
**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY
KOBYLNICA NA LATA 2022-2025 Z PERSPEKTYWĄ DO
ROKU 2029**



**GMINA KOBYLNICA
POWIAT SŁUPSKI
WOJEWÓDZTWO POMORSKIE**

ZAMAWIAJĄCY	GMINA KOBYLNICA
WYKONAWCA	WESTMOR CONSULTING

Opracowanie:

Westmor Consulting

Urszula Wódkowska

Biuro: ul. Królewiecka 27, 87-800 Włocławek

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

Zespół autorów pod kierownictwem Karoliny Drzewieckiej – Kierownika Projektu:

Joanna Kaszubska – Konsultant

Mateusz Grzelak – Młodszy Analityk

Spis treści

Wykaz skrótów	5
1. Wstęp.....	7
2. Efekty realizacji dotychczasowego programu	9
3. Ocena stanu środowiska	10
3.1 Charakterystyka gminy.....	10
3.1.1 Położenie administracyjne i geograficzne	10
3.1.2 Sytuacja społeczno-gospodarcza	11
3.1.3 Infrastruktura techniczna	19
3.2 Analiza stanu środowiska przyrodniczego gminy	21
3.2.1 Ochrona klimatu i jakości powietrza.....	21
3.2.2 Zagrożenia hałasem	41
3.2.3 Pola elektromagnetyczne	46
3.2.4 Gospodarowanie wodami	50
3.2.5 Gospodarka wodno-ściekowa.....	65
3.2.6 Zasoby geologiczne.....	69
3.2.7 Gleby.....	74
3.2.8 Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	76
3.2.9 Zasoby przyrodnicze	82
3.2.10 Zagrożenia poważnymi awariami.....	101
3.3 Zrównoważone wykorzystanie surowców, materiałów, wody i energii	103
3.4 Zagadnienia horyzontalne.....	106
3.4.1 Adaptacja do zmian klimatu.....	106
3.4.2 Działania edukacyjne w zakresie ochrony środowiska	108
3.4.3 Nadzwyczajne zagrożenia środowiskowe	110
3.4.4 Monitoring środowiska	111
3.5 Włączenie aspektów ekologicznych do polityk sektorowych.....	112
4. Cele programu ochrony środowiska, zadania i ich finansowanie	117

4.1 Kierunki interwencji, cele oraz zadania wynikające z oceny stanu środowiska	117
4.2 Instrumenty realizacji programu	141
5. System realizacji programu ochrony środowiska	142
5.1 Zarządzanie ochroną środowiska w gminie	142
5.2 Monitoring programu ochrony środowiska	144
6. Spójność z dokumentami strategicznymi i programowymi	145
7. Streszczenie w języku niespecjalistycznym	162
7. Spis tabel	165
8. Spis rysunków	166
9. Spis wykresów	166

Wykaz skrótów

As – Arsen

BZT₅ – Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu

Ca – Wapń

CBDG – Centralna Baza Danych Geologicznych

Cd – Kadm

CRFOP – Centralny rejestr form ochrony przyrody

C₆H₆ – Benzen

ChZT - Chemiczne zapotrzebowanie tlenu

CO – Tlenek węgla

CO₂ – Dwutlenek węgla

CO₃ – Trójtlenek węgla

DN – Średnica nominalna

EWG – Europejska Wspólnota Gospodarcza

Fe – Żelazo

GIOŚ – Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

GPZ – Główny Punkt Zasilający

GUS – Główny Urząd Statystyczny

GZWP – Główny Zbiornik Wód Podziemnych

IMGW – Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej

ISOK – Informatyczny System Osłony Kraju

JCWP – Jednolite Części Wód Powierzchniowych

JCWpd – Jednolite Części Wód Podziemnych

K - Potas

KPGO – Krajowy Plan Gospodarki Odpadami

KPOP – Krajowy Program Ochrony Powietrza

KPOŚK – Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych

M.P. – Monitor Polski

MEW – Małe Elektrownie Wodne

MŚ – Ministerstwo Środowiska

N - Azot

NFOŚiGW – Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Ni – Nikiel

NO₂ – Dwutlenek azotu

O₂ - Tlen

O₃ – Ozon

OZE – Odnawialne źródła energii

P – Fosfor

Pb – Ołów

PEM – Pole elektromagnetyczne

PCB – Polichlorowane bifenyle

PIB - Państwowy Instytut Badawczy

PIG – Państwowy Instytut Geologiczny

PM – pył zawieszony

PMS – Państwowy Monitoring Środowiska

POŚ – Program Ochrony Środowiska

PSSE – Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna

PSZOK – Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych

RDW – Ramowa Dyrektywa Wodna

RLM – Równoważna Liczba Mieszkańców

SO₂ – Dwutlenek siarki

SO₄ - Siarczany

SPA – Strategiczny Plan Adaptacji

ŚOR – Środki Ochrony Roślin

u.p.o.ś. – Ustawa Prawo Ochrony Środowiska

UE – Unia Europejska

WFOŚiGW – Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

WIOŚ – Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska

ZDR – Zakład o dużym ryzyku wystąpienia awarii

ZPO – Zapobieganie Powstawaniu Odpadów

ZZR - Zakład o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii

1. Wstęp

Zgodnie z art. 17 ust. 1. ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2021 r., poz. 1973 z późn. zm.), organ wykonawczy gminy w celu realizacji polityki ochrony środowiska zobligowany jest do sporządzenia gminnego programu ochrony środowiska.

Projekt gminnego programu ochrony środowiska opiniowany jest przez właściwy zarząd powiatu, a następnie uchwalany przez Radę Gminy Kobylnica. Z realizacji programu organ wykonawczy gminy sporządza co dwa lata raport, który przedstawia najpierw Radzie Gminy, a następnie przekazuje do organu wykonawczego powiatu.

Należy również podkreślić, że zgodnie z art. 17 ust. 4 ww. ustawy, organ wykonawczy gminy zapewnia możliwość udziału społeczeństwa, na zasadach i w trybie określonym w ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2021 r., poz. 2373 ze zm.) w postępowaniu, którego przedmiotem jest sporządzenie programu ochrony środowiska.

Niniejszy program ochrony środowiska (dalej Program lub POŚ) został sporządzony z uwzględnieniem „Wytucznych do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska” z dnia 2 września 2015 r. Zawiera cele i działania, a także środki i mechanizmy niezbędne do osiągnięcia wyznaczonych celów oraz monitoring realizacji programu. Określony harmonogram działań jest niezbędny do poprawy jakości życia mieszkańców i stanu środowiska na terenie gminy oraz przyczynia się do zapewnienia zrównoważonego rozwoju.

W Programie uwzględniono wymagania następujących przepisów prawnych, w tym dotyczących ochrony środowiska:

- ustawa z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz.U. z 2021 r. poz. 1372 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2021 r. poz. 1973 z późn. zm.);
- ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2021 r. poz. 2373 z późn. zm.);
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2021 r. poz. 1098 z późn. zm.);
- ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2021 r. poz. 888 z późn. zm.);

- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2021 r. poz. 779 z późn. zm.);
- ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadach opakowaniowych (Dz.U. z 2020 r. poz. 1114 z późn. zm.);
- ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej (Dz.U. z 2020 r. poz. 1903);
- ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz.U. z 2020 r. poz. 1680);
- ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. prawo wodne (Dz.U. z 2021 poz. 2233 z późn. zm.);
- ustawa z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (Dz.U. z 2021 r. poz. 76);
- ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. z 2021 r. poz. 1326 z późn. zm.);
- ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2021 poz. 741 z późn. zm.);
- ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz.U. z 2021 poz. 1275 z późn. zm.);
- ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. z 2020 r. poz. 2028);
- ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. z 2021 r. poz. 1420 z późn. zm.).

W trakcie prac nad Programem:

- konsultowano się z pracownikami Urzędu Gminy w zakresie pozyskania informacji niezbędnych do opracowania Programu;
- dokonano oceny relacji pomiędzy zapisami środowiskowych dokumentów strategicznych szczebla centralnego, wojewódzkiego i powiatowego, w celu ustalenia uwarunkowań zewnętrznych dla opracowywanego programu;
- dokonano analizy aktualnych dokumentów strategicznych Gminy w celu zachowania spójności priorytetów oraz zapewnienia skoordynowanej realizacji planowanych działań ujętych we wszystkich dokumentach strategicznych;
- określono potrzeby w zakresie ochrony środowiska na terenie gminy Kobylnica i na ich podstawie sprecyzowano cele i niezbędne działania ekologiczne pozostające w zgodności z celami ujętymi w dokumentach strategicznych wyższego szczebla oraz obowiązującymi dokumentami strategicznymi dla Gminy;
- opracowano harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji poszczególnych działań ekologicznych, mając na uwadze pilność zaspokojenia potrzeb w zakresie ochrony środowiska, możliwości finansowe jednostki oraz dostępne źródła finansowania;
- uzgodniono sposoby wdrażania i zasady monitorowania Programu.

W niniejszym Programie Ochrony Środowiska uwzględniono następujące, zasadnicze części:

- charakterystykę gminy, uwzględniającą dane demograficzne, gospodarcze oraz o stanie infrastruktury i środowiska;
- uwarunkowania zewnętrzne i wewnętrzne realizacji Programu Ochrony Środowiska na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym oraz gminnym;
- analizę jakości środowiska na terenie gminy wraz z planowanymi działaniami ekologicznymi;
- obszary interwencji, kierunki interwencji, cele oraz zadania dla Gminy Kobylnica wraz z harmonogramem ich realizacji;
- propozycje systemu wdrażania i monitorowania Programu.

2. Efekty realizacji dotychczasowego programu

Poprzednio obowiązującym Programem Ochrony Środowiska na obszarze gminy Kobylnica był Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylnica na lata 2016-2020 z perspektywą do 2025 roku przyjęty uchwałą nr XXXV/291/2016 Rady Gminy Kobylnica z dnia 22 grudnia 2016 r. Realizacja zadań w zakresie ochrony środowiska była systematycznie prowadzona zgodnie z możliwościami finansowymi Gminy.

Poniżej przedstawiono działania zrealizowane na terenie gminy Kobylnica w ostatnich latach w ramach obowiązywania poprzedniego Programu Ochrony Środowiska.

- termomodernizacja budynków i wymiana źródeł ogrzewania budynków,
- modernizacja dróg i rozbudowa infrastruktury dla pieszych i rowerzystów,
- modernizacja sieci wodociągowej i kanalizacyjnej,
- edukacja rolników w zakresie ochrony gleb,
- prowadzenie racjonalnej gospodarki odpadami,
- realizacja programu pn. „Program wymiany wyrobów zawierających azbest w Gminie Kobylnica”,
- organizacja konkursu ekologicznego „Te co skaczą i pełzają” – Wojewódzki Konkurs Ekologiczny w zakresie promocji światowego Dnia Ziemi,
- likwidacja Barszczu Sosnowskiego na terenie Gminy Kobylnica,
- kolportaż ulotek edukacyjno-promocyjnych w ramach zadania „Kompleksowe zwalczanie Barszczu Sosnowskiego na terenie Gminy Kobylnica”,
- zakup telewizora w ramach działań związanych z edukacją ekologiczną promującą prognozy jakości powietrza (na ekranie wyświetlane są krótkoterminowe prognozy jakości powietrza),
- realizacja projektu „Ochrona różnorodności biologicznej na terenie powiatu słupeckiego”.

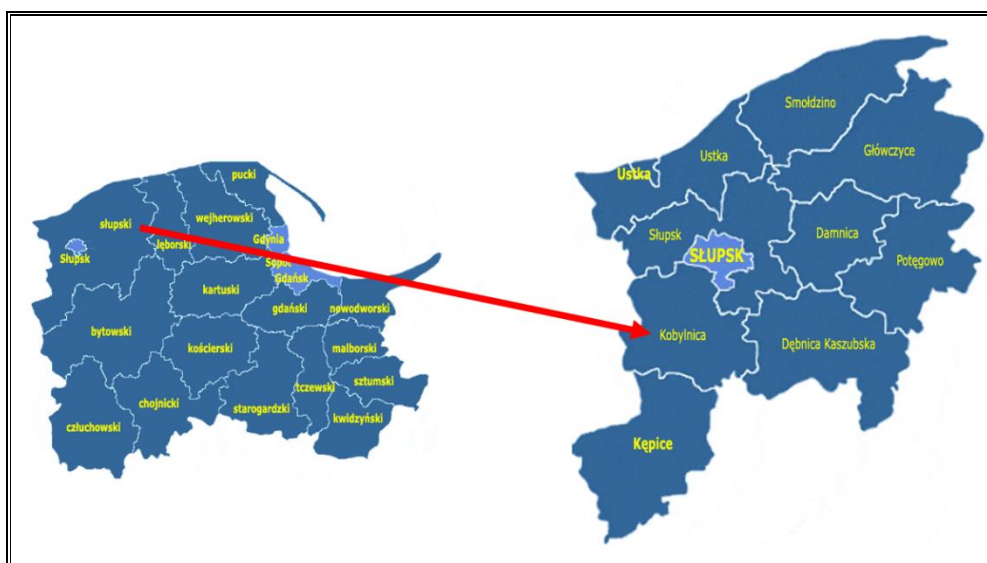
3. Ocena stanu środowiska

3.1 Charakterystyka gminy

3.1.1 Położenie administracyjne i geograficzne

Gmina Kobylnica jest gminą wiejską położoną w północno-zachodniej części województwa pomorskiego, w powiecie słupskim. Jej teren podzielony jest administracyjnie na 25 sołectw, skupiających 37 miejscowości. Są to sołectwa: Bolesławice, Bzowo, Kobylnica, Komiłowo, Komorzyn, Kończewo, Kuleszewo, Kruszyna, Kwakowo, Lubuń, Lulemino, Łosino, Płaszewo, Reblino, Runowo Sławieńskie, Słonowice, Słonowiczki, Sierakowo, Sycewice, Ściężnica, Widzino, Wrząca, Zagórki, Zębowo i Żelkówko.

Rysunek 1. Położenie gminy Kobylnica na tle województwa pomorskiego i powiatu słupskiego



Źródło: Opracowanie własne na podstawie <http://gminy.pl/>

Jednostka 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.

Według podziału fizycznogeograficznego Polski, obszar gminy Kobylnica położony jest na terytorium dwóch makroregionów fizyczno-geograficznych tj. Pobrzeże Koszalińskie i Pojezierze Zachodniopomorskie, w których obszarze odznaczają się mniejsze jednostki – mezoregiony. Teren gminy położony jest na terenie mezoregionów: Równina Słupska, Wysoczyzna Damnicka oraz Wysoczyzna Polanowska.

Tabela 1. Położenie gminy Kobylnica wg regionalizacji fizycznogeograficznej Polski

Gmina Kobylnica			
Megaregion	Pozaalpejska Europa Środkowa		
Prowincja	Niż Środkowoeuropejski		
Podprowincja	Pobrzeża Południowobałtyckie		Pojezierza Południowobałtyckie
Makroregion	Pobrzeże Koszalińskie		Pojezierze Zachodniopomorskie
Mezoregion	Równina Słupska	Wysoczyzna Damnicka	Wysoczyzna Polanowska

Źródło: Opracowanie własne na podstawie <http://geologia.pgi.gov.pl>

3.1.2 Sytuacja społeczno-gospodarcza

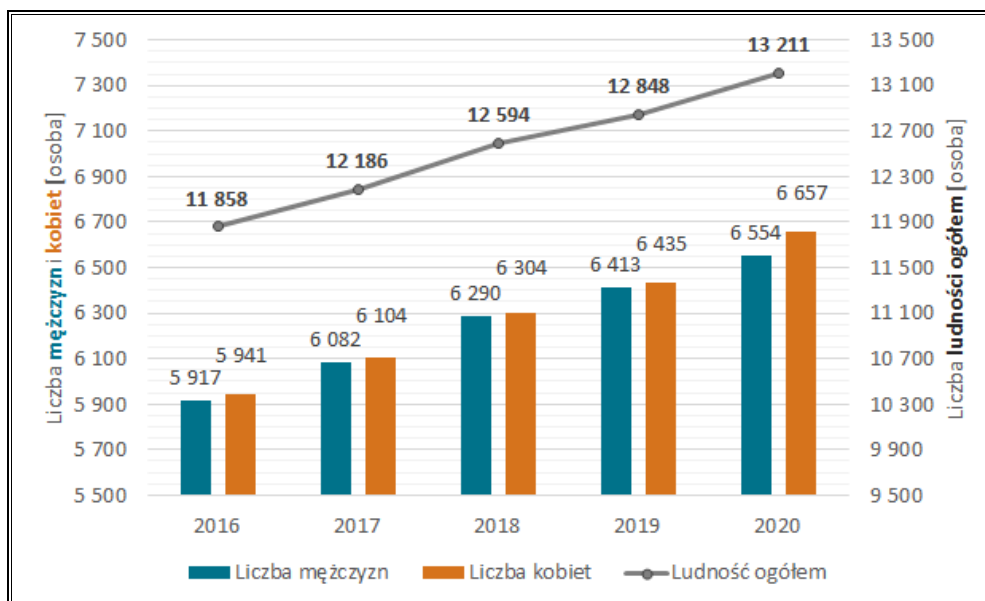
Zgodnie z danymi GUS w roku 2020 gminę zamieszkiwało 13 211 osób, z czego liczba mężczyzn wyniosła 6 554 osób (49,61%), a liczba kobiet 6 657 osób (50,39%). Na przestrzeni analizowanych lat 2016-2020 liczba mieszkańców zwiększyła się ogółem o 1 353 osoby, tj. o 11,41% w stosunku do roku 2016, z czego liczba mężczyzn zwiększyła się o 637 osób, tj. 10,77%, a liczba kobiet o 716 osób, czyli 12,05%. Sytuacja taka spowodowana jest położeniem w sąsiedztwie miasta Słupska, co skutkuje osiedlaniem się na terenie gminy mieszkańców tego miasta i powolnym przekształcaniem funkcji jednostki, przede wszystkim obszarów w jej północnej części, w obszar podmiejski.

