnicy, położony przy ulicy Wodnej 20/4 na terenie działki nr 597 obręb Kobylnica,
- budynek świetlicy wiejskiej w Widzinie, położony przy ulicy Głównej 26 na terenie działki nr 159 obręb Widzino,
- budynek świetlicy wiejskiej w Kczewie, położony na terenie działki nr 17/22 i 17/23 obręb Kczewo,
- budynek remizy strażackiej i świetlicy wiejskiej w Sycewicach, położony przy ulicy Sportowej 2 i 2a na terenie działki nr 4/85 obręb Sycevice PGR,
- budynek remizy strażackiej i świetlicy wiejskiej w Sierakowie Słupskim, położony na terenie działki nr 192/4 obręb Sierakowo,
- budynek świetlicy wiejskiej w Kruszynie, położony na terenie działki nr 24/1 obręb Kruszyna,

budynek Urzędu Gminy w Kobylnicy, położony przy ulicy Głównej 20 na terenie działki nr 315 obręb Kobylnica.

2. Wsparcie mieszkańców i podmiotów gospodarczych oraz pozarządowych w zakresie inteligentnych sieci, sieci rozproszonych i produkcji energii z OZE i alternatywnych, ze szczególnym uwzględnieniem prosumentów

Mieszkańcy gminy Kobylnica mieli możliwość skorzystania z programu „Czyste powietrze” prowadzonego przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku w zakresie OZE. W Raportowanych latach złożono 9 wniosków na mikroinstalacje fotowoltaiczne, kolektory słoneczne.

3. Optymalizacja systemu energetycznego (w tym ciepłowniczego) Gminy w oparciu o lokalny potencjał

W raportowanych latach zadanie nie zostało wykonane.

4. Zidentyfikowanie istniejących i potencjalnych barier rozwoju oraz wyznaczenie kierunków działania w obszarze gminnej polityki rozwoju energetyki odnawialnej

Identyfikowanie istniejących i potencjalnych barier rozwoju oraz wyznaczenie kierunków działania w obszarze gminnej polityki rozwoju energetyki odnawialnej jest zadaniem ciągłym, realizowanym na bieżąco przez gminę.

5. Budowanie partnerstwa na rzecz bezpieczeństwa energetycznego, w tym współpraca z innymi gminami / projektodawcami (konsorcja, klastry, powiązania kooperacyjne), partnerami z rynku oraz uczelniami wyższymi

Budowanie partnerstwa na rzecz bezpieczeństwa energetycznego, w tym współpraca z innymi gminami / projektodawcami (konsorcja, klastry, powiązania kooperacyjne), partnerami z rynku oraz uczelniami wyższymi jest zadaniem ciągłym, realizowanym na bieżąco przez gminę.

6. Zmniejszenie zapotrzebowania na energię w sektorze budownictwa - termomodernizacja budynków użyteczności publicznej i budynków mieszkaniowych

Zadanie zostało opisane w rozdziale 3.1. Powietrze atmosferyczne w punkcie 3. Termomodernizacja budynków, promowanie budownictwa energooszczędnego i pasywnego.

7. Modernizacja systemów oświetleniowych

Zadanie zostało opisane w rozdziale 3.1. Powietrze atmosferyczne w punkcie 12. Rozbudowa i modernizacja oświetlenia zewnętrznego na energooszczędne z wprowadzeniem systemów zarządzania energią oraz poprzez wykorzystywanie odnawialnych źródeł energii (solary, siłownie wiatrowe).

3.6. Zasoby przyrody i Ostoje Sieci NATURA2000

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 3 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji zasoby przyrody i Ostoje Sieci NATURA2000.

Tabela 22. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji zasoby przyrody i Ostoje Sieci NATURA2000.

Lp.	Nazwa zadania	Stan realizacji
Cel: Ochrona i zachowanie środowiska przyrodniczego		
1.	Ochrona różnorodności biologicznej oraz zapewnienie ciągłości istnienia gatunków i stabilności ekosystemów poprzez zrównoważone użytkowanie jej elementów, ze szczególnym uwzględnieniem Ostoje Sieci NATURA 2000	↑
2.	Kształtowanie spójnego przestrzennie systemu obszarów, w tym chronionych poprzez zapobieganie fragmentacji siedlisk przyrodniczych oraz wyznaczenie i utrzymanie funkcjonalnych korytarzy ekologicznych umożliwiających kanalizację migracji organizmów żywych w ramach poszczególnych siedlisk	↑
3.	Uwzględnienie potrzeb ochrony przyrody oraz walorów krajobrazowych w planowaniu inwestycji	↑
4.	Racjonalna gospodarka łowiecka prowadzona z uwzględnieniem zasad ekologii zwierząt	↑
5.	Ochrona gatunków zagrożonych wyginięciem oraz gatunków endemicznych poprzez opracowanie i realizację programów ochrony dla poszczególnych gatunków	↑
6.	Zaktualizowanie stref ochronnych dla gatunków podlegających ochronie strefowej	↑
7.	Przywracanie do stanu właściwego zasobów i składników przyrody	↑
8.	Wykonywanie zabiegów z zakresu czynnej ochrony, w tym restytucja gatunków zagrożonych	↑
9.	Wykonanie inwentaryzacji przyrodniczych wraz z monitoringiem cennych siedlisk oraz poszczególnych gatunków	↑
10.	Zapobieganie degradacji i ochrona dziedzictwa przyrodniczego, w tym obejmowanie ochroną prawną obszarów i obiektów najbardziej wartościowych	↑
11.	Zapobieganie ekspansji gatunków obcych, w szczególności likwidacja gatunków inwazyjnych	↑
12.	Przywrócenie drożności rzek i cieków wodnych wraz z właściwym zagospodarowaniem terenów dolin rzecznych w tym ochrona istniejących naturalnych typów siedlisk (np. lasy łęgowe) wzdłuż brzegów w celu zapewnienia ciągłości ekologicznej i geomorfologicznej oraz zapobieganie nielegalnej eksploatacji zasobów rzecznych	↓
13.	Utrzymanie i rozwój terenów zieleni na obszarach zurbanizowanych gminy	↑
14.	Zapobieganie dewastacji i degradacji powierzchni ziemi, rekultywacja i rewitalizacja terenów zdegradowanych	↑
15.	Propagowanie idei ochrony przyrody poprzez wzmocnienie potencjału turystycznego na obszarach chronionych	↓
16.	Utrzymanie walorów i funkcji obszarów i obiektów objętych ochroną prawną (gatunków, siedlisk, wartości krajobrazowych i kulturowych)	↑
17.	Kanalizacja ruchu turystycznego m.in. poprzez budowę ścieżek rowerowych i szlaków pieszych w sposób umożliwiający ochronę najcenniejszych przyrodniczo siedlisk	↓

1. Ochrona różnorodności biologicznej oraz zapewnienie ciągłości istnienia gatunków i stabilności ekosystemów poprzez zrównoważone użytkowanie jej elementów, ze szczególnym uwzględnieniem Ostoi Sieci NATURA 2000