Tabela 2. Liczba ludności w gminie Kobylnica w latach 2016-2020

Wyszczególnienie	Jednostka	2016	2017	2018	2019	2020
Ogółem	Osoba	11 858	12 186	12 594	12 848	13 211
Mężczyźni		5 917	6 082	6 290	6 413	6 554
Kobiety		5 941	6 104	6 304	6 435	6 657

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

Wykres 1. Liczba ludności (wg płci) gminy Kobylnica w latach 2016-2020

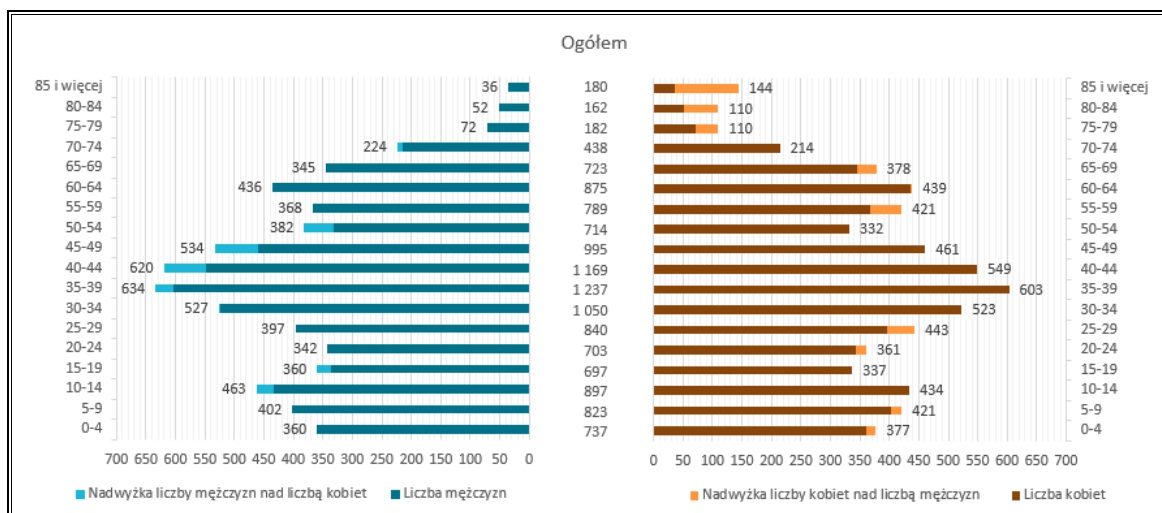


Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS, Bank Danych Lokalnych, <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start>

STRUKTURA WIEKU

W roku 2020 na terenie gminy Kobylnica największa liczba osób znajdowała się w przedziale wiekowym 35-39 i wyniosła 1 237 osób. Drugą najliczniejszą grupę stanowiły osoby w wieku 40-44 (1 169 osób). Wśród ludności w przedziałach wiekowych w wieku przedprodukcyjnym i produkcyjnym obserwujemy przeważnie przewagę liczby mężczyzn nad liczbą kobiet, natomiast w wieku poprodukcyjnym to zazwyczaj liczba kobiet przeważa nad liczbą mężczyzn.

Wykres 2. Struktura wieku mieszkańców gminy Kobylnica w roku 2020



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS, Bank Danych Lokalnych, <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start>
 Analizując sytuację demograficzną w zakresie poszczególnych grup ekonomicznych, na przestrzeni lat 2016-2020 odnotowano:

- wzrost ludności w wieku przedprodukcyjnym o 16,51%,
- wzrost ludności w wieku produkcyjnym o 7,31%,
- wzrost ludności w wieku poprodukcyjnym o 22,21%.

Tabela 3. Ludność gminy Kobylnica w latach 2016-2020 wg grup ekonomicznych

Wyszczególnienie		Jednostka	2016	2017	2018	2019	2020
Ludność w wieku przedprodukcyjnym	Ogółem	Osoba	2 471	2 571	2 687	2 752	2 879
	Mężczyźni		1 234	1 291	1 360	1 378	1 437
	Kobiety		1 237	1 280	1 327	1 374	1 442
Ludność w wieku produkcyjnym	Ogółem	Osoba	7 649	7 783	7 978	8 065	8 208
	Mężczyźni		4 134	4 202	4 291	4 345	4 388
	Kobiety		3 515	3 581	3 687	3 720	3 820
Ludność w wieku poprodukcyjnym	Ogółem	Osoba	1 738	1 832	1 929	2 031	2 124
	Mężczyźni		549	589	639	690	729
	Kobiety		1 189	1 243	1 290	1 341	1 395

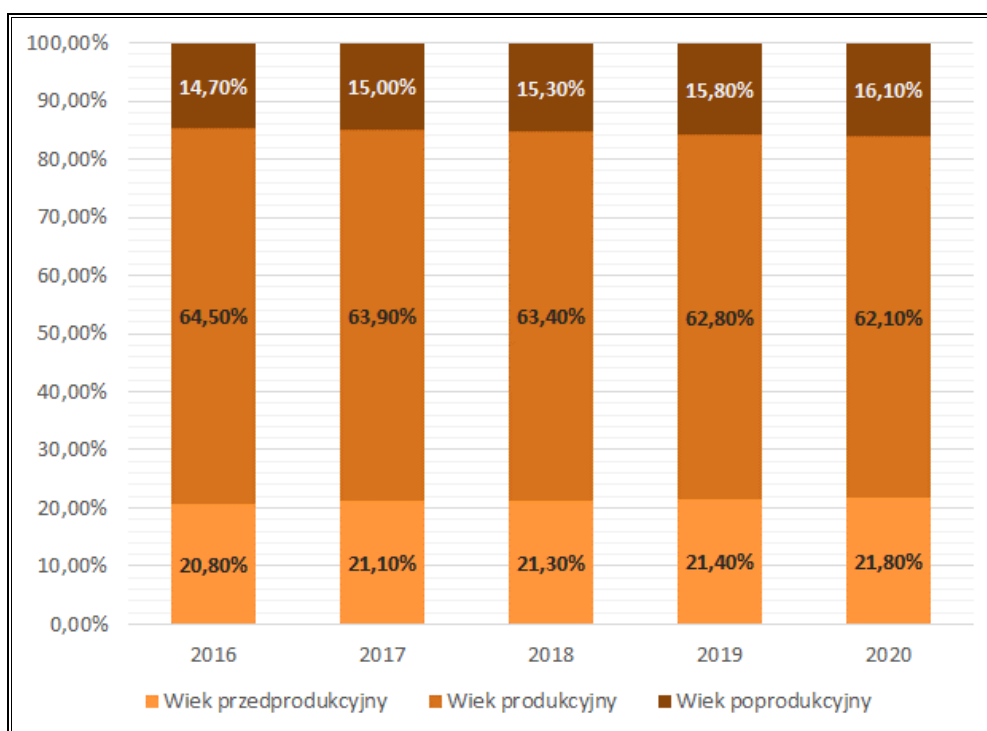
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS, Bank Danych Lokalnych, <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start>

W 2019 r. sytuacja demograficzna przedstawiała się następująco:

- udział ludności w wieku przedprodukcyjnym w ludności ogółem wynosił 21,8%,
- udział ludności w wieku produkcyjnym w ludności ogółem wynosił 62,1%,
- udział ludność w wieku poprodukcyjnym w ludności ogółem wynosił 16,1%,

Biorąc powyższe pod uwagę, tj. zwiększanie się udziału ludności w wieku poprodukcyjnym i spadek udziału ludności w wieku produkcyjnym w ludności ogółem, sytuacja demograficzna na terenie gminy posiada cechy wspólne z tendencją ogólnokrajową i przedstawia postępujący proces starzenia się społeczeństwa.

Wykres 3. Udział poszczególnych grup ekonomicznych gminy Kobylnica w ogólnej liczbie ludności w [%] w latach 2016-2020



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

PRZYRÓST NATURALNY

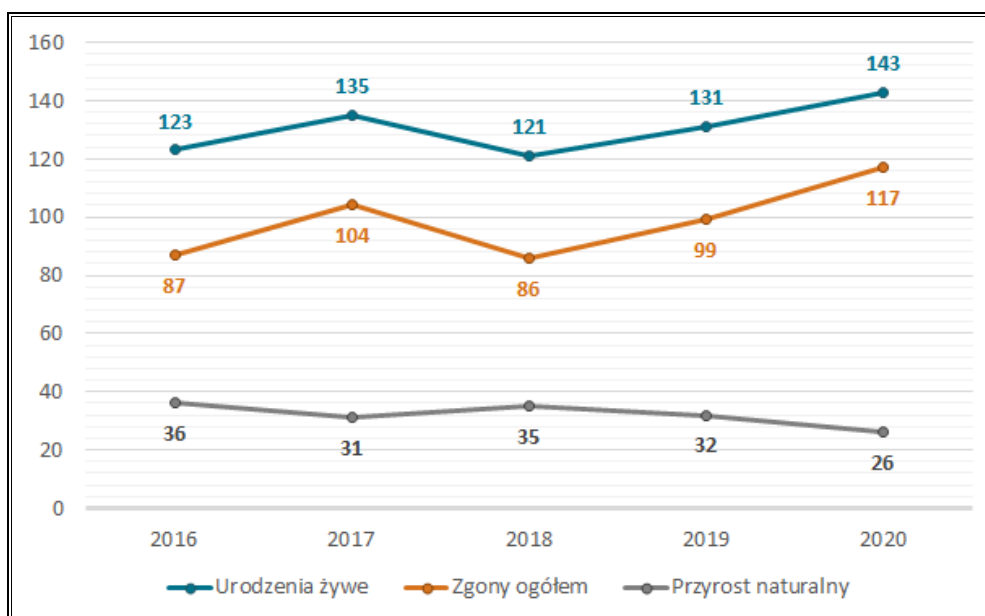
Na przestrzeni lat 2016-2020 na terenie gminy, odnotowywano dodatni przyrost naturalny. Świadczy to o większej liczbie urodzeń żywych niż zgonów ogółem. Najwyższy przyrost naturalny w analizowanym okresie zaobserwowano w roku 2016. Szczegółowe dane przyrostu naturalnego na terenie gminy Kobylnica przedstawione zostały w poniższej tabeli oraz na wykresie.

Tabela 4. Urodzenia żywe i zgony ogółem oraz przyrost naturalny w gminie Kobylnica w latach 2016-2020

Wyszczególnienie		Jednostka	2016	2017	2018	2019	2020
Urodzenia żywe	Ogółem	Osoba	123	135	121	131	143
	Mężczyźni		61	65	58	54	72
	Kobiety		62	70	63	77	71
Zgony ogółem	Ogółem	Osoba	87	104	86	99	117
	Mężczyźni		50	58	45	54	61
	Kobiety		37	46	41	45	56
Przyrost naturalny	Ogółem	Osoba	36	31	35	32	26
	Mężczyźni		11	7	13	0	11
	Kobiety		25	24	22	32	15

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

Wykres 4. Przyrost naturalny w gminie Kobylnica w latach 2016-2020



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

MIGRACJE

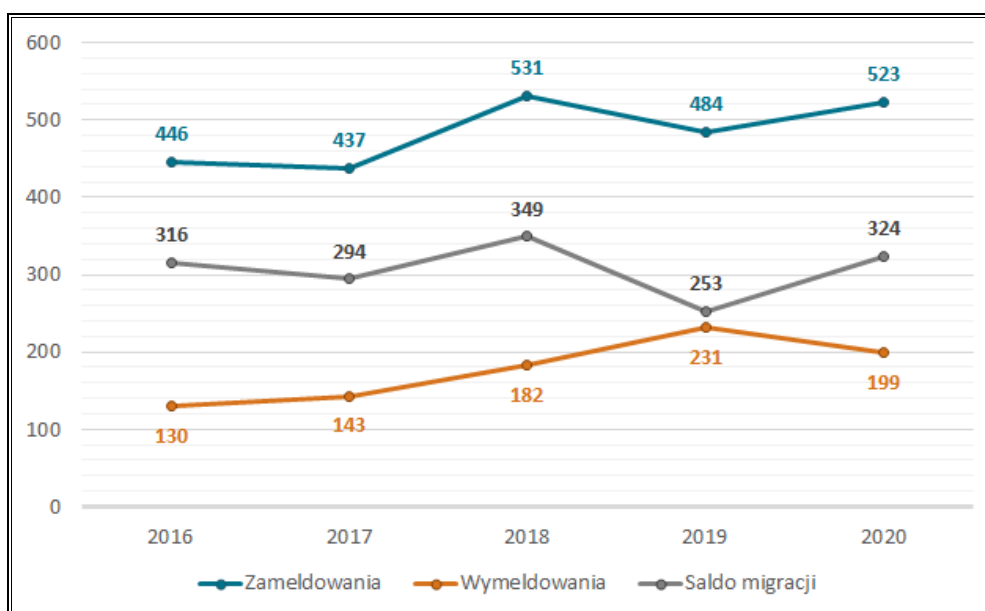
Przez cały analizowany okres (2016-2020) zanotowano dodatnie saldo migracji, co świadczy o większej liczbie osób, które zameldowały się w danym roku na terenie gminy, w stosunku od osób, które się wymeldowały. Najwyższe dodatnie saldo migracji zanotowano w roku 2018, natomiast najniższe w roku 2019. Szczegóły prezentuje tabela i wykres poniżej.

Tabela 5. Migracja na pobyt stały w gminie Kobylnica w latach 2016-2020

Wyszczególnienie		Jednostka	2016	2017	2018	2019	2020
Zameldowania	Ogółem	Osoba	446	437	531	484	523
	Mężczyźni		223	223	268	243	243
	Kobiety		223	214	263	241	280
Wymeldowania	Ogółem	Osoba	130	143	182	231	199
	Mężczyźni		53	60	84	106	94
	Kobiety		77	83	98	125	105
Saldo migracji	Ogółem	Osoba	316	294	349	253	324
	Mężczyźni		170	163	184	137	149
	Kobiety		146	131	165	116	175

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

Wykres 5. Migracja na pobyt stały w gminie Kobylnica w latach 2016-2020



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

GOSPODARKA

Gmina Kobylnica w swojej południowej i centralnej części ma charakter typowo rolniczy, natomiast w części północnej – sąsiadującej ze Słupskiem – charakter podmiejski. Głównym miejscem pracy i źródłem utrzymania dla większości mieszkańców są zakłady produkcyjne i usługowo-handlowe w pobliskim Słupsku oraz praca w gospodarstwach rolnych.

Według danych GUS na terenie gminy Kobylnica w roku 2020 zarejestrowanych było 1 721 podmiotów gospodarczych, z czego 1 693, tj. 98,37% funkcjonowało w sektorze prywatnym. Liczba podmiotów gospodarczych ogółem w latach 2016-2020 zwiększyła się o 334 działalności (tj. 24,08%). Strukturę działalności gospodarczej prowadzonej na terenie gminy, zarówno w sektorze publicznym, jak i prywatnym prezentuje tabela poniżej.

Tabela 6. Struktura działalności gospodarczej według sektorów na terenie gminy Kobylnica w latach 2016-2020¹

Wyszczególnienie	2016	2017	2018	2019	2020
Podmioty gospodarki narodowej					
Ogółem	1 387	1 442	1 524	1 606	1 721
Sektor publiczny					
Ogółem	18	13	13	13	13
Państwowe i samorządowe jednostki prawa budżetowego	13	8	8	8	8
Sektor prywatny					
Ogółem	1 360	1 415	1 498	1 578	1 693
Osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą	1 021	1 072	1 161	1 237	1 339
Spółki handlowe	103	106	98	100	113
Spółki handlowe z udziałem kapitału zagranicznego	19	19	16	18	19
Spółdzielnie	3	2	2	2	1
Fundacje	1	3	3	3	3
Stowarzyszenia i organizacje społeczne	41	42	46	48	49

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

W sektorze prywatnym można zaobserwować przodowanie jednej sekcji nad innymi. Jest to sekcja G powiązana z handlem hurtowym i detalicznym, naprawą pojazdów samochodowych, włączając motocykle (391 podmiotów). Natomiast największa liczba podmiotów w sektorze publicznym na terenie gminy Kobylnica w 2020 roku znajdowała się w sekcji P – edukacja (5 podmiotów).

Ogółem największy wzrost w latach 2016-2020 odnotowała sekcja F (budownictwo). Liczba podmiotów w tej sekcji zwiększyła się o 60 tj. o 32,79%. Natomiast, największy spadek zanotowała sekcja A (Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo), gdzie zaobserwowano spadek o 13 podmiotów tj. 16,25%.