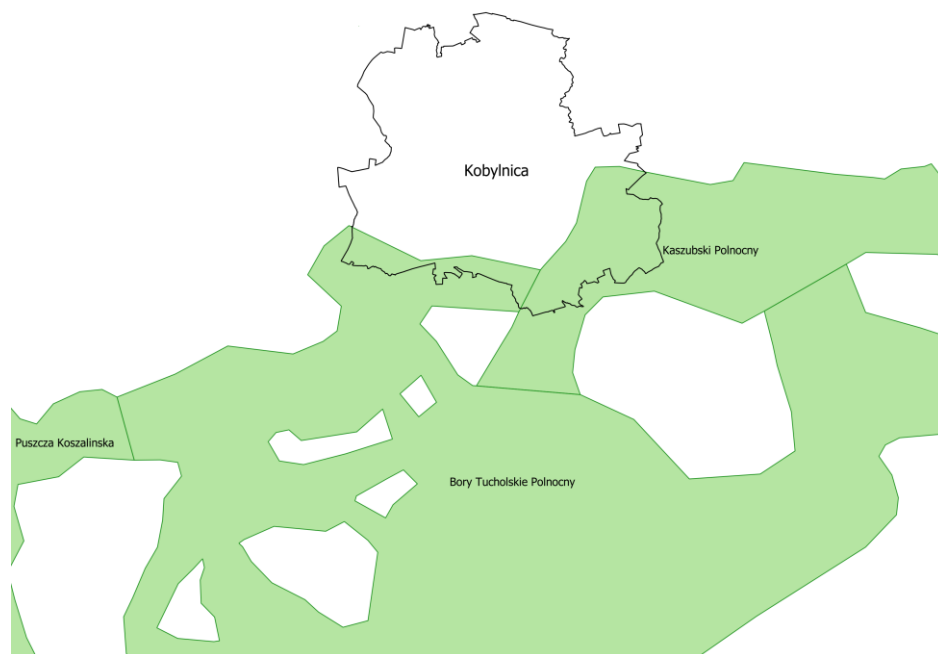
Ochrona różnorodności biologicznej oraz zapewnienie ciągłości istnienia gatunków i stabilności ekosystemów poprzez zrównoważone użytkowanie jej elementów, ze szczególnym uwzględnieniem Ostoi Sieci NATURA 2000 jest zadaniem ciągłym, realizowanym na bieżąco zarówno przez Gminę jak i Regionalną Dyrekcję Ochrony Środowiska w Gdańsku.

2. Kształtowanie spójnego przestrzennie systemu obszarów, w tym chronionych poprzez zapobieganie fragmentacji siedlisk przyrodniczych oraz wyznaczenie i utrzymanie funkcjonalnych korytarzy ekologicznych umożliwiających kanalizację migracji organizmów żywych w ramach poszczególnych siedlisk

Korytarze ekologiczne to formacje umożliwiające migracje licznych gatunków zwierząt, roślin a nawet grzybów między siedliskami. Tworzone są przez liniowe pasy lasów, terenów porośniętych krzewami lub trawami. Korytarz ekologiczny powinien umożliwiać migracje w celu realizacji przynajmniej jednej z potrzeb:

- przemieszczanie się w ramach dobowej aktywności, np. w celu szukania pożywienia,
- migracje sezonowe następujące cyklicznie raz ze zmianami pór roku,
- rozproszenie się (dyspersję) młodych osobników,
- przemieszczanie się w odpowiedzi na niekorzystne zmiany w siedlisku, np. zmiany klimatyczne,
- przemieszczanie się w ramach mieszania się populacji, np. w czasie godów.

Na obszarze gminy Kobylnica, zlokalizowane są dwa korytarze ekologiczne.



Rysunek 18. Przebieg korytarzy ekologicznych przez teren gminy Kobylnica.
źródło: opracowanie własne

3. Uwzględnienie potrzeb ochrony przyrody oraz walorów krajobrazowych w planowaniu inwestycji

Uwzględnienie potrzeb ochrony przyrody oraz walorów krajobrazowych w planowaniu inwestycji jest realizowane na bieżąco.

4. Racjonalna gospodarka łowiecka prowadzona z uwzględnieniem zasad ekologii zwierząt

Racjonalna gospodarka łowiecka prowadzona z uwzględnieniem zasad ekologii zwierząt jest realizowana na bieżąco.

5. Ochrona gatunków zagrożonych wyginięciem oraz gatunków endemicznych poprzez opracowanie i realizację programów ochrony dla poszczególnych gatunków

W 2020 r. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gdańsku wykonała „Ekspertyzę dla obszaru Natura 2000 Dolina Wieprzy i Studnicy PLH220038 – uzupełnienie stanu wiedzy o występowaniu i stanie ochrony kumaka nizinnego *Bombina bombina* i traszki grzebieniastej *Triturus cristatus*”

6. Zaktualizowanie stref ochronnych dla gatunków podlegających ochronie strefowej

W latach 2019-2021 RDOŚ w Gdańsku prowadził jedno postępowanie dotyczące ustalenia stref ochronnych na terenie gminy Kobylnica.

Postępowanie zakończyło się utworzeniem strefy ochrony: gatunek: Granicznik płucnik, lokalizacja: oddział 273i, Leśnictwo Przyjezierze, Nadleśnictwo Warcino

7. Przywracanie do stanu właściwego zasobów i składników przyrody

Przywracanie do stanu właściwego zasobów i składników przyrody realizowane w razie wystąpienia potrzeby.

8. Wykonywanie zabiegów z zakresu czynnej ochrony, w tym restytucja gatunków zagrożonych

Wykonywanie zabiegów z zakresu czynnej ochrony, w tym restytucja gatunków zagrożonych realizowane w razie wystąpienia potrzeby.

9. Wykonanie inwentaryzacji przyrodniczych wraz z monitoringiem cennych siedlisk oraz poszczególnych gatunków

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gdańsku wykonała następujące monitoringi:

- 1) Monitoring koncentracji łabędzi krzykliwych *Cygnus cygnus* na terenie obszaru Natura 2000 Dolina Słupi PLB220002 i Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi”. Grudzień 2018 – marzec 2019.
- 2) Monitoring koncentracji łabędzi krzykliwych *Cygnus cygnus* na terenie obszaru Natura 2000 Dolina Słupi PLB220002 i Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi”. Grudzień 2019 – marzec 2020.
- 3) Monitoring koncentracji łabędzi krzykliwych *Cygnus cygnus* na terenie obszaru Natura 2000 Wielki Sandr Brdy PLB220001 oraz Zaborskiego Parku Krajobrazowego. Grudzień 2018 – marzec 2019.
- 4) Monitoring koncentracji łabędzi krzykliwych *Cygnus cygnus* na terenie obszaru Natura 2000 Wielki Sandr Brdy PLB220001 oraz Zaborskiego Parku Krajobrazowego. Grudzień 2019 – marzec 2020.

10. Zapobieganie degradacji i ochrona dziedzictwa przyrodniczego, w tym obejmowanie ochroną prawną obszarów i obiektów najbardziej wartościowych

Utworzono 4 użytki ekologiczne. Uchwała Nr XXXVI/318/2021 Rady Gminy Kobylnica z dnia 27 maja 2021 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych na wniosek Nadleśnictwa Warcino o łącznej powierzchni 1,25 ha na działce nr 16/2 obręb Lulemino.

11. Zapobieganie ekspansji gatunków obcych, w szczególności likwidacja gatunków inwazyjnych

Gmina Kobylnica od kilku lat prowadzi skuteczną, ale trudną i mozolną walkę z inwazyjnymi roślinami takimi jak barszcz Sosnowskiego, nawłoc kanadyjska i rdestowiec ostrokończysty.

W 2021 r. Gmina Kobylnica wraz z partnerską Gminą Kępice pozyskała fundusze na kolejne lata 2021-2024, ze środków Mechanizmu Finansowego EOG 2014-2020 w ramach programu „Środowisko, Energia i Zmiany Klimatu” na działania, których celem jest ochrona bioróżnorodności ekologicznej, poprzez eliminację inwazyjnych gatunków obcych, tj. nawłoci kanadyjskiej i rdestowca ostrokończystego oraz niebezpiecznego, nie tylko dla roślin, ale przede wszystkim dla ludzi barszczu Sosnowskiego na obszarze gminy Kobylnica i Kępice. Kwota dofinansowania 3 126 087,22 zł.

Projekt przewiduje opracowanie i wdrożenie planu skutecznego usuwania roślin na łącznej powierzchni 69,8 ha oraz testowanie metod ich zwalczania, zagospodarowanie odpadów powstałych z usuniętych roślin oraz monitorowanie wykonanych zabiegów. Drugą zaś częścią projektu będzie realizacja akcji informacyjnej, edukacyjnej na terenie całego województwa poprzez organizację spotkań edukacyjnych, zaprojektowanie i wydanie folderu, ulotek, kalendarzy, rodzinnej gry edukacyjnej czy opracowanie scenariusza zajęć lekcyjnych dla szkół podstawowych.

Równocześnie od kilku lat Gmina sukcesywnie realizuje zadanie „Kompleksowe zwalczanie Barszczu Sosnowskiego na terenie gminy Kobylnica”. Od 2018 w ramach projektu „Ochrona różnorodności biologicznej na terenie powiatu słupskiego” realizowany jest program likwidacji barszczu w miejscowościach Kobylnica, Dobrzęcino, Komorzyn, Słonowice, Sycewice. Projektem objęty jest obszar o powierzchni ok. 6,5 ha.

12. Przywrócenie drożności rzek i cieków wodnych wraz z właściwym zagospodarowaniem terenów dolin rzecznych w tym ochrona istniejących naturalnych typów siedlisk (np. lasy łąkowe) wzdłuż brzegów w celu zapewnienia ciągłości ekologicznej i geomorfologicznej oraz zapobieganie nielegalnej eksploatacji zasobów rzecznych

W raportowanych latach zadanie nie zostało wykonane.

13. Utrzymanie i rozwój terenów zieleni na obszarach zurbanizowanych gminy

Utrzymanie i rozwój terenów zieleni prowadzone jest na bieżąco poprzez pielęgnację terenów zieleni oraz systematyczne nasadzenia drzew i krzewów.

14. Zapobieganie dewastacji i degradacji powierzchni ziemi, rekultywacja i rewitalizacja terenów zdegradowanych

W 2021 roku w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Rewitalizacja przestrzeni publicznej w Runowie Sławieńskim, Reblinie, Zębowie, poprzez zagospodarowanie terenów wokół zbiorników wodnych wraz z ich naturyzacją , w tym ze środków Funduszu Sołectkiego Sołectwa Runowo Sławieńskie.- etap III” wykonano zagospodarowanie terenu.

Zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia obejmował: zagospodarowanie miejsca na ognisko wraz z montażem ławek i siedzisk, dostawę i montaż ławek stalowo drewnianych z oparciem- szt. 2, dostawę i montaż stalowego kosza na odpady- szt. 1. Wartość umowna inwestycji wyniosła: 17 100,00 zł. Zadanie zrealizowano ze środków własny gminy.

15. Propagowanie idei ochrony przyrody poprzez wzmocnienie potencjału turystycznego na obszarach chronionych

W raportowanych latach zadanie nie zostało wykonane.

16. Utrzymanie walorów i funkcji obszarów i obiektów objętych ochroną prawną (gatunków, siedlisk, wartości krajobrazowych i kulturowych)

Utrzymanie walorów i funkcji obszarów i obiektów objętych ochroną prawną (gatunków, siedlisk, wartości krajobrazowych i kulturowych) jest zadaniem ciągłym, wykonywanym na bieżąco.

17. Kanalizacja ruchu turystycznego m.in. poprzez budowę ścieżek rowerowych i szlaków pieszych w sposób umożliwiający ochronę najcenniejszych przyrodniczo siedlisk

W raportowanych latach zadanie nie zostało wykonane.

3.7. Edukacja ekologiczna

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 2 zadań środowiskowych w ramach obszaru edukacja ekologiczna.

Tabela 23. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji edukacja ekologiczna.

Lp.	Nazwa zadania	Stan realizacji
Cel: Edukacja ekologiczna, kształtowanie i promocja postaw w zakresie ochrony środowiska i bezpieczeństwa publicznego oraz usprawnienie procesów zmierzających do osiągnięcia dobrego stanu ekologicznego		
1.	Udział w regionalnym systemie zarządzania kryzysowego oraz w systemach wczesnego ostrzegania w zakresie wystąpienia intensywnych zjawiska atmosferycznych, anomalii pogodowych i skażenia środowiska	↑
2.	Realizacja projektów indywidualnych Gminy i partnerskich mających na celu edukację ekologiczną i popularyzację idei zrównoważonego rozwoju oraz działań informacyjno-promocyjnych dotyczących ochrony środowiska	↑
3.	Przyznawanie dofinansowania dla organizacji pozarządowych, szkół i przedszkoli na realizację własnych programów edukacji ekologicznej	↑
4.	Publikacja i rozprowadzanie folderów o tematyce przyrodniczej gminy Kobylnica	↑
5.	Współfinansowanie szkoleń dla rolników, mających na celu umiejętne gospodarowanie zasobami środowiska	↓
6.	Prowadzenie i aktualizacja podstrony internetowej na portalu Gminy dotyczącej ochrony środowiska	↑
7.	Organizacja warsztatów ekologicznych dla dzieci i młodzieży w Gminie z zakresu ochrony środowiska	↑
8.	Promowanie atrakcji przyrodniczych (w tym obszarów Natura 2000) Gminy na targach turystycznych	↑

1. Udział w regionalnym systemie zarządzania kryzysowego oraz w systemach wczesnego ostrzegania w zakresie wystąpienia intensywnych zjawiska atmosferycznych, anomalii pogodowych i skażenia środowiska

Gmina Kobylnica posiada gminną aplikacja SMS, do której może się zapisać każdy mieszkaniec gminy, dzięki czemu otrzymują najważniejsze lokalne informacje w postaci wiadomości SMS. Z myślą o bezpieczeństwie oraz poprawie komfortu codziennego życia mieszkańców powstał Samorządowy Informator SMS.