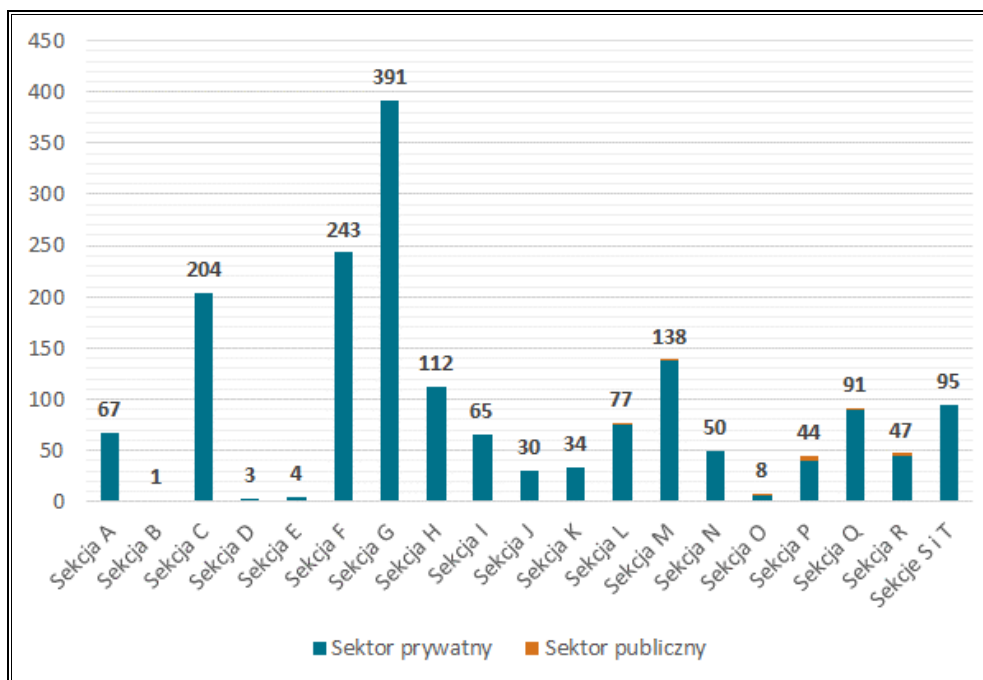
¹ Dane o liczbie podmiotów są ujmowane w tablicach wg sekcji i działów Polskiej Klasyfikacji Działalności (PKD). Jednostki wpisane (od 1999 - rejestr KRUPGN) w układzie sektorów (sektor publiczny, sektor prywatny) oraz w układzie sekcji Klasyfikacji Działalności: do 1999 roku: Europejskiej, od 2000 roku: Polskiej / w podziale na sektor publiczny i sektor prywatny/. Bez osób prowadzących gospodarstwa indywidualne w rolnictwie. Dane dla miejscowości statystycznych z rejestru Regon podawane są wg: - adresu zamieszkania dla osób fizycznych z krajowym adresem zamieszkania, - adresu siedziby dla pozostałych jednostek tj. osób fizycznych z zagranicznym adresem zamieszkania, osób prawnych i jednostek organizacyjnych niemających osobowości prawnej oraz jednostek lokalnych. W związku z wprowadzonymi od 1 grudnia 2014 r. zmianami przepisów prawnych regulujących sposób zasilania rejestru REGON informacjami o podmiotach podlegających wpisowi do Krajowego Rejestru Sądowego, od danych według stanu na 31 grudnia 2014 r. istnieje możliwość wystąpienia w rejestrze REGON niewypełnionych pozycji dotyczących przewidywanej liczby pracujących, adresu siedziby/zamieszkania, rodzaju przeważającej działalności oraz formy własności. W związku z powyższym dane naliczone z rejestru REGON według ww. informacji mogą nie sumować się na liczbę ogółem prezentowaną w danej podgrupie.

Tabela 7. Podział i liczba podmiotów gospodarczych w gminie Kobylnica w latach 2016-2020

Wyszczególnienie	Jednostka	2016	2017	2018	2019	2020
Sektor publiczny						
Sekcja L	Podmiot	2	2	2	2	2
Sekcja M	Podmiot	2	1	1	1	1
Sekcja O	Podmiot	2	2	2	2	2
Sekcja P	Podmiot	9	5	5	5	5
Sekcja Q	Podmiot	1	1	1	1	1
Sekcja R	Podmiot	2	2	2	2	2
Sektor prywatny						
Sekcja A	Podmiot	80	75	65	65	67
Sekcja B	Podmiot	0	0	0	1	1
Sekcja C	Podmiot	167	177	184	191	204
Sekcja D	Podmiot	4	4	4	4	3
Sekcja E	Podmiot	4	5	3	4	4
Sekcja F	Podmiot	183	184	202	217	243
Sekcja G	Podmiot	368	377	379	379	391
Sekcja H	Podmiot	79	84	97	104	112
Sekcja I	Podmiot	46	53	58	64	65
Sekcja J	Podmiot	20	20	25	26	30
Sekcja K	Podmiot	21	22	25	28	34
Sekcja L	Podmiot	60	60	63	68	75
Sekcja M	Podmiot	86	97	106	119	137
Sekcja N	Podmiot	31	33	39	43	50
Sekcja O	Podmiot	6	6	6	6	6
Sekcja P	Podmiot	37	34	37	37	39
Sekcja Q	Podmiot	62	73	80	87	90
Sekcja R	Podmiot	37	41	44	45	45
Sekcje S i T	Podmiot	69	69	79	88	95

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

Wykres 6. Liczba podmiotów gospodarczych (wg sekcji PKD) w roku 2020 w gminie Kobylnica



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

Legenda:

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

3.1.3 Infrastruktura techniczna

TRANSPORT DROGOWY

Układ drogowy na terenie gminy Kobylnica tworzą:

- droga ekspresowa S6 oraz droga krajowa nr 6 relacji Szczecin – Koszalin – Trójmiasto, położone w ciągu trasy europejskiej E-28,
- droga krajowa nr 21 relacji Miastko – Ustka,
- droga wojewódzka nr 209 relacji Sławno – Bytów,
- drogi powiatowe oraz drogi gminne i wewnętrzne.

Łączna długość publicznych dróg na terenie gminy wynosi 140,0 km. Sieć dróg gminnych umożliwia komunikację między poszczególnymi jednostkami osadniczymi gminy. Część dróg, która jest w dobrym stanie technicznym, stwarza warunki do przejazdów zarówno pasażerskich, jak i towarowych. Dobry stan techniczny wpływa również na zmniejszenie się wydzielania spalin oraz kurzów i pyłów do atmosfery. Dlatego istotne jest utrzymanie dróg w dobrym stanie i poddawanie ich regularnym pracom modernizacyjnym.

Rysunek 2. Sieć dróg na terenie gminy Kobylnica



Źródło: Opracowanie własne na podstawie <https://kobylnica.e-mapa.net/>

TRANSPORT KOLEJOWY

Przez teren gminy Kobylnica przebiegają dwie następujące jednotorowe linie kolejowe:

- linia nr 405 relacji Piła – Ustka,
- linia 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.

ZAOPATRZENIE W CIEPŁO

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.

ZAOPATRZENIE W GAZ ZIEMNY

Na terenie tym znajdują się dwa gazociągi wysokiego ciśnienia, których operatorem jest Pomorska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.: Dn 200, Pn 6,3 MPa relacji Sławno – Słupsk wraz z stacją gazową w Bolesławcach oraz Dn 300, Pn 6,3 MPa, relacji Bytów – Słupsk z odgałęzieniem Dn 250, Pn 6,3 MPa w Widzinie. Od stacji gazowej w Bolesławicach w kierunku wsi Kobylnica prowadzona jest sieć średniego ciśnienia do stacji redukcyjno-pomiarowych „Krzywa” oraz „Witosa”.

Obecnie w gaz sieciowy zaopatrywane są miejscowości: Bolesławice, Kobylnica, Kwakowo, Lulemino, Łosino, Widzino, Zajączkowo.

Według danych Głównego Urzędu Statystycznego długość czynnej sieci gazowej ogółem w roku 2020 wyniosła 141 292 m, z czego długość sieci przesyłowej wyniosła 59 793 m, a długość sieci rozdzielczej 81 499 m. W tym samym roku liczba czynnych przyłączy do budynków ogółem (mieszkalnych i niemieszkalnych) wyniosła 1 609 szt. (wzrost o 72,27% w stosunku do roku 2016). Liczba osób korzystająca z infrastruktury sieciowej w roku 2020 wyniosła 5 055 osób (38,3% wszystkich mieszkańców gminy) i wzrosła ona ponad dwukrotnie od roku 2016. Szczegółowe informacje dotyczące sieci gazowej zostały przedstawione w poniższej tabeli.

Tabela 8. Infrastruktura gazowa na terenie gminy Kobylnica w latach 2016-2020

Wyszczególnienie		Jedn. miary	2016	2017	2018	2019	2020
Długość czynnej sieci ogółem w m		m	117 297	120 890	123 931	126 840	141 292
w tym:	Długość czynnej sieci przesyłowej w m	m	60 185	59 793	59 793	59 793	59 793
	Długość czynnej sieci rozdzielczej w m	m	57 112	61 097	64 138	67 047	81 499
Czynne przyłącza do budynków ogółem (mieszkalnych i niemieszkalnych)		szt.	934	1 135	1 221	1 433	1 609
Czynne przyłącza do budynków mieszkalnych		szt.	891	1 093	1 178	1 387	1 551
Odbiorcy gazu		gosp.	768	766	778	1 496	1 685
Odbiorcy gazu ogrzewający mieszkania gazem		gosp.	707	705	719	1 391	1 584
Ludność korzystająca z sieci gazowej		osoba	2 412	2 359	2 412	4 488	5 055
		%	20,3	19,4	19,2	34,9	38,3

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

ZAOPATRZENIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNA

Gmina Kobylnica zaopatrywana jest w energię elektryczną ze stacji GPZ 110/15 kV „Słupsk Szczecińska” zlokalizowanego na terenie gminy oraz GPZ 110/15 kV „Słupsk Poznańska” zlokalizowanego w Słupsku.

Przez teren ten przebiegają następujące linie wysokiego i najwyższego napięcia:

- 400kV Żydowo Kierzkowo – Słupsk,
- 110kV Słupsk Poznańska – Grunwaldzka,
- 110kV Słupsk Poznańska – Szczecińska,
- 110kV Słupsk Poznańska - Dębica Kaszubska,
- 110kV Słupsk Wierzbęcino – Poznańska,
- 110kV Słupsk Wierzbęcino – Sławno,
- 110kV Żydowo - Słupsk Poznańska.

Na obszarze gminy energia elektryczna jest rozprowadzana poprzez linie średniego napięcia do poszczególnych stacji transformatorowych SN/nn znajdujących się na jej terenie, z których wyprowadzona jest sieć niskiego napięcia, trafiająca bezpośrednio do odbiorców końcowych.

Potrzeby mieszkańców w zakresie zasilania w energię elektryczną są zaspokojone. Stan zaopatrzenia gminy Kobylnica w energię elektryczną jest zadowalający.

3.2 Analiza stanu środowiska przyrodniczego gminy

3.2.1 Ochrona klimatu i jakości powietrza

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 3. Położenie gminy Kobylnica na tle dzielnic rolniczo-klimatycznych Polski wg W. Okołowicza i D. Martyn



Źródło: Opracowanie własne na podstawie <http://www.wiking.edu.pl>

POWIETRZE ATMOSFERYCZNE

Powietrze atmosferyczne należy do najważniejszych chronionych komponentów środowiska przyrodniczego. Obowiązujące regulacje prawne odnoszą się przede wszystkim do jego jakości oraz kontroli emisji w postaci pozwoleń na emisję gazów i pyłów. Ze względu na

porozumienia międzynarodowe, ochrona powietrza atmosferycznego obejmuje również warstwę ozonową i klimat.

W polskim prawie środowiskowym zakres i sposoby ochrony powietrza atmosferycznego są określone głównie w ustawie Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. z 2021 r., poz. 1973 z późn. zm.). Przepisy te dotyczą ochrony zasobów środowiska przyrodniczego, przeciwdziałania zanieczyszczeniom, wydawania pozwoleń, opłat i kar administracyjnych za wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza.

Potrzeba prawnej ochrony powietrza jest skutkiem jego zanieczyszczenia, które w ustawie – Prawo ochrony środowiska zostało zdefiniowane jako *emisja, która może być szkodliwa dla zdrowia ludzi lub stanu środowiska, może powodować szkodę w dobrach materialnych, może pogarszać walory estetyczne środowiska lub może kolidować z innymi uzasadnionymi sposobami korzystania ze środowiska* (art. 3 pkt 49 u.p.o.ś.).

Postępująca urbanizacja przyczynia się do wzrostu liczby źródeł emisji zanieczyszczeń. Najczęściej stosowaną klasyfikacją źródeł emisji jest następujący podział:

- źródła punktowe (emisja punktowa) związane z energetycznym spalaniem paliw i procesami technologicznymi w zakładach przemysłowych;
- źródła liniowe (emisja liniowa) związane z komunikacją;
- źródła powierzchniowe (emisja powierzchniowa) niskiej emisji rozproszonej komunalno-bytowej i technologicznej.

EMISJA PUNKTOWA

Punktowe źródła mają istotny wpływ na wielkość i zasięg stężeń zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym. Emisja punktowa pochodzi głównie z dużych zakładów przemysłowych emitujących pyły, dwutlenek siarki, tlenek azotu, tlenek węgla oraz metale ciężkie.

Zgodnie z ustawą z dnia 17 lipca 2009 r. o systemie zarządzania emisjami gazów cieplarnianych i innych substancji (Dz.U. z 2020 r. poz. 1077 z późn. zm.) podmioty gospodarcze zobowiązane są do sporządzania rocznych raportów o wielkościach emisji gazów cieplarnianych i innych substancji, wprowadzanych do powietrza. Ustawowy obowiązek raportowania danych o emisji gazów cieplarnianych do powietrza dotyczy wszystkich korzystających ze środowiska.

EMISJA LINIOWA

Emisja zanieczyszczeń ze źródeł komunikacyjnych to tzw. emisja liniowa. System komunikacyjny ma istotny wpływ na stan jakości powietrza głównie z tytułu transportu drogowego. Pomimo działań w zakresie modernizacji i przebudowy dróg, ciągły wzrost ruchu samochodowego pociąga za sobą degradację stanu technicznego nawierzchni, a co za tym idzie zwiększenie hałasu komunikacyjnego i wzrost ilości zanieczyszczeń uwalnianych do atmosfery. W im gorszym stanie technicznym znajduje się nawierzchnia drogi, tym mniejsza prędkość poruszania się pojazdem. Powoduje to dłuższy czas pokonania danego odcinka trasy, a co za tym idzie, większe spalanie i większą emisję spalin do powietrza.

Poziom zanieczyszczenia powietrza jest zależny od natężenia ruchu na poszczególnych trasach komunikacyjnych. Wielkość emisji ze źródeł komunikacyjnych zależna jest od ilości i rodzaju samochodów oraz rodzaju stosowanego paliwa, jak również od procesów związanych ze zużyciem opon, hamulców, a także ścierania nawierzchni dróg. Emisję związaną z ww. procesami zalicza się do tzw. emisji poza spalinowej. Dodatkowy wpływ na wielkość emisji pyłu PM10 ma tzw. emisja wtórna (z unoszenia) pyłu PM10 z nawierzchni dróg.

Największa emisja liniowa występuje wzdłuż głównych ciągów komunikacyjnych. Na obszarach szczególnie narażonych na zanieczyszczenia powietrza oraz hałas komunikacyjny ważne jest prowadzenie działań naprawczych, w tym mających na celu ograniczenie emisji zanieczyszczeń komunikacyjnych (w tym pyłu zawieszonego i hałasu), poprzez przywrócenie wymaganych standardów dróg lokalnych i regionalnych oraz wykorzystanie mniej uciążliwych dla środowiska form ruchu, tj. ruch pieszy i rowerowy. W celu redukcji emisji zanieczyszczeń ze źródeł liniowych warto kontynuować działania polegające na poprawie stanu technicznego dróg już istniejących (w tym również likwidacja nieutwardzonych poboczy), co będzie również dodatkowym istotnym elementem przyczyniającym się do zmniejszenia unosu pyłu z dróg również w okresie bezopadowym.

Na terenie gminy Kobylnica, największa emisja liniowa występuje w obrębie drogi ekspresowej S6 i dróg krajowych nr 6 i 21. Jest to główna przyczyna zanieczyszczenia powietrza na terenie jednostki w wyniku emisji liniowej.

Do ograniczenia emisji ze źródeł liniowych przyczynią się głównie inwestycje w zakresie przebudowy/modernizacji szlaków komunikacyjnych. Korzystny wpływ na ograniczenie tego rodzaju emisji wywierają również kampanie społeczne o tematyce proekologicznej (zachęcanie do korzystania ze środków transportu publicznego), ekonomicznego podróżowania samochodem (zorganizowanie dojazdów przy maksymalnym wykorzystaniu liczby miejsc w pojeździe, co zmniejsza koszty podróży i jednocześnie ogranicza emisję

zanieczyszczeń na skutek mniejszej ilości spalonego paliwa) lub jeśli to tylko możliwe, zastąpienie samochodu rowerem.

EMISJA POWIERZCHNIOWA

Źródłem emisji powierzchniowej, pochodzącej z sektora bytowego, są lokalne kotłownie i paleniska domowe. Na terenie gminy Kobylnica część mieszkańców ogrzewa swoje domy węglem, co przyczynia się do emisji dwutlenku siarki, tlenku azotu, pyłów, sadzy oraz tlenku węgla i węglowodorów aromatycznych. Coraz wyższe ceny paliw opałowych przyczyniają się z kolei do poszukiwania różnego rodzaju oszczędności. Z tego powodu istnieje ryzyko spalania w piecach różnego rodzaju odpadów, emitujących duże ilości toksycznych zanieczyszczeń do atmosfery. Praktyki te są w dalszym ciągu powszechne na obszarach wiejskich. W konsekwencji zaobserwować można zjawisko tzw. „niskiej emisji”, czyli emisji pochodzącej ze źródeł o wysokości nieprzekraczającej kilkunastu metrów wysokości. Zjawisko to jest obserwowalne na terenach zwartej zabudowy, charakteryzującej się brakiem możliwości przewietrzania.