2. Realizacja projektów indywidualnych Gminy i partnerskich mających na celu edukację ekologiczną i popularyzację idei zrównoważonego rozwoju oraz działań informacyjno-promocyjnych dotyczących ochrony środowiska

Gmina Kobylnica przeprowadziła następujące akcje dotyczące edukacji ekologicznej:

1) 2019 rok:

- Tablice „Zakaz wywozu odpadów – teren monitorowany”,
- ulotki „System gospodarowania odpadami”,
- Zakup pojemników na segregację odpadów dla mieszkańców.

2) 2020 rok

- Ulotki „SegregujeMY”,
- Ulotki „harmonogram wywozu odpadów”,
- Ulotki „System odpadów komunalnych”,
- Zakup pojemników na bio dla mieszkańców.

3) 2021 rok

- Nagrody konkursowe i ekogadżety na „Garażówkę”,
- Edukacja ekologiczna ze śmieciarką Micią,
- Ulotki „harmonogram wywozu odpadów”,
- Tablice „Zakaz wywozu odpadów – teren monitorowany”,
- Torby wielokrotnego użytku wraz z woreczkami na warzywa i owoce,
- Nagrody w konkursie ekologicznym „Rodzina Wielkanocna – eko ozdoba”,
- Zakup pojemników do segregacji odpadów dla mieszkańców Gminy.

Edukacja ekologiczna na terenie gminy prowadzona jest w formalnym systemie kształcenia. W szkołach przeprowadzane są m.in.: konkursy ekologiczne, pogadanki dot. ochrony środowiska, pogadanki dot. zbiórki i utylizacji odpadów czy zajęcia plenerowe. Dodatkowo zamieszczane są informacje na stronach internetowych w celu podnoszenia świadomości ekologicznej mieszkańców.

3. Przyznawanie dofinansowania dla organizacji pozarządowych, szkół i przedszkoli na realizację własnych programów edukacji ekologicznej

Finansowe wsparcie w kwocie 500,00 zł, VIII Wojewódzkiego Konkursu Ekologicznego „Oto nasze słoziaki - małe i duże psiaki” organizowanego dla dzieci klas I-III szkoły podstawowej i przedszkoli. Wydatek poniesiony na promowanie światowego Dnia Ziemi i propagowanie wśród dzieci oraz ich rodziców działań zmierzających w kierunku ochrony środowiska.

4. Publikacja i rozprowadzanie folderów o tematyce przyrodniczej gminy Kobylnica

W 2019 r. wydrukowano ulotki edukacyjno-promocyjne dotyczące ochrony przyrody.

5. Współfinansowanie szkoleń dla rolników, mających na celu umiejętne gospodarowanie zasobami środowiska

W raportowanych latach zadanie nie zostało wykonane.

6. Prowadzenie i aktualizacja podstrony internetowej na portalu Gminy dotyczącej ochrony środowiska

Prowadzona jest strona <https://odpady.kobylnica.pl/>, gdzie na bieżąco publikowane są materiały edukacyjne związane z gospodarką wodno-ściekową jak i odpadami.

7. Organizacja warsztatów ekologicznych dla dzieci i młodzieży w Gminie z zakresu ochrony środowiska

Dzieci, młodzież oraz wszyscy mieszkańcy gminy Kobylnica uczestniczyli w następujących akcjach organizowanych na terenie gminy:

1. Obchody Międzynarodowego Dnia Ziemi. Uczniowie wykonali prezentacje multimedialne pt: "Przywróć nam naszą Ziemię". Prezentacje ukazywały katastrofalny stan niektórych miejsc oraz działania, które należy wdrożyć, żeby ratować planetę. Uczniowie wymyślili hasła ekologiczne, które skłaniały do refleksji o stanie naszego środowiska. Hasła umieszczone zostały na tablicach na szkolnym korytarzu.
2. Przeprowadzenie pogadanki i projekcja filmu o tematyce ekologicznej dla dzieci z oddziałów przedszkolnych. Dzieci podczas zajęć wykonały prace plastyczne pod nazwą „Jak dbam o swoją planetę”. Prace zostały wyeksponowane na korytarzu szkolnym.
3. Obchody „Światowego Dnia Wody”. Uczniowie wykonali hasła promujące racjonalne gospodarowanie wodą.
4. Zajęcia ekologia w szkole prowadzone w oparciu o innowację pedagogiczną w klasie V (9 uczniów). Realizowane treści: wiadomości z zakresu ekologii i ochrony środowiska, gospodarka odpadami, ochrona powietrza, ochrona wody, źródła zanieczyszczeń, kształtowanie postaw proekologicznych.
5. Udział w konkursie organizowanym przez KRUS: Bezpiecznie na wsi mamy, wypadkom zapobiegamy.
6. Zajęcia lekcyjne w klasach VI i VII z geografii wynikające z wymagań Podstawy Programowej, lecz uatrakcyjnione w ciekawe filmy edukacyjne, plansze, quizy dotyczące degradacji gleb, do której przyczynia się człowiek, ale także sposobów zmniejszenia zanieczyszczenia gleb.
7. Udział dzieci z Oddziału Przedszkolnego w ogólnopolskim projekcie przyrodniczo-ekologicznym „Zakamarek – ekotriki na kąciki” – przygotowanie barometru z szyszek, filtr czystości wody, mierzenie ilości opadu deszczu, sprawdzanie czystości śniegu, lodu – eksperymenty.
8. Wdrażanie programu ekologicznego Diecezjalna Mapa Zanieczyszczeń Powietrza. Uczniowie otrzymali miernik i systematycznie badają stan powietrza.
9. Złożenie wniosku o dofinansowanie przedsięwzięcia pn. „Ziemia dla pokoleń – edukacja ekologiczna” – projekt: „Prowadzenie przez szkoły działań podnoszących świadomość na temat łagodzenia zmian klimatu i przystosowanie się do ich skutków” w ramach programu „Środowisko, Energia i Zmiany klimatu”.