Elementem składowym „niskiej emisji” są zanieczyszczenia emitowane podczas ogrzewania budynków mieszkalnych. Do źródeł niskiej emisji należy zaliczyć przede wszystkim indywidualne posesje, w których występuje opalanie węglowe, a także mniejsze zakłady produkcyjne, punkty usługowe i handlowe. Ze względu na dużą ilość tego typu źródeł emisji nie jest możliwe monitorowanie każdego z nich, a tym samym określenie dokładnej ilości dostających się z nich do atmosfery zanieczyszczeń.

Sposobem ograniczenia niskiej emisji jest termomodernizacja budynków mieszkalnych oraz budynków użyteczności publicznej, których przegrody zewnętrzne nie spełniają warunków technicznych w zakresie wartości współczynnika przenikania ciepła. Docieplenie ścian zewnętrznych, stropów lub stropodachów, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej oraz usprawnienia w zakresie instalacji c.o. i c.w.u. wiążą się z istotnym ograniczeniem zapotrzebowania budynku na ciepło, co znajduje bezpośrednie odzwierciedlenie w ilości spalonego paliwa, a w rezultacie emisji zanieczyszczeń.

W wyniku spalania paliw naturalnych, oprócz ciepła, powstają również gazy spalinowe oraz – w przypadku paliw stałych – popioły i żużle. Skład spalin jest różny w zależności od rodzaju paliwa oraz samego procesu spalania, który wbrew pozorom jest procesem skomplikowanym, zależnym od temperatury, ilości paliwa, rodzaju palnika lub paleniska i wielu innych czynników.

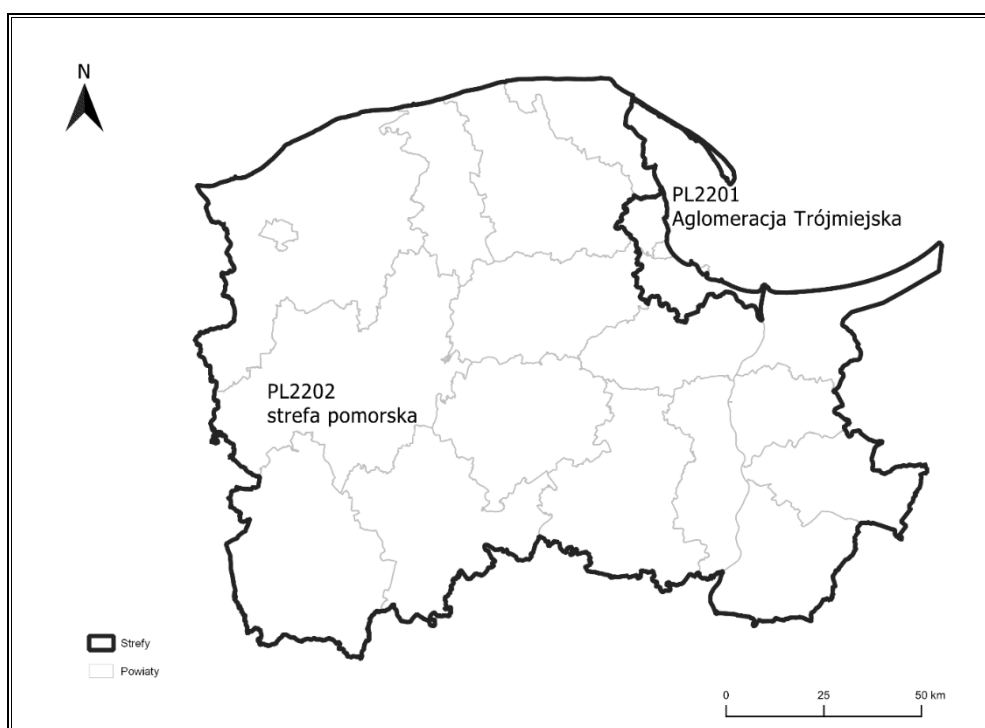
Głównym składnikiem spalin powstających przy spalaniu paliw stałych jest dwutlenek węgla (CO₂), w mniejszych ilościach dwutlenek siarki (SO₂), tlenek węgla (CO), dwutlenek azotu (NO₂), para wodna (H₂O), sadza i pył.

Najważniejsze negatywne skutki oddziaływania produktów spalania paliw nieodnawialnych, głównie węgla kamiennego i brunatnego, to pogłębienie się efektu cieplarnianego oraz powiększanie się stref występowania smogu.

STAN POWIETRZA

Zgodnie z art. 89 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2021 r. poz. 1973, z późn. zm.), na potrzeby oceny jakości powietrza, województwo pomorskie podzielone zostało na dwie strefy: pierwsza z nich to Aglomeracja Trójmiejska, zajmuje obszar 414 km², który zamieszkuje 755 330 mieszkańców oraz druga, strefa pomorska, do której należy reszta województwa (w tym gmina Kobylnica) o powierzchni 17 907 km² i liczności mieszkańców wynoszącej 1 615 072.

Rysunek 4. Podział województwa pomorskiego na strefy



Źródło: Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Gdańsku
Poniżej zestawiono wyniki klasyfikacji poszczególnych zanieczyszczeń w powietrzu. Dla potrzeb badań substancje, których poziom stężeń ma zostać zmierzony, zostały podzielone na 2 grupy: ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ze względu na ochronę roślin.

Substancje oceniane ze względu na ochronę zdrowia ludzi:

- dwutlenek siarki (SO₂),
- dwutlenek azotu (NO₂),
- tlenek węgla (CO),
- benzen (C₆H₆),

- ozon troposferyczny (O₃),
- pył zawieszony PM₁₀, oraz zawarte w tym pyłe metale ciężkie (ołów, arsen, kadm, nikiel i benzo(a)piren),
- pył PM_{2,5}.

Substancje oceniane ze względu na ochronę roślin:

- dwutlenek siarki (SO₂),
- tlenki azotu (NO_x),
- ozon (O₃).

W wyniku klasyfikacji, w zależności od analizy stężeń w danej strefie, można wydzielić następujące klasy stref:

1. Dla substancji, dla których określone są poziomy dopuszczalne lub docelowe:

- **klasa A** – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych,
- **klasa C** – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne i poziomy docelowe.

Poziom dopuszczalny - oznacza poziom substancji w powietrzu ustalony na podstawie wiedzy naukowej, w celu unikania, zapobiegania lub ograniczania szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzkie lub środowisko jako całość, który powinien być osiągnięty w określonym terminie i po tym terminie nie powinien być przekraczany.

Poziom docelowy - oznacza poziom substancji w powietrzu ustalony w celu unikania, zapobiegania lub ograniczania szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzkie lub środowisko jako całość, który ma być osiągnięty tam, gdzie to możliwe w określonym czasie.

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

- **klasa D1** – stężenie ozonu i współczynnik AOT40 nie przekraczają poziomu celu długoterminowego,
- **klasa D2** – stężenia ozonu i współczynnik AOT40 przekraczają poziom celu długoterminowego.

Poziom celu długoterminowego - oznacza poziom substancji w powietrzu, który należy osiągnąć w dłuższej perspektywie - z wyjątkiem przypadków, gdy nie jest to możliwe w drodze zastosowania proporcjonalnych środków - w celu zapewnienia skutecznej ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska.

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

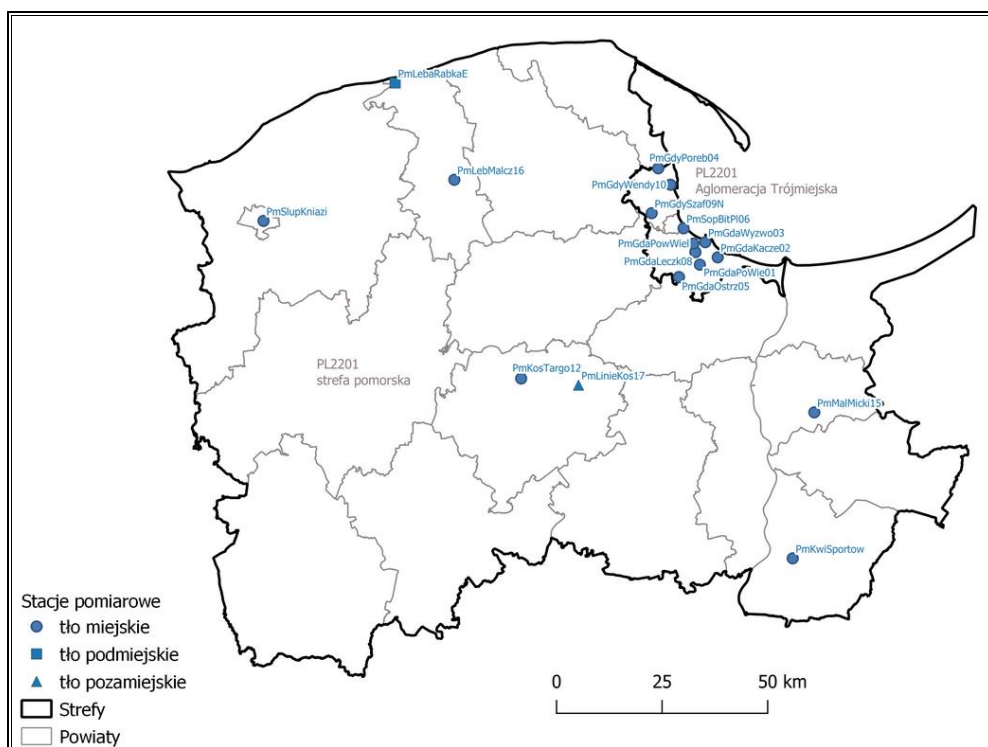
- **klasa A1** – stężenia PM_{2,5} na terenie strefy nie przekraczają poziomu dopuszczalnego dla fazy II,

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

Poziom dopuszczalny faza II - poziom dopuszczalny określony dla fazy II jest to orientacyjna wartość dopuszczalna, która zostanie zweryfikowana przez Komisję Europejską w świetle dalszych informacji, w tym na temat skutków dla zdrowia i środowiska oraz wykonywalności technicznej. Od 1 stycznia 2020 r. poziom dopuszczalny dla fazy II do osiągnięcia to: 20 µg/m³.

Na terenie gminy Kobylnica w roku 2020 nie funkcjonowała żadna stacja monitoringu jakości powietrza. Ocenę jakości powietrza dokonano się na podstawie wyników ze wszystkich stacji zlokalizowanych w strefie.

Rysunek 5. Lokalizacja stacji pomiarowych w województwie pomorskim, wykorzystanych w ocenie za rok 2020 r



Źródło: Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Gdańsku

W poniższych tabelach zestawiono wyniki klasyfikacji dla strefy pomorskiej.

Tabela 9. Wynikowe klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń dla strefy pomorskiej, uzyskane w ocenie rocznej za rok 2020 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi

Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy													Symbol klasy wynikowej dla ozonu dla obszaru całej strefy	
		Kryterium – poziom dopuszczalny								Kryterium – poziom docelowy					Kryterium - poziom celu długoterminowego	
		SO ₂	NO ₂	PM10	PM2,5		Pb	C ₆ H ₆	CO	As	B(a)P	Cd	Ni	O ₃		
Faza I		Faza II														
Strefa pomorska	PL2202	A	A	A	A	A1	A	A	A	A	A	C	A	A	A	D2

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim. Raport wojewódzki za rok 2020

Tabela 10. Wynikowe klasy strefy xxx dla poszczególnych zanieczyszczeń dla każdej strefy, uzyskane w ocenie rocznej za rok 2020 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin

Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy				Symbol klasy wynikowej dla ozonu dla obszaru całej strefy	
		Kryterium – poziom dopuszczalny				Kryterium - poziom docelowy	Kryterium - poziom celu długoterminowego
		SO ₂		NO _x			
Strefa pomorska	PL2202	A		A		A	D2

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim. Raport wojewódzki za rok 2020

Roczna ocena jakości powietrza za 2020 r. w strefie pomorskiej wykazała przekroczenia następujących standardów imisyjnych:

- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy docelowe (kryterium ochrona zdrowia) – benzo(a)piren B(a)P (śr. roczna);
- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy celu długoterminowego (kryterium ochrona zdrowia) – ozon O₃ (max 8-h); (kryterium ochrona roślin) - ozon O₃ (AOT40).

Dla pozostałych zanieczyszczeń standardy imisyjne na terenie strefy pomorskiej były dotrzymane. W celu przywrócenia obowiązujących standardów należy podjąć działania na rzecz poprawy jakości powietrza we wskazanych obszarach, gdzie zostały przekroczone dopuszczalne wartości.

Na terenie gminy prowadzony jest punkt konsultacyjno-informacyjny w sprawie Priorytetowego Programu Czyste Powietrze. Jest to ogólnopolski program dopłat do wymiany starych pieców oraz docieplenia domów jednorodzinnych. Jego celem jest walka z zanieczyszczeniem powietrza, smogiem.

ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII (OZE)

Energia wiatru

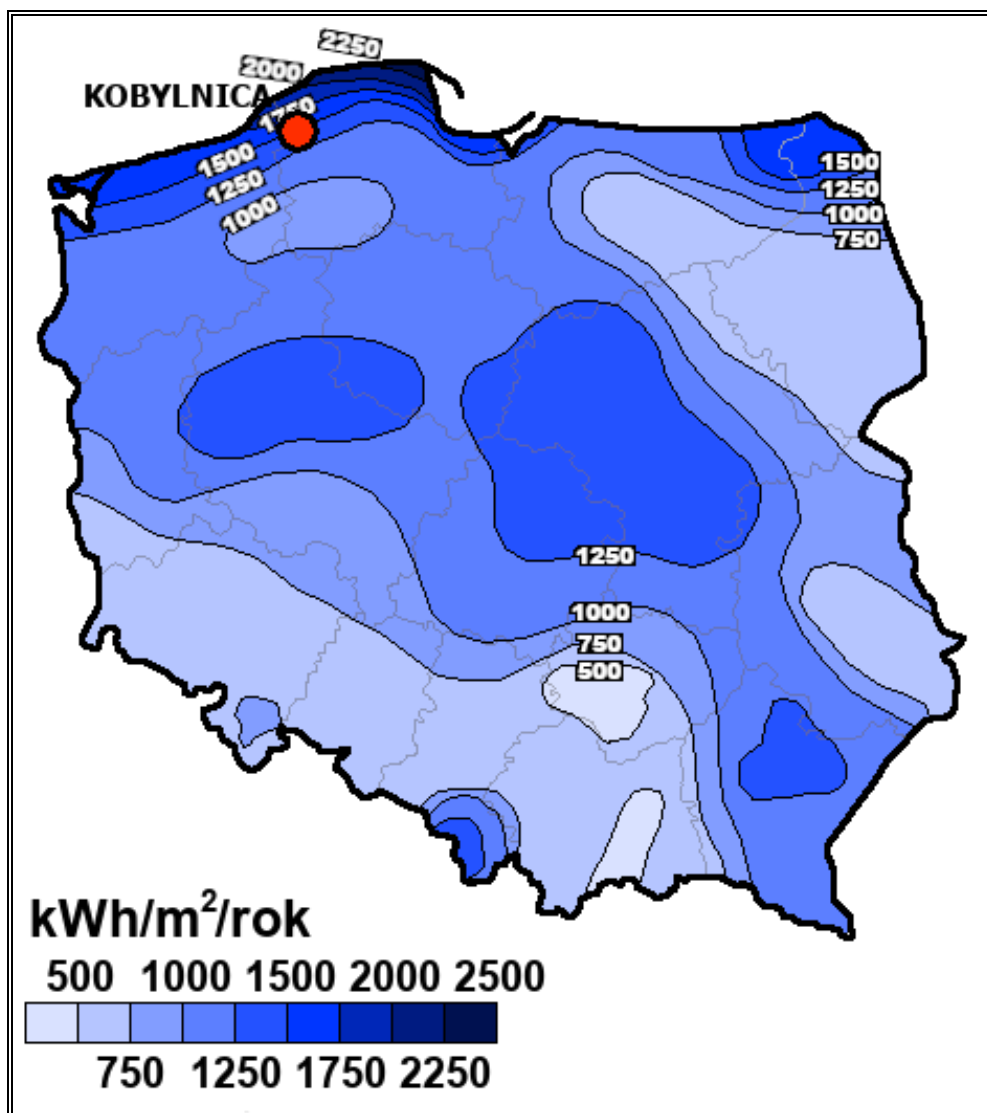
Energia wiatru należy do odnawialnych źródeł energii, nie jest jednak dla środowiska neutralna. Z uwagi na uwarunkowania prawne, przyrodnicze, krajobrazowe i sozologiczne, należy uznać za wyłączone dla lokalizacji elektrowni wiatrowych następujące obszary:

- wszystkie tereny objęte formami ochrony przyrody,
- projektowane obszary ochronne, w tym zwłaszcza obszary wytypowane w ramach tworzenia Europejskiej Sieci Obszarów Chronionych NATURA 2000, projektowane i postulowane zespoły przyrodniczo-krajobrazowe,
- tereny tworzące ośnowę ekologiczną województwa, której zasięg określony został w planie zagospodarowania przestrzennego województwa,
- tereny położone w strefach ekspozycji obiektów dziedzictwa kulturowego: pomników historii, cennych założeń urbanistycznych i ruralistycznych oraz założeń zamkowych, parkowo-pałacowych i parkowo-dworskich,
- tereny w otoczeniu lotnisk wraz z polami wznoszenia i podejścia do lądowania.

Największy potencjał produkcji energii elektrycznej pochodzącej z wiatru w Polsce przypada na okres jesienno-zimowy, kiedy to prędkości wiatru są najwyższe. Zaistniała sytuacja jest bardzo korzystna, ze względu na fakt, że maksymalne sezonowe zasoby energii wiatru pokrywają się z największym zapotrzebowaniem na energię w okresie grzewczym.