10. Udział w programie i tworzeniu filmu edukacyjnego w ramach projektu pt. „PGR – wstydliva pamięć”.
11. Stała wystawa na korytarzu szkolnym informująca o sposobach i zasadach segregacji odpadów.
12. Udział w konkursie pod nazwą „Wystarczy pomarzyć” organizowany przez Centrum Edukacji Regionalnej w Słupsku. Uczniowie wykonali pracę techniczno - przestrzenną pod nazwą „Maskotka z natury”. 3. Udział w konkursie szkolnym „Ekoludek” w ramach akcji „Czyste powietrze”. Uczniowie wykonali pracę plastyczno – techniczną z odpadów.
13. Udział uczniów w akcji „Sprzątanie świata” pod hasłem „Plastik, Rezygnuję, Redukuję, Segreguję”. Uczniowie zamiast plastikowych butelek z napojami i woreczków na kanapki zastąpili je papierem śniadaniowym oraz szklanymi butelkami. Uczniowie klasy pierwszej wraz z wychowawcą przystąpili do ogólnopolskiego projektu LEKCJA NIEŚMIECENIA pod patronatem fundacji NASZA ZIEMIA – realizowane przez gminę.
14. Uczniowie SP Słonowice znaleźli się w gronie 20 szkół w Polsce, które za ciekawe uzasadnienie, dlaczego system do praktycznej edukacji segregacji odpadów powinien znaleźć się w naszej szkole otrzymali taki właśnie system wraz z tablicą informacyjną. W listopadzie odbyło się uroczyste otwarcie ścianki edukacyjnej.
15. SP Sycewice przystąpiła do Akcji Sprzątanie świata- Polska 2021. Hasło akcji brzmiało: „Myślę, więc nie śmieczę”. Głównym przesłaniem podjętych działań było wpojenie uczniom proekologicznych zachowań - nie chodzi bowiem o to, by tylko sprzątać, ale o to, by nie śmiecić oraz poprawnie segregować odpady.
16. Aby jeszcze bardziej uwrażliwić młodzież na temat recyklingu i nieśmiecenia uczniowie wzięli udział w konkursie "Śmieciosztuka" na najbardziej pomysłową rzeźbę wykonaną z odpadów recyklingowych.
17. Uczniowie klas V -VIII z okazji Międzynarodowego Dnia Ziemi wzięli udział w projekcji filmów edukacyjnych oraz debacie proekologicznej. Tegoroczne hasło Dnia Ziemi brzmiało "Przywróć naszą ziemię". Celem święta jest promowanie proekologicznych postaw w społeczeństwie oraz budowanie wspólnej odpowiedzialności za Ziemię. Uczniowie podczas zajęć szukali odpowiedzi na pytanie „Co możemy zrobić, by pomóc planecie?” Do najważniejszych zadań zaliczyli:
 - Niekorzystanie z plastikowych toreb. Te rozkładają się nawet kilkaset lat. Dlatego lepiej na zakupy brać torby wielorazowego użytku.
 - Naprawiajmy elektronikę czy sprzęt AGD, zamiast kupować nowy.
 - Nie kupujmy ubrań w nadmiarze. Ich produkcja szkodzi planecie.
 - Segregujmy śmieci w tym materiały odnawialne.
 - Oszczędzajmy wodę i prąd Sadźmy drzewa i krzewy.
 - Troszczmy się o środowisko życia zwierząt.
 - Poszerzajmy naszą wiedzę ekologiczną.
 - Wybierajmy rower, czy środki komunikacji publicznej zamiast własnego samochodu.
18. Uczniowie z klas I-III wraz z opiekunami zrealizowali terenową akcję sprzątania idąc ścieżką edukacyjną na Wydmę Orzechowską. Pod opieką pracowników Nadleśnictwa Ustka zebrali prawie 10 kilogramów odpadów. Wycieczka odbyła się w ramach współpracy z Nadleśnictwem Ustka, a przewodnikiem uczniów była starszy specjalista Służby Leśnej ds. gospodarki leśnej.

19. Cykl zajęć edukacyjnych wśród uczniów klas I-VIII pod przewodnictwem nauczycielki przedmiotów przyrodniczych. Uczniowie uczestniczyli w zorganizowanej wewnątrzszkolnej akcji pod hasłem „Przywróć naszą Ziemię”. Celem akcji było krzewienie kultury i postawy ekologicznej oraz uświadomienie problemów związanych z ekologią, nadmierną konsumpcją, świadomym wyborem produktów, wytwarzaniem odpadów oraz ich właściwą segregacją. Uczniowie poznali także czym jest zasada „zero waste”. Czas trwania akcji: 5 dni.
20. Kampania „Działaj z imPETem!” ma na celu edukację społeczeństwa w zakresie odpowiedniego postępowania z wartościowym tworzywem, jakim są butelki PET. Projekt obejmuje różne przedsięwzięcia edukacyjne, poprzez które zwraca uwagę mieszkańców na problem prawidłowej segregacji odpadów opakowaniowych i ich recyklingu. Organizator Rekopol Organizacja Odzysku Opakowań S.A.
21. Ogólnopolski konkurs Mistrz Recyklingu Maks porządkuje odpady. Organizatorem konkursu jest Fundacja Chlorofil z siedzibą w Warszawie. Konkurs miał na celu kształtowanie prawidłowych praktyk i postaw proekologicznych zmierzających do selektywnej zbiórki, odzysku i recyklingu odpadów ze szczególnym uwzględnieniem odpadów opakowaniowych i zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.
22. Udział w V edycji ogólnopolskiego programu naukowego „Być jak Ignacy” pod hasłem „Nauka to przyszłość”. Jego celem jest zdobywanie wiedzy wśród uczniów poprzez doświadczanie oraz popularyzacja osiągnięć wielkich polskich naukowców i wynalazców. Organizatorem projektu jest Fundacja PGNiG im. Ignacego Łukasiewicza. Program został objęty patronatem honorowym Ministra Edukacji Narodowej. Program podzielony jest na 4 etapy, każdy jest poświęcony innemu zagadnieniu: energia, ekologia, transport przyszłości i świat wirtualny. Nauczyciele prowadzą zajęcia w oparciu o otrzymane interaktywne scenariusze zajęć z ciekawymi doświadczeniami i eksperymentami. Uczniowie zgłębiali wiedzę z 4 dziedzin związanych z ekologią: powietrze, odpadki, woda, bioróżnorodność.
23. Szkolny konkurs ekologiczny „Szałowy strój andrzejkowy z odpadów”, ze względu na zdalne nauczanie, uczniowie wykonali prace plastyczne o wymarzonej stroju andrzejkowym z odpadów.
24. Akcja Dzień Ziemi, uczniowie wykonali memy przyrodnicze o tematyce czyste środowisko.
25. „Mały Miś w Świecie Wielkiej Literatury”- edukacyjny projekt ogólnopolski, moduł „Zmisiowany Ekokalendarz”- obchodzenie świąt nietypowych- Dzień Recyklingu, Dzień Wody, Dzień Morza. Eksperymenty dotyczące czystości powietrza i degradacji odpadów w glebie. Pogadanki na temat recyklingu i segregacji odpadów.
26. Udział w Ogólnopolskim Projekcie z zakresu edukacji przyrodniczo-ekologicznej - Ekologiczne Święta – ozdoba choinkowa” – konkurs plastyczny, wykorzystanie surowców wtórnych.
27. Pogadanki w szkole na temat segregacji śmieci, oszczędzania wody, energii.
28. Spotkanie dzieci z przedstawicielami Straży Gminnej z Kobylnicy – pogadanka na temat „Jak dbać o środowisko” – realizowane przez gminę.
29. Udział w Gminnym Konkursie „Eko – odpady. Kodeks Małego Ekologa” – realizowane przez gminę.
30. Międzyszkolny Rodzinny Konkurs Ekologiczny pod hasłem „Zrób coś z niczego – zamień śmieci w coś dobrego”.

31. Zbiórka baterii, makulatury, korków, zużytych, zniszczonych telefonów komórkowych, pojemników na tusze.
32. Organizacja Wojewódzkiego Konkursu Ekologicznego „Zwykłe Mruczaki i Niezwykłe Tygrysiaki”.
33. Organizacja szkolnego konkursu „Złóż Ziemi życzenia po angielsku”.
34. Organizacja szkolnego konkursu pt. „Plakat promujący Dzień Ziemi 2021”.
35. Udział w akcji charytatywnej „Edukacja bliżej Ziemi” – warsztaty recyklingowe, zielarskie realizowane przez Centrum Inicjatyw Obywatelskich w Słupsku.