Poniższy rysunek przedstawia mezoskalową mapę wiatrów z izoliniami rocznej podaży surowej energii wiatru, niesionej przez strugę wiatru o powierzchni przekroju 1 m^2 na wysokości 30 m nad poziomem gruntu (30 m n.p.g.). Z analizy mapy wynika, że gmina znajduje się w strefie korzystnych warunków dla rozwoju energetyki wiatrowej, bowiem na jej terenie energia wiatru na wysokości 30 m nad poziomem gruntu wynosi ok. $1\,500\text{--}1\,750 \text{ kWh/m}^2/\text{rok}$.

Rysunek 6. Położenie gminy Kobylnica na mapie energii wiatru w kWh/m^2 na wysokości 30 m nad poziomem gruntu



Źródło: Opracowanie własne na podstawie Halina Lorenc, Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Opracowanie 2001, Warszawa

Na terenie gminy Kobylnica zlokalizowane są dwa zespoły elektrowni:

- Zajączkowo Windfarm, której produkcja energii w roku 2020 wyniosła $86\,741\,218,50 \text{ kWh}$, składająca się z 24 szt. wiatraków o mocy 2 MW każdy.

— NOWOTNA Farma Wiatrowa, której produkcja energii w roku 2020 wyniosła 94 539 000,00 kWh, składająca się z 18 szt. wiatraków (docelowo 19 szt.) o mocy 2,3 MW każdy.

Ponadto na obszarze tym obowiązują, a także w trakcie sporządzania są miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, które przewidują lokalizacje zespołów elektrowni wiatrowych.

Energia wody

Energia wody wykorzystywana jest głównie do wytwarzania energii elektrycznej za pośrednictwem turbiny wodnej połączonej z prądnicą. Elektrownie wodne buduje się najczęściej na terenach górzystych lub w miejscach, gdzie jest możliwe piętrzenie wody. Wyższe spiętrzenie i większa masa przepływającej wody przyczyniają się do większej ilości energii elektrycznej możliwej do wytworzenia. Małe elektrownie wodne (MEW) dzieli się dodatkowo na: mikro elektrownie wodne, mini elektrownie wodne, małe elektrownie wodne.

Energia wody jest nieszkodliwa dla środowiska, nie przyczynia się do emisji gazów cieplarnianych, nie powoduje zanieczyszczeń, a jej produkcja nie pociąga za sobą wytwarzania odpadów. Poza tym koszty użytkowania elektrowni wodnych są niskie. Ich zaletą jest także stworzenie możliwości wykorzystania zbiorników wodnych do rybołówstwa, celów rekreacyjnych czy ochrony przeciwpożarowej. Wśród wad hydroenergetyki należy wymienić niekorzystny wpływ na populację ryb, którym uniemożliwia się wędrówkę w górę i w dół rzeki, niszczące oddziaływanie na środowisko nabrzeża, a także fakt, że uzależnione od dostaw wody hydroelektrownie mogą być niezdolne do pracy np. w czasie suszy. Wadą jest również fakt, że niewiele jest miejsc odpowiednich do lokalizacji takich elektrowni.

Na terenie gminy Kobylnica z powodu niskiego potencjału energetycznego cieków wodnych do lokalizacji instalacji wykorzystujących energię wody, obecnie nie funkcjonuje żadna mała elektrownia wodna (MEW).

Energia z biomasy

Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 25 sierpnia 2006 r. o biokomponentach i biopaliwach ciekłych (Dz.U. 2021 poz. 1355 z późn. zm.) biomasa to ulegające biodegradacji części produktów, odpady lub pozostałości pochodzenia biologicznego z rolnictwa, łącznie z substancjami roślinnymi i zwierzęcymi, leśnictwa i rybołówstwa oraz powiązanych z nimi działów przemysłu, w tym z chowu i hodowli ryb oraz akwakultury, a także ulegająca biodegradacji część odpadów przemysłowych i komunalnych, w tym z instalacji służących zagospodarowaniu odpadów oraz uzdatniania wody i oczyszczania ścieków.

Obecnie ocenia się, że biomasa jest źródłem energii odnawialnej o największym potencjale do wykorzystania w Polsce. Dzięki dużemu zasobowi ziem wykorzystywanych rolniczo istnieje

możliwość wykorzystania biomasy w energetyce ciepłej. Biomasa może być wykorzystywana do produkcji energii również na indywidualne potrzeby gospodarstw.

Na terenie gminy Kobylnica, biomasa wykorzystywana jest głównie do produkcji energii ciepłej na indywidualne potrzeby w budynkach.

Energia z biogazu

Zgodnie z ustawą z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii biogaz to gaz uzyskany z biomasy, w szczególności z instalacji przeróbki odpadów zwierzęcych lub roślinnych, oczyszczalni ścieków oraz składowisk odpadów. Z kolei biogaz rolniczy jest gazem otrzymywanym w procesie fermentacji metanowej surowców rolniczych, produktów ubocznych rolnictwa, płynnych lub stałych odchodów zwierzęcych, produktów ubocznych, odpadów lub pozostałości z przetwórstwa produktów pochodzenia rolniczego lub biomasy leśnej, lub biomasy roślinnej zebranej z terenów innych niż zaewidencjonowane jako rolne lub leśne, z wyłączeniem biogazu pozyskanego z surowców pochodzących ze składowisk odpadów, a także oczyszczalni ścieków, w tym zakładowych oczyszczalni ścieków z przetwórstwa rolno-spożywczego, w których nie jest prowadzony rozdział ścieków przemysłowych od pozostałych rodzajów osadów i ścieków.

Na obszarze gminy nie funkcjonuje obecnie żadna biogazownia.

Energia geotermalna

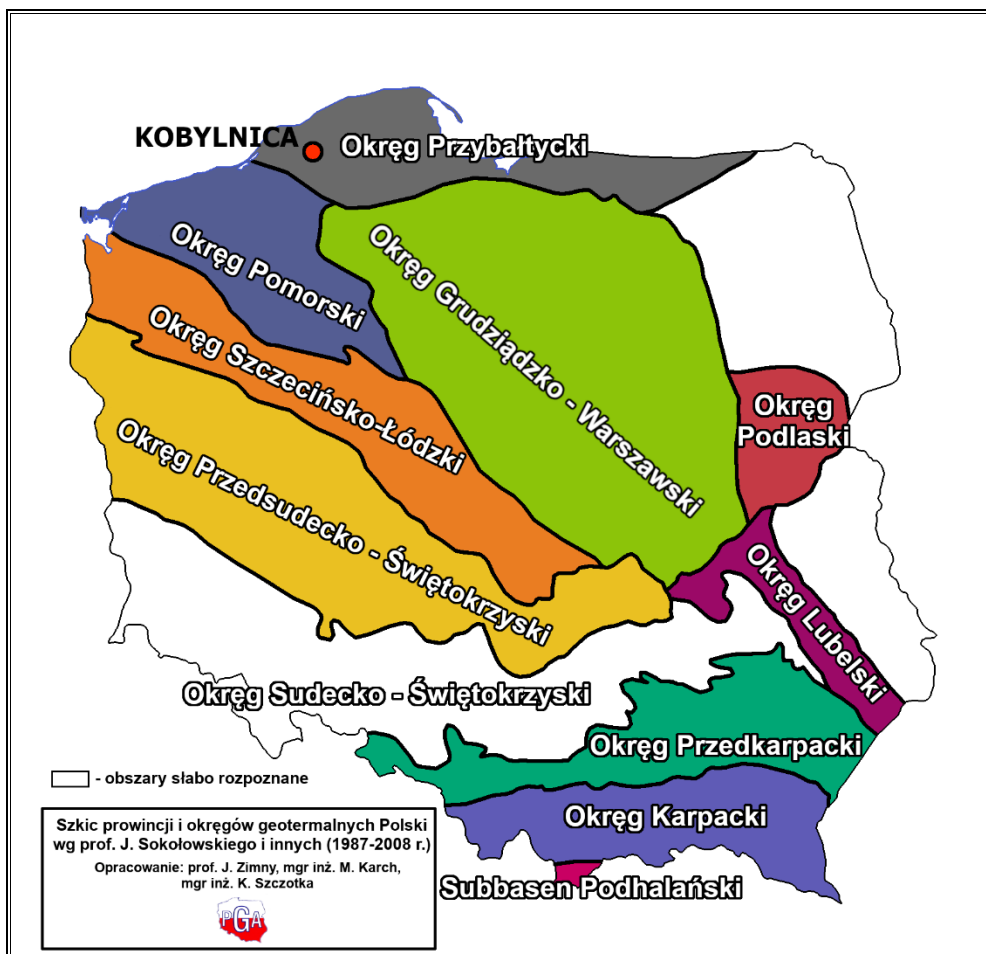
Energia geotermalna wykorzystuje ciepło wewnętrzne Ziemi, ogrzewając wody podziemne, które znajdując ujście, wydostają się na powierzchnię jako ciepła woda lub para wodna (uzależnione jest to od bliskości kontaktu z magmą). Woda geotermiczna wykorzystywana jest bezpośrednio (doprowadzana systemem rur), bądź pośrednio (oddając ciepło chłodnej wodzie i pozostając w obiegu zamkniętym). W celu uznania wód podziemnych za odnawialne źródło energii muszą być spełnione odpowiednie warunki ich użytkowania, tj. woda po oddaniu ciepła musi być wtłaczana z powrotem, a tempo wydobywania i obniżania temperatury zbiornika nie powinno przekraczać szybkości ponownego ogrzania się wody we wnętrzu ziemi. Taki warunek spełniony jest wyłącznie w przypadku wód o wysokiej temperaturze.

Geotermię dzielimy na geotermię niskotemperaturową i wysokotemperaturową. Geotermia wysokotemperaturowa umożliwia bezpośrednie wykorzystanie ciepła ziemi, którego nośnikiem są substancje wypełniające puste przestrzenie skalne (woda, para, gaz i ich mieszaniny) o względnie wysokich wartościach temperatur. Można ją wykorzystywać w celach grzewczych, ale również m.in. do celów rekreacyjnych, hodowli ryb, produkcji rolnej itp. Geotermia niskotemperaturowa nie daje natomiast możliwości wykorzystania bezpośredniego ciepła

ziemi. Wymaga ona zastosowania urządzeń wspomagających, tj. pomp ciepła, które doprowadzają do podniesienia energii na wyższy poziom termodynamiczny.

Gmina Kobylnica znajduje się na obszarze przybałtyckiego okręgu geotermalnego. Temperatura wód geotermalnych na głębokości 2000 m p.p.t., zlokalizowanych w obrębie tego obszaru wynosi około 70 °C. Położenie takie stanowi korzystne źródło pozyskiwania energii geotermalnej.

Rysunek 7. Położenie gminy Kobylnica na tle okręgów geotermalnych Polski



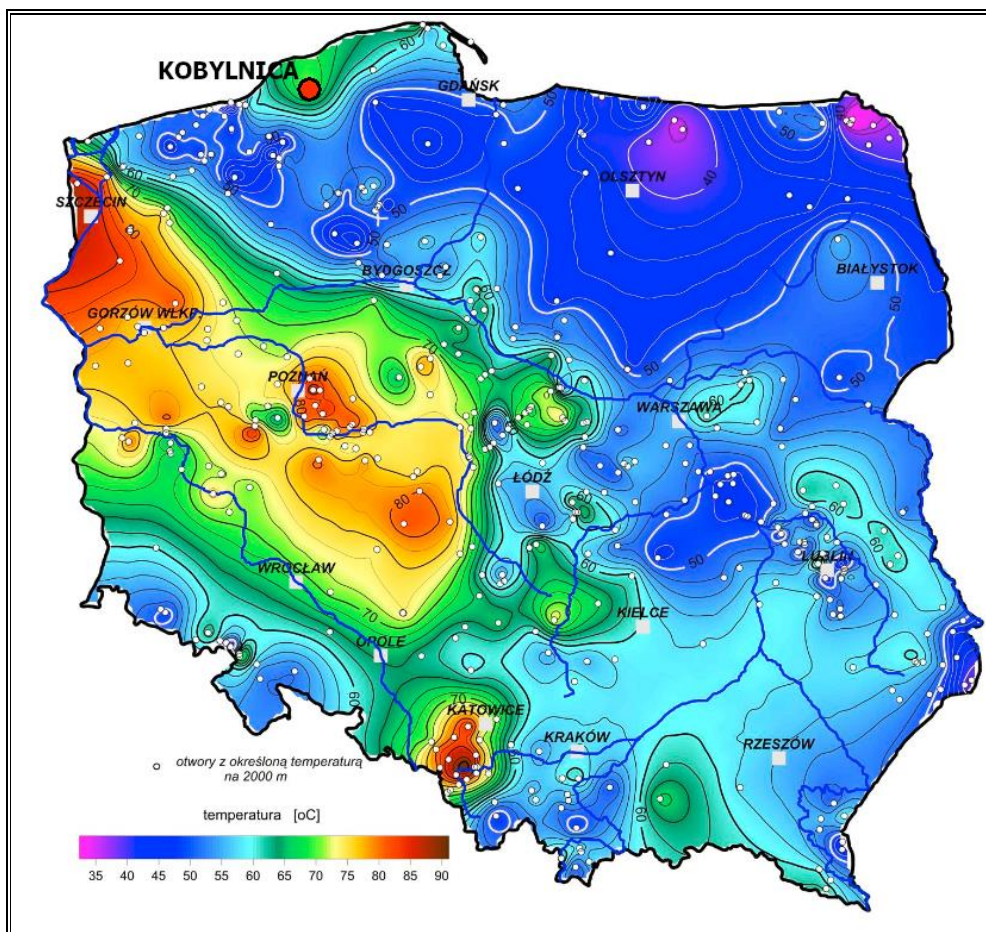
Źródło: Opracowanie własne na podstawie <http://www.pgi.gov.pl>

Na obszarze gminy realizowano przedsięwzięcie pt. „Wspieranie rozproszonych, odnawialnych źródeł energii w Gminie Kobylnica” w ramach programu pn. „Wspieranie rozproszonych, odnawialnych źródeł energii Część 4) Prosument - linia dofinansowania z przeznaczeniem na zakup i montaż mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii”. Jego celem było promowanie nowych technologii Odnawialnych Źródeł Energii oraz postaw prosumenckich (podniesienie świadomości inwestorskiej i ekologicznej), a także rozwój rynku dostawców urządzeń i instalatorów oraz zwiększenie liczby miejsc pracy w tym sektorze, poprzez udzielanie dofinansowań dla mieszkańców w formie pożyczki wraz z dotacją na zakup oraz montaż nowych instalacji i mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii. W ramach

powyższego zadania na terenie gminy wybudowano m.in. 2 instalacje oparte na systemie fotowoltaicznym i głębinowej pompie ciepła.

W związku z brakiem konieczności inwentaryzacji energii ze źródeł geotermalnych, brak jest szczegółowych informacji na temat instalacji płytkiej geotermii (mieszkańcy nie są zobowiązani do zgłaszania tego typu instalacji).

Rysunek 8. Położenie gminy Kobylnica na mapie temperatury na głębokości 2000 m p.p.t.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie <http://www.pgi.gov.pl/>

Energia słoneczna

Energię słoneczną wykorzystuje się, przetwarzając ją w inne użyteczne formy, a więc w energię:

- ciepłą – za pomocą kolektorów;
- elektryczną – za pomocą ogniw fotowoltaicznych.

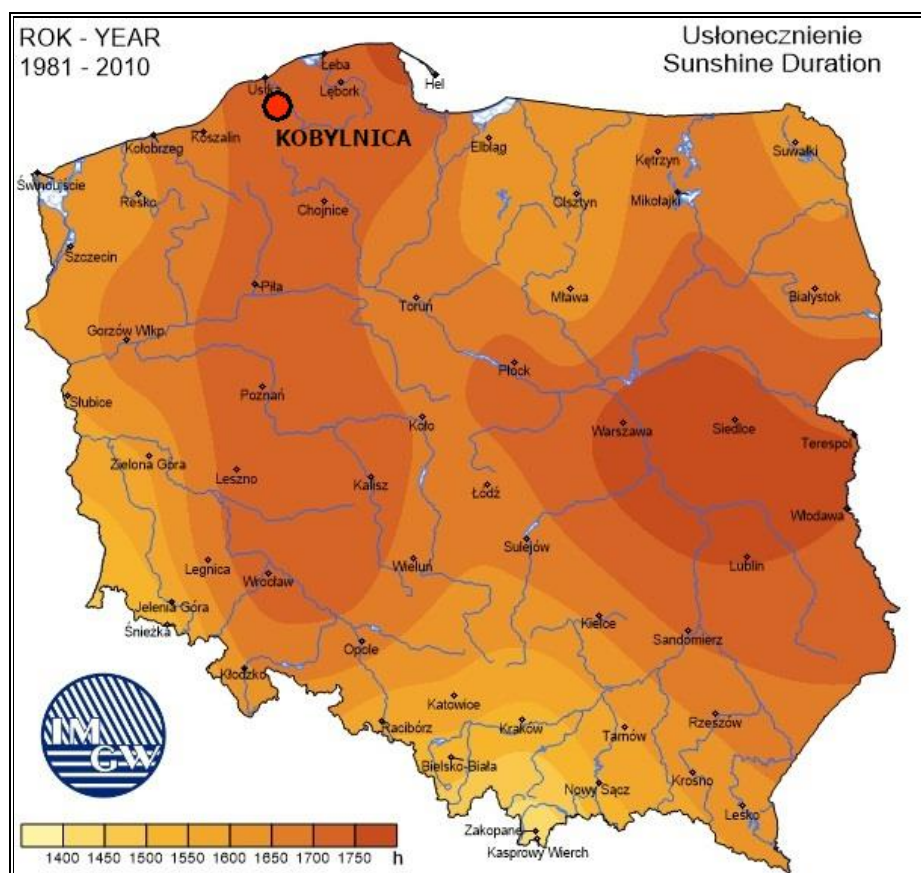
Panele fotowoltaiczne przetwarzają promieniowanie słoneczne na energię elektryczną, a następnie zasilają budynek. Wykorzystywane są również do ogrzania ciepłej wody użytkowej, jak i do wsparcia systemów konwencjonalnych przy ogrzewaniu w sezonie jesienno-zimowym. Instalacja fotowoltaiczna może współpracować z urządzeniami

klimatyzacyjnymi zasilanymi energią elektryczną. Największa moc urządzeń chłodzących jest potrzebna w okresie letnim, kiedy występuje duże nasłonecznienie, co również ma wpływ w tym czasie na największą produkcję energii elektrycznej z energii promieniowania słonecznego. Ponadto można również zaprojektować instalację fotowoltaiczną współpracującą z pompą ciepła. Pompa ciepła jest urządzeniem zużywającym energię elektryczną (część pompy ciepła – sprężarka), a uzupełniając jej układ o instalację fotowoltaiczną, dostarczana jest darmowa energia do zasilania pompy. Rozwiązanie to pozwala ogrzewać budynek w sposób przyjazny dla środowiska.