Działania realizowane w roku 2020 przez Urząd Gminy Kobylnica na rzecz edukacji ekologicznej mieszkańców:

1. Druk i rozpropagowanie ulotki pn. segregujemy! - mającej na celu edukację w zakresie prawidłowej segregacji odpadów komunalnych oraz ulotki pn. jednolity system gospodarowania odpadami komunalnymi - mającej na celu promowanie wśród mieszkańców głównie kompostowania bioodpadów w przydomowych kompostownikach oraz korzystania z PSZOK-u.
2. Zakup do zasieków gminnych na odpady komunalne pojemników na bioodpady w celu prawidłowego zagospodarowania bioodpadów i zapobiegania utraty tejże frakcji przez gromadzenie jej w sposób nieprawidłowy w pojemnikach na odpady reszkowe niesegregowane (zmieszane).

Działania podejmowane w roku 2021 przez Urząd Gminy Kobylnica na rzecz edukacji w zakresie zapobiegania powstawania odpadów, zwiększenia efektywności selektywnego zbierania odpadów u „źródła”:

1. Organizacja wydarzenia pn. „Spotkanie ze śmieciarką Miecią”, która podróżuje po Polsce i jest elementem kampanii „Działaj z impetem!” Taka EKO – atrakcja – śmieciarka MIECIA została zaproszona do Gminy Kobylnica, aby mieszkańcom – odpowiedzieć na pytania: Dlaczego warto segregować butelki PET?, Jak wygląda proces ich recyklingu?
2. Dystrybucja kolorowych ulotek na temat zmniejszania ilości odpadów powstających w gospodarstwach domowych w zakresie porad, w jaki sposób można zredukować ilość powstających odpadów i lepiej wykorzystywać odpady już wytworzone.
3. Zakup i dystrybucja ekologicznych toreb i woreczków wielokrotnego użytku na zakupy, aby przekazać je dla mieszkańców podczas X – jubileuszowej „Kobylnickiej Garażówki” oraz podczas organizacji różnych konkursów i innych wydarzeń dla mieszkańców. Był to I etap rozpropagowania takiego zestawu – torby na zakupy i trzech woreczków o różnych rozmiarach na owoce i warzywa – aby wykorzystać go przy robieniu zakupów, rezygnując z używania foliowych reklamówek. Będzie kontynuowany również w latach następnych.
4. Organizacja wydarzenia pn. „Kobylnicka GARAŻÓWKA”. Idea całej imprezy to – pozbać się niepotrzebnych rzeczy, które mogą przydać się komuś innemu. To akcja, która promuje postawy ekologiczne, bo zamiast wyrzucać i kupować nowe – dajemy przedmiotom drugie życie. Podczas tego przedsięwzięcia można było kupić/sprzedać przedmioty wystawione przez ludzi o różnej pasji i zainteresowaniach.

5. Podsumowaniem prowadzonych działań w zakresie edukacji ekologicznej dla mieszkańców Gminy Kobylnica, był udział w pierwszej ogólnopolskiej edycji konkursu „Gospodarz roku 2021”, którego celem była promocja idei Gospodarki Obiegu Zamkniętego („GOZ”) i wynikających z niej korzyści oraz wyróżnienie przedsiębiorstw i samorządów, które wdrażają rozwiązania z obszaru GOZ.

Na realizację wyżej wymienionych zadań wydatki z budżetu Gminy wyniosły w 2020 r. 4 074,60 zł, a w 2021 r. 37 319,31 zł.

Gminne Centrum Kultury i Promocji w Kobylnicy zorganizowało następujące wydarzenia dotyczące promocji przyrodniczej gminy oraz edukacji dzieci:

1. W 2019 r. zorganizowano warsztaty techniczne- karmnik dla ptaków. Zajęcia podlegały na wykonaniu karmników dla ptaków, które zostały umiejscowione przy świetlicach wiejskich. Warsztaty zrealizowano w 13 świetlicach wiejskich na terenie Gminy Kobylnica. Koszt zadania 850,00 zł pokryte z budżetu Gminnego Centrum Kultury i Promocji w Kobylnicy.
2. W 2020 r. - domki dla owadów. Domki zostały wykonane przez pracowników Gminnego Centrum Kultury i Promocji w Kobylnicy. Domki zostały umiejscowione w parkach, lasach oraz przy budynkach świetlic wiejskich. Koszt zadania 500,00 zł pokryty z budżetu Gminnego Centrum Kultury i Promocji w Kobylnicy
3. W 2021 r. - warsztaty Las w słoiku. Las w słoiku, czyli miniaturowych rozmiarów zagajnik szczelnie zamknięty w szklanym słoju, to trend, który podbił serca miłośników, jak i amatorów roślin. W dużych naczyniach ze szkła odtwarza się naturalne środowisko leśne, umieszczając w nich mchy, paprocie, sukulenty, a nawet rośliny kwitnące. Miniaturka lasu postawiona na parapecie czy regale wyglądem będzie przypominała zieloną, zakłęta w słoju krainę z baśni. Zajęcia zrealizowano w 13 świetlicach wiejskich na terenie Gminy Kobylnica. W warsztatach udział wzięło 184 osoby. Koszt zadania 3 800,00 zł pokryty z budżetu Gminnego Centrum Kultury i Promocji w Kobylnicy

8. Promowanie atrakcji przyrodniczych (w tym obszarów Natura 2000) Gminy na targach turystycznych

Turyści wypoczywający nad polskim morzem w Sopocie mogli bliżej poznać Gminę Kobylnica. W centralnej części kurortu odbywała się impreza „Pasja&Tradycja. Targi Rzemiosła i Rękodzieła”, w trakcie której wszystkie zainteresowane promocją samorządy mogły zaprezentować swoje największe atuty.

Misją całej imprezy jest zaprezentowanie bogactw całego regionu Pomorza jak największej grupie turystów, którzy w sezonie letnim odwiedzają sopockie moło.

Stoisko przygotowane przez Gminę Kobylnica było szansą promocji walorów przyrodniczych naszych terenów, bogatej oferty kulturalnej oraz produktów.

4. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylnica na lata 2016-2020 z perspektywą do 2025 roku wyznaczył 84 zadania w 7 obszarach interwencji. W okresie od 01 stycznia 2019 r. do 31 grudnia 2021 r. podjęto się realizacji 69 zadań. Należy podkreślić, iż wiele zadań wpisuje się w realizację więcej niż jednego strategicznego celu długoterminowego. Znaczna część zadań ma charakter ciągły.

Stopień realizacji zadań dla Gminy Kobylnica wynosi 82,14%.

Poniżej zestawiono ilość zadań wyznaczonych i zrealizowanych w poszczególnych obszarach interwencji.

Tabela 24. Ocena realizacji zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska.

Lp.	Obszar interwencji	Liczba zadań wyznaczonych	Liczba zadań zrealizowanych/ realizowanych	% realizacji POŚ
1.	Powietrze atmosferyczne	26	22	84,61%
2.	Zasoby wodne	16	12	75,00%
3.	Gospodarka odpadami	4	3	75,00%
4.	Negatywne zjawiska w przyrodzie	6	5	83,34%
5.	Powierzchnia terenu i środowisko glebowe	7	6	85,71%
6.	Zasoby przyrody i Ostoje Sieci NATURA2000	17	14	82,35%
7.	Edukacja ekologiczna	8	7	87,50%
Razem		84	69	82,14%

źródło: opracowanie własne

4.1. Koszty poniesione na realizację Programu Ochrony Środowiska w okresie od 01.01.2019r. do 31.12.2021r.

W poniższej tabeli zestawiono łączne koszty poniesione na realizację zadań w zależności od obszaru interwencji. Podane sumy dotyczą wydatków majątkowych – inwestycyjnych. Część zadań posiada charakter administracyjny i jest realizowana w ramach bieżącej działalności podmiotów, stąd nie możliwe jest wyszczególnienie dokładnych kwot przeznaczonych na realizację przedsięwzięć.

Tabela 25. Koszty poniesione na realizację Programu Ochrony Środowiska w latach 2019-2021.

Obszar interwencji	Źródło finansowania	Poniesione nakłady finansowe
Powietrze atmosferyczne	Starostwo Powiatowe w Słupsku	358 706,15 zł
	Gmina Kobylnica	1 503 966,20 zł
	Inne	11 333 481,34 zł
	RAZEM	13 196 153,69 zł
Zasoby wodne	WFOŚiGW w Gdańsku	602 000,00 zł
	Wodociągi Słupsk Sp. z o.o.	810 892,18 zł
	Gmina Kobylnica	955 811,28 zł
	Inne	1 041 599,26 zł
	RAZEM	3 410 302,72 zł
Gospodarka odpadami	Inne	1 056 117,06 zł
	RAZEM	1 056 117,06 zł
Zasoby przyrody i Ostoje Sieci NATURA2000	Gmina	136 504,80 zł
	RAZEM	136 504,80 zł
Edukacja ekologiczna	Gmina	41 393,91 zł
	Gminne Centrum Kultury i Promocji w Kobylnicy	5 150,00 zł
	RAZEM	47 089,91 zł
SUMA		16 789 505,12 zł

źródło: opracowanie własne

5. Ocena systemu monitoringu

W celu oceny wpływu realizacji zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska na poprawę środowiska na terenie Gminy Kobylnica zestawiono wartości wskaźników monitoringu, porównując stan w latach 2019-2021.

Tabela 26. Wskaźniki monitoringu realizacji POŚ.

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Źródło pozyskania danych	2019	2020	2021	Zmiana wskaźnika**
Obszar interwencji: Powietrze atmosferyczne							
1.	Przekroczenia stężeń substancji średniorocznych na terenie gminy	szt.	GIOŚ	0	0	0	
2.	Przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu na terenie gminy	szt.	GIOŚ	1	0	1	
3.	Przekroczeń dopuszczalnych poziomów natężenia pól elektromagnetycznych na terenie gminy	szt.	GIOŚ	0	0	0	
4.	Odbiorcy gazu ogrzewający mieszkania gazem	szt.	GUS	1 391	1 584	1 944	
5.	Korzystający z instalacji gazowej w % ogółu ludności	%	GUS	34,9	38,3	43,1	
Obszar interwencji: Zasoby wodne							
6.	Stan chemiczny JCWPd na terenie gminy	-	GIOŚ	dobry			
7.	Długość czynnej sieci wodociągowej	km	GUS	149,2	156,7	161,2	
8.	Przyłącza sieci wodociągowej prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	GUS	3 280	3 275	3 751	
9.	Korzystający z instalacji wodociągowej w % ogółu ludności	%	GUS	95,9	95,9	96,4	
10.	Długość czynnej sieci kanalizacyjnej	km	GUS	175,5	176,8	179,3	
11.	Przyłącza sieci kanalizacyjnej prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	GUS	3 001	3 437	3 751	
12.	Korzystający z instalacji kanalizacyjnej w % ogółu ludności	%	GUS	93,1	93,9	94,4	
13.	Przydomowe oczyszczalnie ścieków	szt.	GUS	15	9	16	
Obszar interwencji: Gospodarka odpadami							
14.	Ilość zebranych odpadów komunalnych z terenu gminy	t	GUS	4 785,58	5 281,10	5 437,55	
Obszar interwencji: Negatywne zjawiska w przyrodzie							
15.	Liczba projektów dotyczących zakupu sprzętu dla służb ratowniczych	szt.	UG Kobylnica	35			
16.	Liczba poważnych awarii w środowisku na terenie gminy	szt.	WIOŚ	0	0	0	
Obszar interwencji: Zasoby przyrody i Ostoje Sieci NATURA2000							
17.	Powierzchnia gruntów leśnych	ha	GUS	7 963,45	7 960,17	7 948,48	

Raport za lata 2019-2021 z realizacji „Programu Ochrony Środowiska Gminy Kobylnica na lata 2016-2020 z perspektywą do 2025 roku”

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Źródło pozyskania danych	2019	2020	2021	Zmiana wskaźnika**
18.	Lesistość	%	GUS	31,8	31,8	31,7	
19.	Powierzchnia obszarów prawnie chronionych	ha	GUS	4 793,15	4 793,15	4 794,40	

**Gdzie:

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

kolor czerwony – pogorszenie lub negatywna wartość wskaźnika.

6. Podsumowanie

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylnica na lata 2016-2020 z perspektywą do 2025 roku wyznaczył 84 zadania w 7 obszarach interwencji. W okresie od 01 stycznia 2019 r. do 31 grudnia 2021 r. podjęto się realizacji 69 zadań. Realizacja Programu kształtuje się na poziomie 82,14%, co jest wynikiem dobrym.

Zadaniami niezrealizowanymi były:

- 1) Poprawa organizacji ruchu samochodowego w Gminie, wyprowadzenia ruchu tranzytowego z centrów miejscowości oraz wykorzystanie systemów elektronicznego sterowania ruchem.
- 2) Edukacja i promocja w zakresie korzystania z transportu publicznego, rowerowego i wspólnych podróży samochodowych.
- 3) Wykorzystanie energii geotermalnej na potrzeby ciepłownicze i rekreacyjno-turystyczne.
- 4) Zwiększenie izolacyjności budynków w miejscach przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu.
- 5) Efektywne gospodarowanie wodami w Gminie celem osiągnięcia dobrego stanu wód.
- 6) Wsparcie finansowe dla gospodarstw porządkujących gospodarkę ściekową w zakresie składowania i wykorzystania odchodów zwierzęcych.
- 7) Wsparcie finansowe dla gospodarstw domowych nie podłączonych do sieci kanalizacyjnej, a porządkujących gospodarkę ściekową poprzez instalacje przydomowych oczyszczalni ścieków.
- 8) Zwiększenie wykorzystania zasobów wód podziemnych.
- 9) Rozwój czystych technologii bezodpadowych i niskoodpadowych wraz z promowaniem zarządzania środowiskowego w gminie.
- 10) Edukacja społeczeństwa na rzecz kreowania prawidłowych zachowań w sytuacji wystąpienia zagrożeń środowiska i życia ludzi z tytułu poważnych awarii.
- 11) Optymalizacja systemu energetycznego (w tym ciepłowniczego) Gminy w oparciu o lokalny potencjał.
- 12) Przywrócenie drożności rzek i cieków wodnych wraz z właściwym zagospodarowaniem terenów dolin rzecznych w tym ochrona istniejących naturalnych typów siedlisk (np. lasy łęgowe) wzdłuż brzegów w celu zapewnienia ciągłości ekologicznej i geomorfologicznej oraz zapobieganie nielegalnej eksploatacji zasobów rzecznych.
- 13) Propagowanie idei ochrony przyrody poprzez wzmocnienie potencjału turystycznego na obszarach chronionych.
- 14) Kanalizacja ruchu turystycznego m.in. poprzez budowę ścieżek rowerowych i szlaków pieszych w sposób umożliwiający ochronę najcenniejszych przyrodniczo siedlisk.
- 15) Współfinansowanie szkoleń dla rolników, mających na celu umiejętne gospodarowanie zasobami środowiska.