Kolektory słoneczne to urządzenia służące do zmiany energii słonecznej na energię cieplną. Optymalnym rozwiązaniem jest połączenie kolektora poprzez zasobnik ciepłej wody użytkowej z kotłem gazowym lub pompą ciepła.

Warunki dla rozwoju energetyki w województwie pomorskim są korzystne. Gmina Kobylnica położona jest na obszarze, gdzie usłonecznienie w ciągu roku (czyli liczba godzin z bezpośrednio widoczną tarczą słoneczną) wynosi około 1 700 godzin i należy do wysokiego w Polsce. Oznacza to, że gmina posiada potencjał w zakresie wykorzystania energii słonecznej na cele c.o. i c.w.u.

Rysunek 9. Położenie gminy Kobylnica na mapie usłonecznienia na terenie Polski



Źródło: Opracowanie własne na podstawie Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Państwowy Instytut Badawczy, <http://klimat.pogodynka.pl>

Planując inwestycje w technologii energii słonecznej, należy pamiętać, że nasłonecznienie podlega wahaniom w zależności od pory dnia i roku, pogoda dodatkowo bywa kapryśna, co wpływa na zmienną ilość dni słonecznych w roku. Główną barierą ograniczającą stosowanie instalacji solarnych w Polsce jest także dość wysoki koszt realizacji tego typu przedsięwzięć. Coraz wyższa jest jednak dostępność preferencyjnych źródeł finansowania proekologicznych inwestycji, co przyczynia się do ich popularyzacji i powszechniejszego zastosowania, także w budownictwie indywidualnym.

Na obszarze gminy realizowano następujące programy, których celem było zwiększenie wykorzystania energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych:

- w ramach przedsięwzięcia pt. „Wspieranie rozproszonych, odnawialnych źródeł energii w Gminie Kobylnica” wybudowano 128 mikroinstalacji o łącznej mocy znamionowej 577 kW, w tym 559 kWe i 18 kWt, w tym:
 - 126 instalacji opartych na systemach fotowoltaicznych,
 - 2 instalacje oparte na systemie fotowoltaicznym i głębinowej pompie ciepła.
- w ramach projektu pn.: „OZE w gminach powiatu słupskiego” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach: Priorytetu X, Działania 10.3, Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020 zamontowano instalacje fotowoltaicznych systemu on grid na następujących obiektach użyteczności publicznej:
 - instalacje fotowoltaiczne zamontowane w 2017 roku:
 - Szkoła Podstawowa w Sycewicach,
 - Szkoła Podstawowa w Kwakowie,
 - Szkoła Podstawowa w Kończewie,
 - Szkoła Podstawowa w Słonowicach,
 - Świetlica Wiejska w Luleminie,
 - instalacje fotowoltaiczne zamontowane w 2020 roku:
 - Gminne Centrum Kultury i Promocji w Kobylnicy,
 - Centrum Usług Wspólnych w Kobylnicy,
 - Ośrodek Pomocy Społecznej w Kobylnicy,
 - Świetlica Wiejska w Sycewicach,
 - Świetlica Wiejska w Kruszynie,
 - Urząd Gminy Kobylnica,
 - Świetlica Wiejska w Widzinie,
 - Świetlica Wiejska w Sierakowie Słupskim,
 - Świetlica Wiejska w Kczewie: brak danych,

- Szkoła Podstawowa w Kobylnicy (gimnazjum),
- Szkoła Podstawowa w Kobylnicy (podstawówka).

— W ramach programu pn.: „Program wykorzystania energii słonecznej na terenie Gminy Kobylnica”, dofinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007-2013, na budynkach użyteczności publicznej, budynkach komunalnych oraz indywidualnych gospodarstwach domowych zamontowano łącznie 1 134 kolektorów słonecznych wraz z urządzeniami towarzyszącymi, 97 pomp ciepła oraz 3 zestawy ogniw fotowoltaicznych (dla obsługi instalacji w obiektach szkolnych). Ogólna zainstalowana moc energetyczna instalacji wyniosła 2,89 MW.

Dodatkowo, w poniższej tabeli zaprezentowano wykaz decyzji o warunkach zabudowy i decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla inwestycji fotowoltaicznych na obszarze gminy w okresie od 2013 r. do 2021 r.

Rysunek 10. Wykaz decyzji o warunkach zabudowy i decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla inwestycji fotowoltaicznych na obszarze gminy Kobylnica w okresie od 2013 r. do 2021 r.

Lp.	Data i nr decyzji o warunkach zabudowy	Data i nr decyzji o Środowiskowych uwarunkowaniach	wnioskodawca	Rodzaj inwestycji	Oznaczenie nieruchomości, której dotyczy decyzja
1	2	3	4	5	6
1.	17.10.2013 r. GPŚ-PA.6730.25.2013	brak decyzji	Green Park Energy Sp z o.o. ul. Kosów4 44-100 Gliwice	montaż modułów fotowoltaicznych na stelażach wraz z inwertorami, przewodami kablowymi o łącznej o mocy docelowej do 1,45 MW wraz ze stacją transformatorową	działka nr 131 obręb Zębowo gm. Kobylnica
2.	11.09.2013 r. GPŚ-PA.6730.30.2013	brak decyzji	osoba fizyczna	montaż paneli fotowoltaicznych na konstrukcji naziemnej o łącznej mocy docelowej do 0,8 MW, budowie linii elektroenergetycznej nn, SN oraz rozdzielnicy średniego napięcia	działka nr 47 obręb Zębowo gm. Kobylnica
3.	30.12.2013r. GPŚ-PA.6730.34.2013	brak decyzji	osoba fizyczna	montaż zespołu wolnostojących paneli fotowoltaicznych wraz z przetwornicami napięcia (falownikami) o łącznej mocy docelowej do 90 kW na powierzchni 0,3 ha na dz. nr 427 obr. Żelkówko, gm. Kobylnica.	działka 427 obręb Żelkówko gm. Kobylnica
4.	10.02.2015r. GPŚ-PA.6730.1.2015	05.06.2014 r. GPŚ.6220.18.2013.PŚ	Green Park Energy Sp. z o.o. ul. Wiejska 1c 44-200 Rybnik	posadowienie paneli fotowoltaicznych o mocy maksymalnej 1,2MW	działka nr 85 obr. Runowo Sławieńskie, gm. Kobylnica
5.	08.12.2016r. GPŚ.6730.21.2016.PP	29.09.2016 r. GPŚ.6220.8.2016.PE	EWL Maciej Cichocki, ul. Karskiego 33, 80-283 Gdańsk	„Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy do 1,5 MW na działce rolnej nr 96/1 obręb Wrząca, gmina Kobylnica” zrealizowana	działka nr 96/1 obręb Wrząca, gm. Kobylnica”
6.	8.01.2017r. GPŚ.6730.22.2016.PP	brak decyzji	osoba fizyczna	montaż paneli fotowoltaicznych o mocy nie większej niż 1MW wraz ze stacją transformatorową	działka nr 10 obr. Reblino gm. Kobylnica
7.	nie wystąpiono	10.10.2019r. GPŚ.6220.2.2019.9.PE	New Energy Investments Sp. z o.o., ul. Chmielna 132/134, 00-805 Warszawa	budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie działki o nr ewid. 131 obręb Zagórki, gm. Kobylnica farma o mocy do 1MW	działka nr 131 obręb Zagórki gm. Kobylnica
8.	8.05.2020r. GPŚ.6730.14.2020.PP	29.01.2020r. GPŚ.6220.9.2019.6.PE	Elektrownia PV 46 Sp. z o.o. ul. Puławska 2, 02-566 Warszawa	budowa elektrowni słonecznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działce nr 52 w miejscowości Słonowiczki, gm. Kobylnica, farma o mocy do 1MW	działka nr 52 obręb Słonowiczki

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY KOBYLNICZA NA LATA 2022-2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2029

Lp.	Data i nr decyzji o warunkach zabudowy	Data i nr decyzji o Środowiskowych uwarunkowaniach	wnioskodawca	Rodzaj inwestycji	Oznaczenie nieruchomości, której dotyczy decyzja
9.	—	26.04.2021r. GPŚ.6220.1.2021.PE14	Sun Reblino Sp. z o.o. ul. Starzyńskiego 3, Słupsk	budowa farmy fotowoltaicznej farmy fotowoltaicznej PV Reblino o mocy przyłączeniowej do 1,8 MW	działka nr 10 obręb Reblino, gm. Kobylnica
10.	—	procedura w trakcie realizacji	T&T Proenergy Sp z o.o. ul. Twarda 4/133 00-105 Warszawa	budowa elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 10 MW ze stacją transformatorową SN/WN, stacjami nn/SN oraz infrastrukturą towarzyszącą na działce nr 4/11, obręb Zbyszewo	działka nr 4/11 obręb Zbyszewo
11.	—	procedura w trakcie realizacji	Fotowoltaika Kobylnica Sp. z o.o. ul. C.K. Norwida 13/12, Gdynia	budowa farmy fotowoltaicznej o mocy 39 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną nieopodal wsi Płaszewo	działki nr 29, 30, 32/4, 32/5, 32/7, 63, 61/7 obręb Płaszewo, gm. Kobylnica
12.	—	złożono wniosek	osoba fizyczna	Farma Fotowoltaiczna „PV Słonowiczki” o mocy przyłączeniowej do 5 MW	dz. nr 147 obręb Słonowiczki
13.	29.09.2021 r. GPŚ.6730.18.2021.PP	—	PCWO ENERGIA PROJEKT Sp. z o. o. z siedzibą: ul. Emilii Plater 53, 00-113 Warszawa	budowa farmy fotowoltaicznej „Wrząca A” - o mocy do 1MW	części działki nr 219/5 obręb Wrząca gmina Kobylnica
14.	29.09.2021 r. GPŚ.6730.19.2021.PP	—	PCWO ENERGIA PROJEKT Sp. z o. o. z siedzibą: ul. Emilii Plater 53, 00-113 Warszawa	budowa farmy fotowoltaicznej „Wrząca B” - o mocy do 1MW	części działki nr 219/5 obręb Wrząca gmina Kobylnica

Źródło: Urząd Gminy Kobylnica

PODSUMOWANIE: ANALIZA SWOT

Tabela 11. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza

Mocne strony	Słabe strony
<ul style="list-style-type: none"> — stały monitoring powietrza na terenie strefy pomorskiej, do której należy gmina Kobylnica, — dobre warunki klimatyczne do montażu instalacji odnawialnych źródeł energii, — wysokie wykorzystywanie odnawialnych źródeł energii (głównie słonecznej i wiatrowej), — brak dużych zakładów przemysłowych i punktów emitujących znaczące ilości zanieczyszczeń na terenie gminy, — dostęp do sieci gazowej na terenie gminy, — funkcjonowanie punktu konsultacyjno-informacyjnego Programu Czyste Powietrze dla mieszkańców. 	<ul style="list-style-type: none"> — przekroczenie poziomów benzo(a)pirenu w pyłe PM10 (poziom docelowy), oraz ozonu (poziom celu długoterminowego) w strefie pomorskiej, — wysokie wykorzystanie nieekologicznych nośników ciepła (np. węgiel kamienny) przez gospodarstwa domowe powodujące niską emisję, — niedostateczne wykorzystanie potencjalnych możliwości w zakresie odnawialnych źródeł energii.
Szanse	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> — działania w zakresie montażu urządzeń fotowoltaicznych na prywatnych budynkach oraz na budynkach użyteczności publicznej, — rosnąca moda na zdrowy styl życia, zwiększenie korzystania z bezemisyjnych środków transportu (np. rower), — rozwój nowych technologii energetycznych, bazujących na odnawialnych źródłach energii, — edukacja ekologiczna mieszkańców. 	<ul style="list-style-type: none"> — wysoki koszt inwestycji w odnawialne źródła energii, — wysoki koszt budowy ścieżek rowerowych, obwodnic, modernizacji dróg, — wzrost natężenia ruchu na szlakach komunikacyjnych, — zmiany klimatu, — spalanie odpadów w indywidualnych kotłowniach.

Źródło: Opracowanie własne

3.2.2 Zagrożenia hałasem

Rozwój gospodarczy charakteryzuje się m.in. budową nowych zakładów przemysłowych, modernizacją już istniejących oraz rozbudową infrastruktury komunikacyjnej. Sytuacja ta wpływa na wzrost zagrożenia hałasem. Hałas w środowisku to wszelkiego rodzaju niepożądane, nieprzyjemne i uciążliwe dźwięki w danym miejscu i czasie o częstotliwościach w zakresie 16-16 000 Hz. Hałas jest zanieczyszczeniem środowiska przyrodniczego charakteryzującym się różnorodnością źródeł i powszechnością występowania.

Dopuszczalne poziomy hałasu dla wskaźników długookresowych i krótkookresowych określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014 r. poz. 112). Hałas pochodzenia antropogenicznego, dzieli się w zależności od sposobu powstawania, na hałas komunikacyjny i przemysłowy:

- hałas przemysłowy jest to hałas stworzony przez źródła zlokalizowane wewnątrz i na zewnątrz obiektów budowlanych różnego typu. Bywa on najczęstszą przyczyną skarg ludności. Wynika to między innymi z faktu, że hałasy tego typu mają najczęściej charakter ciągły, często o bardzo dokuczliwym brzmieniu. Największymi źródłami są zakłady przemysłowe, wytwórcze i rzemieślnicze.
- hałas komunikacyjny pochodzi od środków transportu lotniczego, kolejowego i drogowego. Szczególnie narażone są tereny znajdujące się w pobliżu większych tras komunikacyjnych. Wynika to z dużej dynamiki wzrostu ilości środków transportu, zwłaszcza pojazdów samochodowych notowanego w ostatnich latach oraz wzmożonego ruchu tranzytowego (towarowego i osobowego) w komunikacji międzynarodowej.

Wysokie częstotliwości i natężenia dźwięków są zjawiskiem niepożądanym, dokuczliwym i szkodliwie działającym na zdrowie i komfort życia. Skutkami przebywania w otoczeniu narażonym na hałas mogą być uszkodzenie słuchu, niepokój, zmęczenie układu nerwowego, obniżenie czułości wzroku, utrudnienie porozumiewania się, niekorzystne wpływanie na sen i odpoczynek człowieka, a także zmniejszenie wydajności w środowisku pracy.

HAŁAS PRZEMYSŁOWY

Dominującymi źródłami hałasu przemysłowego są: instalacje wentylacji ogólnej, odpylania i odwiórowania, sprężarki, chłodnie, maszyny tartaczne, maszyny stolarskie, maszyny do plastycznej obróbki metalu, maszyny budowlane, węzły betoniarskie, sieczkarnie, specjalistyczne linie technologiczne, transport wewnątrzzakładowy oraz urządzenia nagłaśniające.

Na terenie gminy nie znajdują się duże zakłady przemysłowe czy tereny przeznaczone na rozwój różnych form działalności przemysłowej, przez co nie stanowią one uciążliwego źródła hałasu. Niewielki hałas mogą generować liczne zakłady usługowe, które na terenie gminy działają przede wszystkim w budownictwie oraz handlu hurtowym i detalicznym. Stanowią one jednak niewielkie źródło hałasu i nie są mocno uciążliwe dla mieszkańców.

HAŁAS KOMUNIKACYJNY

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

Hałas dokuczliwy jest też dla wszelkich zabudowań usytuowanych przy szlakach komunikacyjnych i osób w nich mieszkających. Uciążliwość hałasu może być pośrednio zmniejszana poprzez realizację inwestycji z zakresu przebudowy czy modernizacji dróg,

a także poprzez tworzenie wzdłuż tras o wysokim natężeniu ruchu pasów zieleni izolacyjnej. Głównym źródłem emisji hałasu komunikacyjnego do środowiska na terenie gminy jest ruch na drodze ekspresowej S6 oraz drogach krajowych nr 6 i 21. Źródło hałasu mogą stanowić również linie kolejowe nr 405 i 202, które przebiegają przez ten obszar. Bardzo obciążona jest zwłaszcza północna część gminy w rejonie miejscowości Kobylnica, gdzie krzyżują się drogi przelotowe (S6 i DK21) oraz następuje wymieszanie się ruchu miejskiego ze Słupska z ruchem tranzytowym.

BADANIA NATEŻENIA HAŁASU

Ochroną akustyczną objęte są tylko określone rodzaje terenów, wskazane w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie *dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku*, wyróżnione ze względu na sposób zagospodarowania i pełnione funkcje (np. tereny zamieszkałe, rekreacyjne, szpitale).

Według danych Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska na terenie gminy Kobylnica badania hałasu komunikacyjnego oraz przemysłowego przeprowadzono w Bolesławicach, Łosinie oraz Kobylnicy.

Hałas przemysłowy

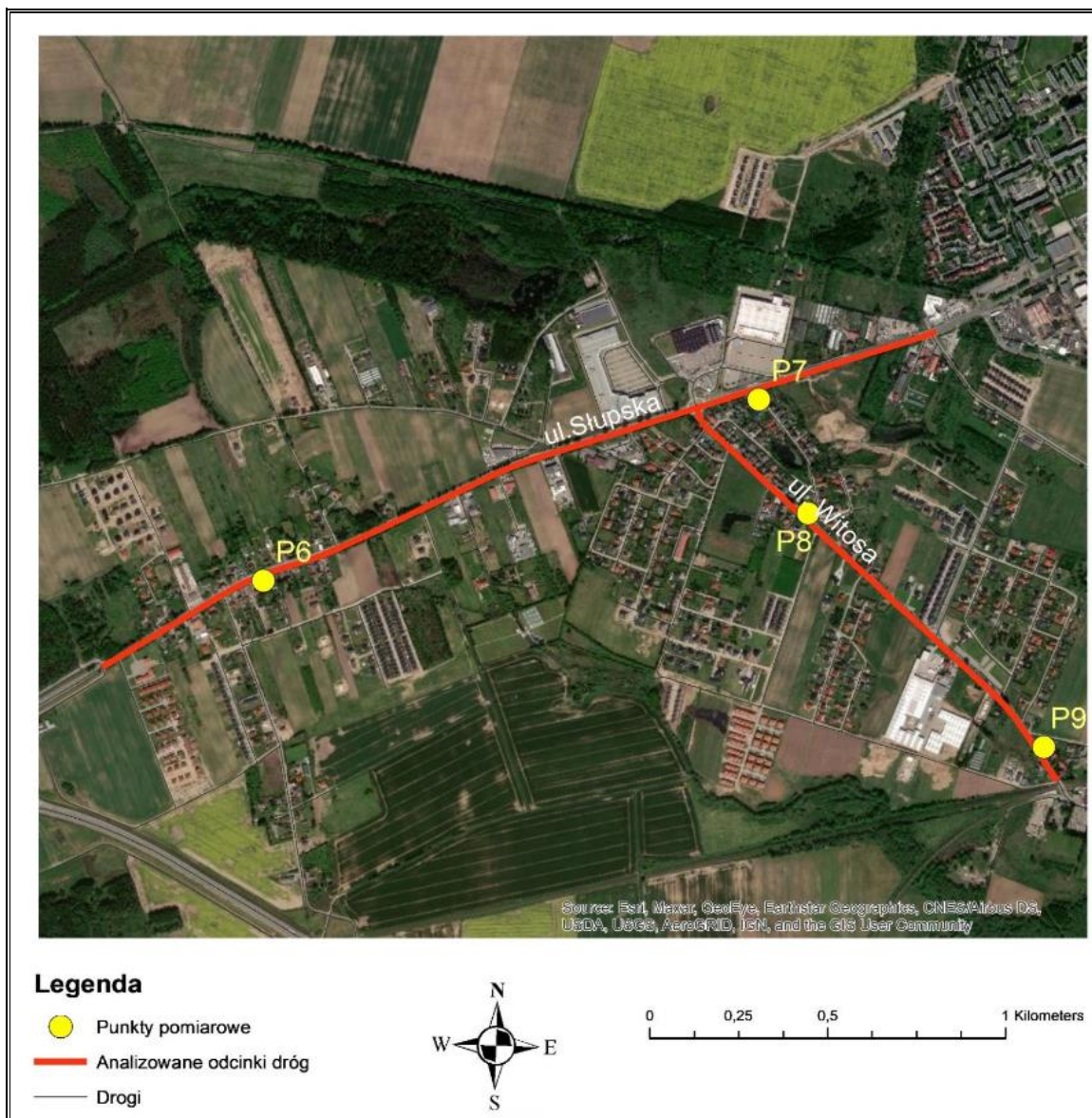
W roku 2019 badano hałas przemysłowy w ramach kontroli prowadzonej przez WIOŚ w Gdańsku w zakładzie: Handel Art. Przemysłowymi i Spożywczymi Paweł Zielonka – Zakład w Kobylnicy ul. Wodna 8, 76-251 Kobylnica. Pomiar wykonano w jednym punkcie P1 na terenie zabudowy mieszkaniowej (przy granicy zakładu) - ul. Wodna 10. Wynik pomiaru wyniósł $L_{AeqD} = 51,7$ dB. W powyższym punkcie nie odnotowano przekroczenia warunków dopuszczalnych.

W roku 2020 badano hałas przemysłowy w ramach kontroli prowadzonej przez WIOŚ w Gdańsku w zakładzie: Handel Art. Przemysłowymi i Spożywczymi Paweł Zielonka – Zakład w Kobylnicy ul. Wodna 8, 76-251 Kobylnica. Pomiar wykonany w dwóch punktach pomiarowych: P1 na terenie zabudowy mieszkaniowej - ul. Wodna 9 w odległości 18 m od budynku oraz w punkcie P2 na terenie zabudowy mieszkaniowej ul. Wodna 9 w odległości 12 m od budynku. W badanych punktach zmierzono wartości P1: $L_{AeqD} = 42,9$ dB oraz P2: $L_{AeqD} = 40,2$ dB i nie odnotowano przekroczenia warunków dopuszczalnych.

Hałas komunikacyjny

W roku 2019 Na terenie gminy Kobylnica w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska wykonano 4 pomiary w tym 1 pomiar długookresowy, a następnie na ich podstawie stworzono lokalną mapę akustyczną. Odcinki pomiarowe zlokalizowane były w miejscowości Kobylnica – droga gminna (dawna DK6) oraz Bolesławice – droga powiatowa (dawna DK6).

Rysunek 11. Lokalizacja punktów pomiarowych na analizowanych odcinkach dróg miejscowość Bolesławice i Kobylnica



Źródło: GIOŚ, Lokalna Mapa Hałasu dla wybranych miejscowości na obszarze powiatu słupskiego na terenie województwa pomorskiego wykonana na podstawie pomiarów poziomu hałasu w roku 2019 w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

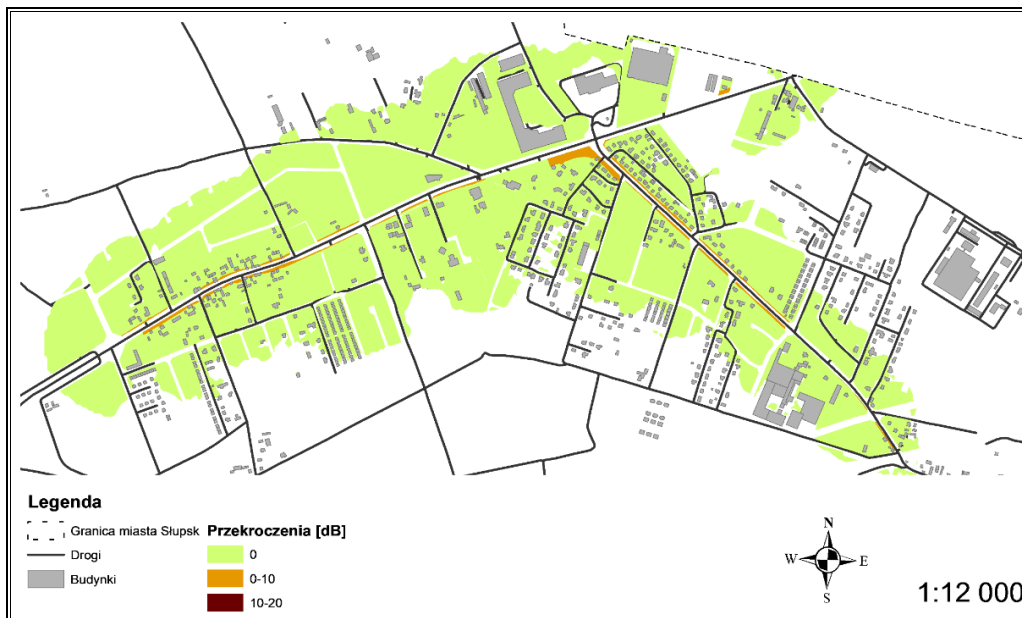
Tabela 12. Wyniki pomiarów hałasu drogowego w analizowanych punktach na terenie gminy

Nazwa punktu	Rodzaj pomiaru	Wartości zmierzone [dB]		Wartości dopuszczalne [dB]		Przekroczenia [dB]	
		L _{DWN}	L _N	L _{DWN}	L _N	L _{DWN}	L _N
P6	Długookresowy	68,0	59,5	68,0	59,0	—	0,5
P7	Krótkookresowy	61,7	54,3	65,0	56,0	—	—
P8	Krótkookresowy	63,9	55,3	65,0	56,0	—	—
P9	Krótkookresowy	60,7	52,8	65,0	56,0	—	—

Źródło: GIOŚ, Lokalna Mapa Hałasu dla wybranych miejscowości na obszarze powiatu słupskiego na terenie województwa pomorskiego wykonana na podstawie pomiarów poziomu hałasu w roku 2019 w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

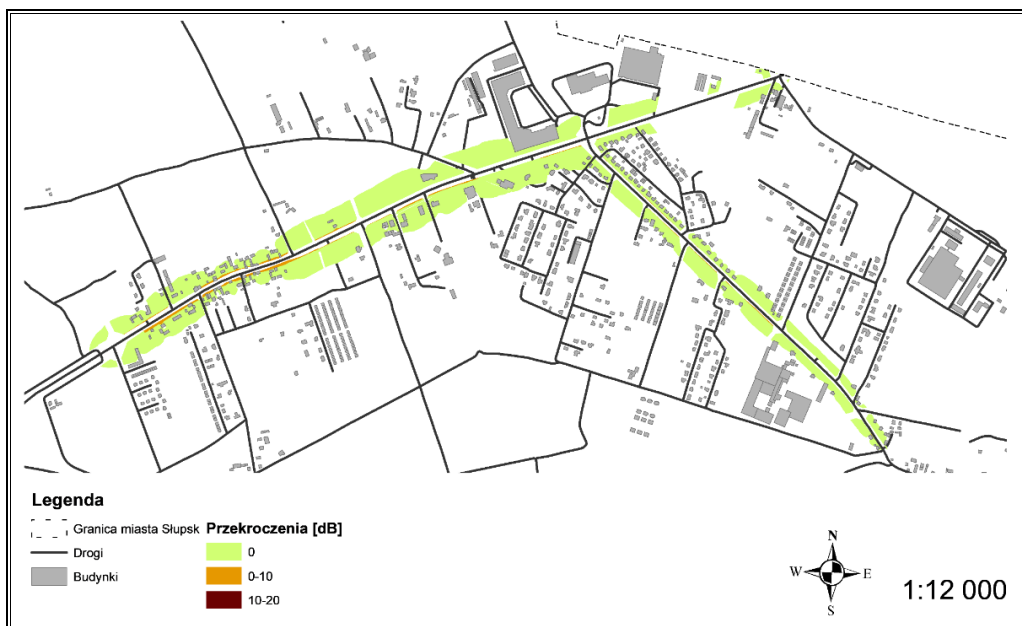
Przekroczenie poziomów dopuszczalnych wskaźnika długookresowego L_{DWN} wystąpiły jedynie w punkcie P6 w miejscowości Bolesławice przy ul. Słupskiej 51 (0,5 dB). Natomiast dla wskaźników krótkookresowych w żadnym z punktów nie wystąpiło przekroczenie wartości dopuszczalnej dla wskaźnika L_{AeqD} .

Rysunek 12. Mapa przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu wskaźnika L_{DWN} w miejscowości Bolesławice i Kobylnica.



Źródło: GIOŚ, Lokalna Mapa Hałasu dla wybranych miejscowości na obszarze powiatu słupskiego na terenie województwa pomorskiego wykonana na podstawie pomiarów poziomu hałasu w roku 2019 w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

Rysunek 13. Mapa przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu wskaźnika L_N w miejscowości Bolesławice i Kobylnica.



Źródło: GIOŚ, Lokalna Mapa Hałasu dla wybranych miejscowości na obszarze powiatu słupskiego na terenie województwa pomorskiego wykonana na podstawie pomiarów poziomu hałasu w roku 2019 w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

W ramach badań hałasu komunikacyjnego w roku 2020 pomiar hałasu został wykonany przez GDDKiA dla drogi DK21 w punkcie pomiarowym zlokalizowanym w PPH11 - (kilometraż 50+800 P) w miejscowości Łosino w ciągu ul. Głównej. Wynik pomiaru wyniósł $L_{AeqD} = 68,9$ dB i $L_{AeqN} = 63,2$ dB. Według dostarczonego protokołu i sprawozdania punkt pomiarowy zlokalizowany był na terenie chronionym akustycznie, oznaczonym symbolem Ł/6MN/U - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usługowej. Dopuszczalne poziomy dla pory dnia wynoszą 65 dB, a dla pory nocy 56 dB, w związku z czym przekroczenia wyniosły odpowiednio 3,9 dB dla pory dnia i 7,2 dB dla pory nocy.

PODSUMOWANIE: ANALIZA SWOT

Tabela 13. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Zagrożenia hałasem

Mocne strony	Słabe strony
<ul style="list-style-type: none"> — prowadzone pomiary poziomu hałasu na terenie gminy w ramach PMŚ, — brak dużych zakładów przemysłowych, o nadmiernej emisji hałasu. 	<ul style="list-style-type: none"> — przekroczenie dopuszczalnych poziomów hałasu komunikacyjnego, — droga ekspresowa S6 oraz drogi krajowe przebiegające przez obszar gminy, — linie kolejowe nr 405 i 202 przebiegająca przez teren gminy, powodujące występowanie hałasu kolejowego, — niedostateczny stan techniczny części dróg publicznych przebiegających przez gminę.
Szanse	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> — właściwe opracowywanie planów zagospodarowania przestrzennego, — modernizacja i remonty nawierzchni dróg. 	<ul style="list-style-type: none"> — rozwój komunikacji wraz ze wzrostem liczby pojazdów i natężenia ruchu komunikacyjnego na drogach, — niewłaściwa lokalizacja planowanych obiektów stanowiących źródła hałasu, — wzrost ruchu turystycznego.

Źródło: Opracowanie własne

3.2.3 Pola elektromagnetyczne

W aktualnym stanie prawnym można wyróżnić promieniowanie:

- jonizujące, powstające w wyniku użytkowania substancji promieniotwórczych w energetyce jądrowej, ochronie zdrowia, przemyśle, badaniach naukowych, przed którym ochrona unormowana jest w ustawie z 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe (Dz.U. z 2021 r. poz. 1941),
- niejonizujące promieniowanie elektromagnetyczne, związane ze zmianami pola elektromagnetycznego wytwarzanego przez źródła energetyczne i radiokomunikacyjne, przed którym ochronę reguluje ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. z 2021 r. poz. 1973 z późn. zm.), w dziale VI pod nazwą „Ochrona przed polami elektromagnetycznymi”.

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

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

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

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

SIECI I URZĄDZENIA WYSOKIEGO, ŚREDNIEGO I NISKIEGO NAPIĘCIA

Struktura infrastruktury elektroenergetycznej na terenie gminy Kobylnica składa się z sieci wysokiego napięcia WN, średniego napięcia SN, niskiego napięcia nn oraz stacji GPZ 110/15 kV „Słupsk Szczecińska” zlokalizowanej przy ul. Szczecińskiej w Kobylnicy i stacji transformatorowych SN/nn.

Przez teren gminy przebiegają następujące linie wysokiego i najwyższego napięcia:

- 400kV Żydowo Kierzkowo – Słupsk,
- 110kV Słupsk Poznańska – Grunwaldzka,
- 110kV Słupsk Poznańska – Szczecińska,
- 110kV Słupsk Poznańska - Dębica Kaszubska,
- 110kV Słupsk Wierzbęcino – Poznańska,
- 110kV Słupsk Wierzbęcino – Sławno,
- 110kV Żydowo - Słupsk Poznańska.

Na obszarze gminy energia elektryczna jest rozprowadzana poprzez linie średniego napięcia do poszczególnych stacji transformatorowych SN/nn znajdujących się na jej terenie, z których wyprowadzona jest sieć niskiego napięcia, trafiająca bezpośrednio do odbiorców końcowych.

INSTALACJE RADIOKOMUNIKACYJNE

Na terenie gminy Kobylnica zlokalizowanych jest 10 stacji bazowych telefonii komórkowej różnych nadawców sygnałów, typu GSM, UMTS i LTE, których transmisja mowy i danych może odbywać się w różnych pasmach częstotliwości. Są to stacje w miejscowościach Bolesławice, Kobylnica, Widzino, Sycewice, Sierakowo Słupskie, Kczewo, Kwakowo, Żelki.

W lipcu 2021 roku uruchomiony został ogólnodostępny, bezpłatny system SI2PEM, dzięki któremu możliwe jest sprawdzenie poziomu pola elektromagnetycznego w dowolnie wybranych miejscu na terenie całego kraju. System ten, oparty jest na danych z dziesiątek tysięcy pomiarów pól elektromagnetycznych wspartych zaawansowanymi modelami matematycznymi.

BADANIA PEM

Pomiary monitoringowe pól elektromagnetycznych prowadzone są w cyklu trzyletnim, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 grudnia 2020 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2020 r., poz. 2311).