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). Część wyznaczanych wskaźników dotyczy zadań pozostających poza właściwościami Gminy, co w konsekwencji pozostawia Gminę bez wpływu na możliwości ich realizacji.

Nakłady poniesione na realizację Programu Ochrony Środowiska w okresie od 01.01.2019r. do 31.12.2021r. wyniosły ponad 16 mln zł.

Władze Gminy oraz inne podmioty odpowiedzialne za realizację Programu największe nakłady finansowe, ponad 13 mln zł, przeznaczyły na działania inwestycyjne w obszarze interwencji Powietrze atmosferyczne. Realizując zadania w tym obszarze interwencji m.in. dokonywano sukcesywnej redukcja emisji zanieczyszczeń do powietrza, zwłaszcza pochodzących z systemów indywidualnego ogrzewania budynków mieszkalnych, wymieniano niskosprawne piece oraz realizowano przedsięwzięcie z zakresu kompleksowej termomodernizacji budynków. Rozbudowano i zmodernizowano oświetlenie zewnętrzne na energooszczędne z wprowadzeniem systemów zarządzania energią oraz poprzez wykorzystywanie odnawialnych źródeł energii.

Właściwe jednostki prowadziły monitoring stanu jakości powietrza atmosferycznego, monitoring dopuszczalnego poziomu hałasu, monitoring natężenia pola elektromagnetycznego.

Na obszarze Gminy Kobylnica prowadzone były akcje związane z edukacją ekologiczną, przeznaczone dla każdej grupy wiekowej.

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, Starostwa Powiatowego.

Przeprowadzona analiza wskaźnikowa realizacji Programu na terenie Gminy wskazuje m. in. na wzrost długości sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, odbiorców gazu ogrzewający mieszkania gazem.

W dalszym ciągu konieczne jest inwestowanie w działania z zakresu ochrony środowiska. 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 Kobylnica należy ocenić pozytywnie.

Spis tabel

Tabela 1. Dane demograficzne.	11
Tabela 2. Wykaz JCWP na terenie gminy Kobylnica.	12
Tabela 3. Charakterystyka sieci gazowej na terenie gminy Kobylnica w latach 2019-2021.	16
Tabela 4. Parametry sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie gminy Kobylnica.	17
Tabela 5. Struktura gruntów leśnych i terenów zieleni na terenie gminy Kobylnica.	21
Tabela 6. Złoża surowców naturalnych na terenie gminy Kobylnica.	22
Tabela 7. Użytkowanie powierzchni ziemi na terenie gminy Kobylnica.	24
Tabela 8. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji powietrze atmosferyczne.	28
Tabela 9. Olość złożonych wniosków na zakup i montaż źródła ciepła, w podziale na rodzaj źródła ciepła.	30
Tabela 10. Drogi dla rowerów na terenie gminy Kobylnica w latach 2019-2021.	33
Tabela 11. Wartości stężeń średniorocznych na terenie Gminy Kobylnica w latach 2019-2021.	36
Tabela 12. Inwestycje w gminie Kobylnica związane z zastosowaniem nawierzchni zmniejszającej powstawanie hałasu.	37
Tabela 13. Wyniki pomiarów wskaźników długookresowych oraz krótkookresowych hałasu drogowego na terenie Gminy Kobylnica wykonane w ramach PMŚ w roku 2019.	40
Tabela 14. Monitoring PEM na terenie Gminy Kobylnica przeprowadzony w 2020 r.	43
Tabela 15. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gospodarka odpadami.	45
Tabela 16. Ewidencja zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków w gminie Kobylnica.	46
Tabela 17. Wykaz decyzji ustanawiających tereny ochrony bezpośredniej na terenie gminy Kobylnica.	49
Tabela 18. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gospodarka odpadami.	52
Tabela 19. Informacja o osiągniętych poziomach recyklingu gminy Kobylnica.	53
Tabela 20. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji negatywne zjawiska w przyrodzie. .	55
Tabela 21. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji powierzchnia terenu i środowisko glebowe.	58
Tabela 22. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji zasoby przyrody i Ostoje Sieci NATURA2000.	61
Tabela 23. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji edukacja ekologiczna.	66
Tabela 24. Ocena realizacji zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska.	73
Tabela 25. Koszty poniesione na realizację Programu Ochrony Środowiska w latach 2019-2021.	74
Tabela 26. Wskaźniki monitoringu realizacji POŚ.	75

Spis rysunków

Rysunek 1. Położenie gminy Kobylnica na tle województwa.	7
Rysunek 2. Podział gminy Kobylnica na sołectwa.	7
Rysunek 3. Położenie Kobylnicy na tle regionów fizycznogeograficznych.	8
Rysunek 4. Sieć komunikacyjna na terenie gminy Kobylnica.	9
Rysunek 5. Układ linii kolejowej na terenie gminy Kobylnica.	10
Rysunek 6. Zasięg zlewni JCWP na terenie gminy Kobylnica.	13
Rysunek 7. Lokalizacja gminy Kobylnica na tle JCWPd.	14
Rysunek 8. Lokalizacja GZWP na terenie gminy Kobylnica.	15
Rysunek 9. Przebieg obszarów Natura2000 przez gminę Kobylnica.	19
Rysunek 10. Przebieg Parku Krajobrazowego przez teren gminy Kobylnica.	20
Rysunek 11. Lasy na terenie gminy Kobylnica.	21
Rysunek 12. Złoża kopalin na terenie gminy Kobylnica.	23

Raport za lata 2019-2021 z realizacji „Programu Ochrony Środowiska Gminy Kobylnica na lata 2016-2020 z perspektywą do 2025 roku”

Rysunek 13. Średnie temperatury i opady występujące na terenie gminy Kobylnica.....	26
Rysunek 14. Róża wiatrów dla gminy Kobylnica.....	27
Rysunek 15. Stacje bazowe telefonii komórkowej na terenie gminy Kobylnica.....	42
Rysunek 16. Usytuowanie punktów pomiarowych PEM w ramach monitoringu prowadzonego na terenie Gminy Kobylnica w roku 2020 oraz zaplanowanego na rok 2022.	44
Rysunek 17. Gospodarka o obiegu zamkniętym.....	54
Rysunek 18. Przebieg korytarzy ekologicznych przez teren gminy Kobylnica.	62