Na terenie gminy Kobylnica, czyli na obszarze: „tereny wiejskie”, pomiary natężeń pola elektromagnetycznego prowadzono zgodnie z zakresem PMS - ostatnio w 2020 roku (kontynuacja cyklu pomiarowego 2008-2011-2014-2017), w punkcie przy ul. Młyńskiej (współrzędne geograficzne; 54.43625, 17.010889). W roku 2020 podobnie jak w poprzednich latach cyklu nie odnotowano przekroczeń wartości dopuszczalnej natężenia składowej elektrycznej wynoszącej 7 V/m (dla obowiązującego do końca 2019 r. zakresu częstotliwości od 3 MHz do 3000 MHz, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymywania tych poziomów), ani tym bardziej po zmianie przepisów i wartości dopuszczalnej, która od 1 stycznia 2020 r. wynosi od 28 V/m do 61 V/m dla wysokich częstotliwości (rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r.).

Wyniki uzyskane w Kobylnicy w ww. punkcie w kolejnych latach cyklu pomiarowego 2011-2020 utrzymywały się na podobnym, niskim poziomie, nie przekraczając wartości 1 V/m, a w roku 2020 odnotowano wartość poniżej dolnego progu oznaczalności sondy (0,07 V/m), czyli najmniejszą wartość z całego cyklu. Maksymalne natężenie składowej elektrycznej równe

0,21 V/m zarejestrowano w 2017 r. Mieściło się ono w bezpiecznym zakresie, znacznie poniżej dopuszczalnego poziomu pól elektromagnetycznych w miejscach dostępnych dla ludności.

W ramach monitoringu PEM według nowego rozporządzenia obowiązującego od 2021 r. następne pomiary natężenia PEM na terenie gminy Kobylnica przewidziano do przeprowadzenia w roku 2022.

Również na podstawie przekazanych w okresie do 2020 roku sprawozdań do WIOŚ od operatorów telefonii komórkowej oraz użytkowników urządzeń emitujących pola elektromagnetyczne, zgodnie z art. 122a ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, na terenie gminy Kobylnica nie stwierdzono przypadku przekroczenia dopuszczalnego poziomu natężenia pola elektromagnetycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

Z przeprowadzonej analizy pomiarów pól elektromagnetycznych wynika, że poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku w miejscach dostępnych dla ludności na terenie gminy Kobylnica są niskie. Wpisują się one w ogólną tendencję, zgodnie z którą na terenach dużych miast występują wyższe poziomy pól elektromagnetycznych, najniższe zaś na terenach wiejskich, gdzie częściej notowane są wartości poniżej czułości miernika. Wynika to z faktu, że poziom pól elektromagnetycznych w środowisku zależy jest od gęstości infrastruktury nadawczej oraz od liczby i rodzaju sztucznych źródeł promieniowania, których właśnie w dużych miastach jest najwięcej, jak również od liczby rozmów prowadzonych jednocześnie przez abonentów sieci komórkowych.

Biorąc pod uwagę rozwój sieci telekomunikacyjnych i nowych teleologii, podstawowe znaczenie dla ochrony przed polami elektromagnetycznymi ma właściwa lokalizacja instalacji emitujących te pola, dlatego też konieczne jest uwzględnianie instalacji emitujących pola elektromagnetyczne w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

PODSUMOWANIE ANALIZA SWOT

Tabela 14. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Pola elektromagnetyczne

Mocne strony	Słabe strony
<ul style="list-style-type: none"> — prowadzone cykliczne badania poziomu PEM na obszarze gminy, — brak przekroczeń dopuszczalnego poziomu natężenia PEM, — niska koncentracja stacji bazowych telefonii komórkowej na terenie gminy. 	<ul style="list-style-type: none"> — rozwój telefonii komórkowej i innych technologii emitujących promieniowanie elektromagnetyczne, — linie elektroenergetyczne wysokiego i najwyższego napięcia oraz stacja GPZ 110/15 kV zlokalizowana na terenie gminy.
Szanse	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> — regulacje prawne dotyczące poziomów dopuszczalnych pól elektromagnetycznych 	<ul style="list-style-type: none"> — wzrastające zapotrzebowanie społeczeństwa na media (radio, telewizję, Internet),

— oraz lokalizacji instalacji emitujących pola elektromagnetyczne, — uwzględnianie infrastruktury technicznej emitującej promieniowanie elektromagnetyczne w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, — modernizacja sieci energetycznych przez operatora.	— niska świadomość społeczna odnośnie zagrożeń płynących z pól elektromagnetycznych na życie i zdrowie człowieka.
--	---

Źródło: Opracowanie własne

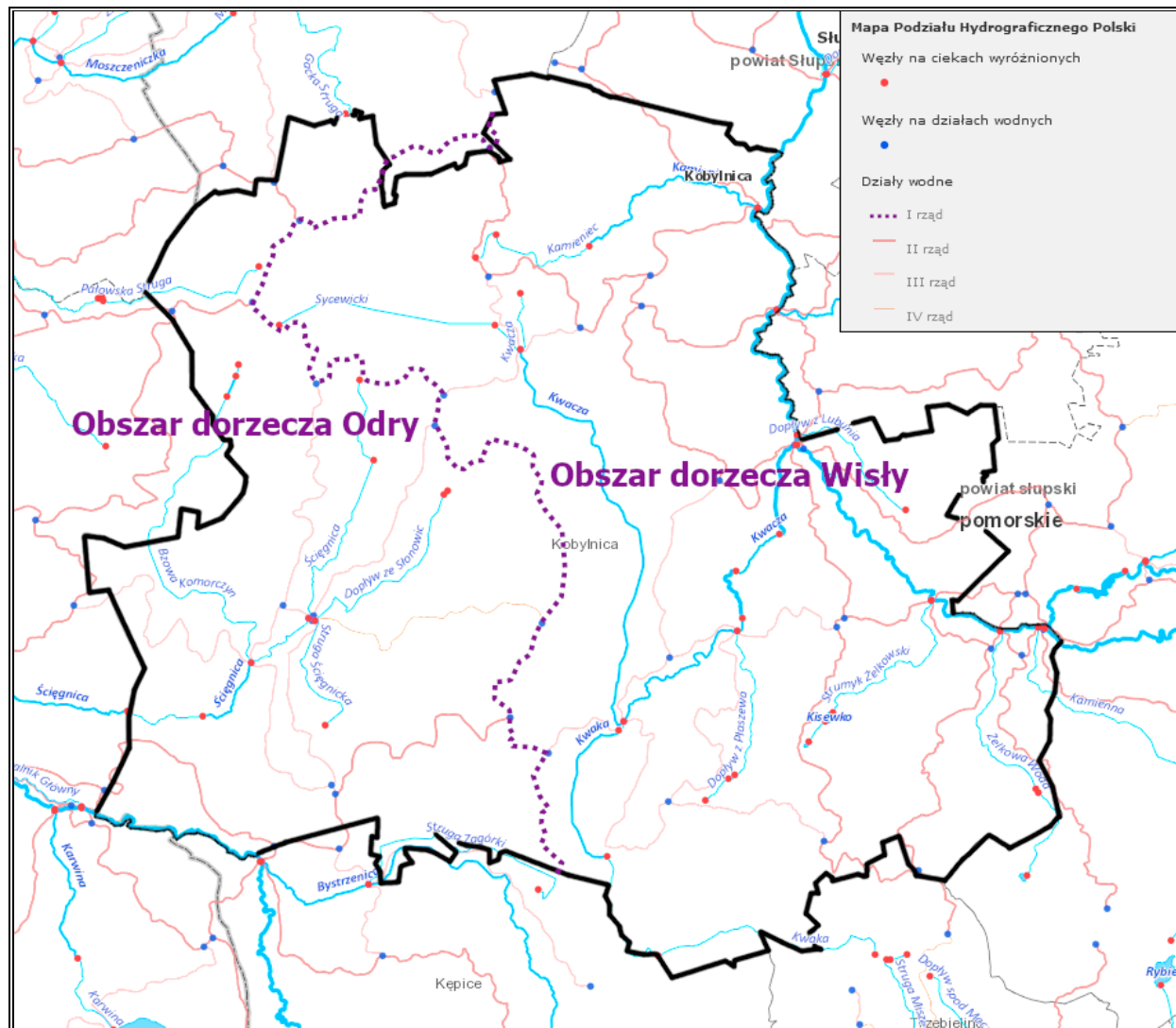
3.2.4 Gospodarowanie wodami

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.

Poniżej przedstawiono jednolite części wód powierzchniowych, których zlewnie znajdują się na terenie gminy Kobylnica.

Rysunek 14. Jednolite części wód powierzchniowych na terenie gminy Kobylnica



Źródło: Opracowanie własne na podstawie portalu Geoportal, <http://mapy.geoportal.gov.pl/>

Tabela 15. Charakterystyka jednolitych części wód powierzchniowych na terenie gminy Kobylnica²

Kod JCWP	Nazwa JCWP	Typ JCWP	Status	Ocena stanu	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	Cel środowiskowy	
						Stan lub potencjał	Stan chemiczny
Dorzecze Wisły							
RW20001747272	Kamienna	17	NAT	dobry	niezagrożona	dobry stan ekologiczny	dobry
RW20001747274	Żelkowa Woda	17	NAT	dobry	niezagrożona	dobry stan ekologiczny	dobry
RW20001747276	Strumyk	17	NAT	dobry	niezagrożona	dobry stan ekologiczny	dobry
RW200017472789	Kwacza	17	NAT	zły	zagrożona	dobry stan ekologiczny	dobry
RW20001747289	Głaźna	17	NAT	zły	zagrożona	dobry stan ekologiczny	dobry
RW20001747292	Kamieniec	17	SZCW	zły	niezagrożona	dobry stan ekologiczny	dobry
RW20001947291	Słupia od wypływu ze zb. Krzynia do Kamieńca	19	SZCW	dobry	zagrożona	dobry stan ekologiczny; możliwość migracji organizmów wodnych na odcinku cieków istotnego - Słupia od Kamieńca do wypływu ze Zbiornika Krzynia	dobry
RW20001947297	Słupia od Kamieńca do Otocznicy	19	NAT	dobry	zagrożona	dobry stan ekologiczny; możliwość migracji organizmów wodnych na odcinku cieków istotnego - Słupia od Otocznicy do Kamieńca	dobry
Dorzecze Odry							
RW60001746529	Bystrzenica	17	SZCW	dobry	niezagrożona	dobry potencjał ekologiczny	dobry
RW60001746712	Wrześniczka	17	NAT	zły	zagrożona	dobry stan ekologiczny	dobry
RW60001746716	Pałowska Struga	17	NAT	zły	zagrożona	dobry stan ekologiczny	dobry
RW60001746729	Moszczeniczka	17	SZCW	dobry	niezagrożona	dobry potencjał ekologiczny	dobry
RW60001946599	Wieprza od Studnicy do Moszczenicy	19	SZCW	zły	zagrożona	dobry potencjał ekologiczny; możliwość migracji organizmów wodnych na odcinku cieków istotnego - Wieprza w obrębie JCWP	dobry
RW60002346569	Ściegnica	23	SZCW	zły	zagrożona	dobry potencjał ekologiczny	dobry

Źródło: Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry i Wisły

² Z dniem 22 grudnia 2021 roku przestało obowiązywać rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. z 2016 r., poz. 1911) oraz rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U. z 2016 r., poz. 1967). W związku z brakiem obowiązujących nowych planów w chwili sporządzania niniejszego Dokumentu, tabelę opracowano w zgodności ze starym planem.

Objaśnienie powyższej tabeli:

Typ JCWP:

- 17: Potok nizinny piaszczysty,
- 19: Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta,
- 23: Potok lub strumień na obszarze będącym pod wpływem procesów torfotwórczych.

Status:

- NAT: Naturalna,
- SZCW: Silnie Zmieniona Część Wód.

Jednolite części wód powierzchniowych dzieli się na naturalne, dla których określa się stan ekologiczny i stan chemiczny oraz na sztuczne (powstałe w wyniku działalności człowieka) i silnie zmienione (ich charakter został w znacznym stopniu zmieniony w następstwie fizycznych przeobrażeń, będących wynikiem działalności człowieka), dla których określa się potencjał ekologiczny i stan chemiczny.

Ocena stanu wód wykonana w oparciu o rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. z 2021 r., poz. 1475) wykazała, że JCWP w obszarze których leży gmina Kobylnica, dla których określono ocenę stanu JCWP, odznaczają się złym stanem wód.

Szczegółowe wyniki oceny przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 16. Wyniki oceny badanych w ostatnich latach jednolitych części wód powierzchniowych, których zlewnie położone są na terenie gminy Kobylnica

Nazwa ocenianej JCWP	Kod JCWP	Typ monitoringu	Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód				STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY (Rok ostatnich badań)	STAN CHEMICZNY (Rok ostatnich badań)	OCENA STANU JCWP (Rok ostatnich badań)
			Klasa elementów biologicznych (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów hydromorfologicznych (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów fizykochemicznych (grupy 3.1-3.5) (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6) (Rok ostatnich badań)			
Kamienna	RW20001747272	MD	2 (2019)	1 (2019)	>2 (2019)	2 (2019)	3 Umiarkowany stan ekologiczny (2019)	Poniżej dobrego (2019)	Zły stan wód (2019)
Kwacza	RW20001747278 9	MD/MO	2 (2020)	2 (2017)	>2 (2020)	2 (2020)	3 Umiarkowany stan ekologiczny (2017)	—	Zły stan wód (2017)
Głaźna	RW20001747289	MD/MO	3 (2018)	1 (2018)	>2 (2018)	2 (2018)	3 Umiarkowany stan ekologiczny (2018)	Poniżej dobrego (2018)	Zły stan wód (2018)
Stupia od wypływu ze zb. Krzynia do Kamieńca	RW20001947291	MO	4 (2019)	1 (2016)	2 (2019)	2 (2016)	4 Słaby potencjał ekologiczny (2019)	Poniżej dobrego (2019)	Zły stan wód (2019)
Stupia od Kamieńca do Otocznicy	RW20001947297	MD/MO	5 (2020)	1 (2017)	2 (2020)	2 (2020)	2 Dobry stan ekologiczny (2017)	Poniżej dobrego (2019)	Zły stan wód (2019)

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY KOBYLNICZA NA LATA 2022-2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2029

Nazwa ocenianej JCWP	Kod JCWP	Typ monitoringu	Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód				STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY (Rok ostatnich badań)	STAN CHEMICZNY (Rok ostatnich badań)	OCENA STANU JCWP (Rok ostatnich badań)
			Klasa elementów biologicznych (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów hydromorfologicznych (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów fizykochemicznych (grupy 3.1-3.5) (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6) (Rok ostatnich badań)			
Bystrzenica	RW60001746529	MO	2 (2018)	—	2 (2018)	—	2 Dobry potencjał ekologiczny (2018)	—	brak możliwości wykonania oceny
Wrześniczka	RW60001746712	MO	2 (2019)	1 (2019)	>2 (2019)	—	3 Umiarkowany stan ekologiczny (2019)	—	Zły stan wód (2019)
Wieprza od Studnicy do Moszczenicy	RW60001946599	MD/MO	2 (2020)	>1 (2017)	2 (2020)	2 (2020)	3 Umiarkowany potencjał ekologiczny (2017)	—	Zły stan wód (2017)
Ściegnica	RW60002346569	MD/MO	4 (2020)	1 (2017)	>2 (2020)	>2 (2020)	4 Słaby potencjał ekologiczny (2017)	—	Zły stan wód (2017)

Źródło: GIOŚ, Monitoring wód powierzchniowych

ZAGROŻENIE POWODZIOWE

Zgodnie z definicją z ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo Wodne przez pojęcie powódź rozumie się „czasowe pokrycie przez wodę terenu, który w normalnych warunkach nie jest pokryty wodą, w szczególności wywołane przez wezbranie wody w ciekach naturalnych, zbiornikach wodnych, kanałach oraz od strony morza, z wyłączeniem pokrycia przez wodę terenu wywołanego przez wezbranie wody w systemach kanalizacyjnych”.

Występowanie zagrożenia powodziowego na danym terenie oznacza duże prawdopodobieństwo wystąpienia tam zjawiska powodzi.

Ryzyko powodziowe natomiast zgodnie z art 2 Dyrektywy 2007/60/WE w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim, oznacza kombinację prawdopodobieństwa wystąpienia powodzi i prawdopodobieństwa wystąpienia związanych z powodzią potencjalnych negatywnych konsekwencji dla życia i zdrowia ludzkiego, środowiska, dziedzictwa kulturowego i działalności gospodarczej.

Stopień ryzyka powodziowego warunkuje m.in. gęstość zaludnienia, sposób użytkowania dolin rzecznych i terenów zalewowych, infrastruktura techniczna, komunikacyjna.

Ze względu na obszar dotknięty żywiołem rozróżniamy trzy rodzaje powodzi:³

- powódzie lokalne (małe) - spowodowane zazwyczaj opadami nawalnymi o dużym natężeniu, obejmujące swym zasięgiem małe zlewnie,
- powódzie regionalne (średnie) - dotykające region wodny,
- powódzie krajowe (duże) - obejmujące obszar dorzecza, których główną przyczyną są długotrwałe deszcze na dużych obszarach.

Ze względu na proces powstawania i wezbrania powódzie w Polsce możemy podzielić na następujące rodzaje:

- opadowe – przyczyną są opady ulewne lub nawalne (o dużym natężeniu) oraz rozlewne (długotrwałe na dużym obszarze zlewni),
- roztopowe – przyczyną jest gwałtowne topnienie śniegu,
- zimowe – przyczyną jest nasilenie niektórych zjawisk lodowych,
- sztormowe - przyczyną są silne wiatry i sztormy występujące na zalewach i wybrzeżach.

Podtopienia i powódzie bardzo często powodują katastrofalne skutki, szczególnie odczuwalne przez środowisko i mieszkańców. Zmusza to lokalne władze do działań mających na celu zapobieganiu wezbrań rzecznych na terenach zamieszkałych w przyszłości. Do

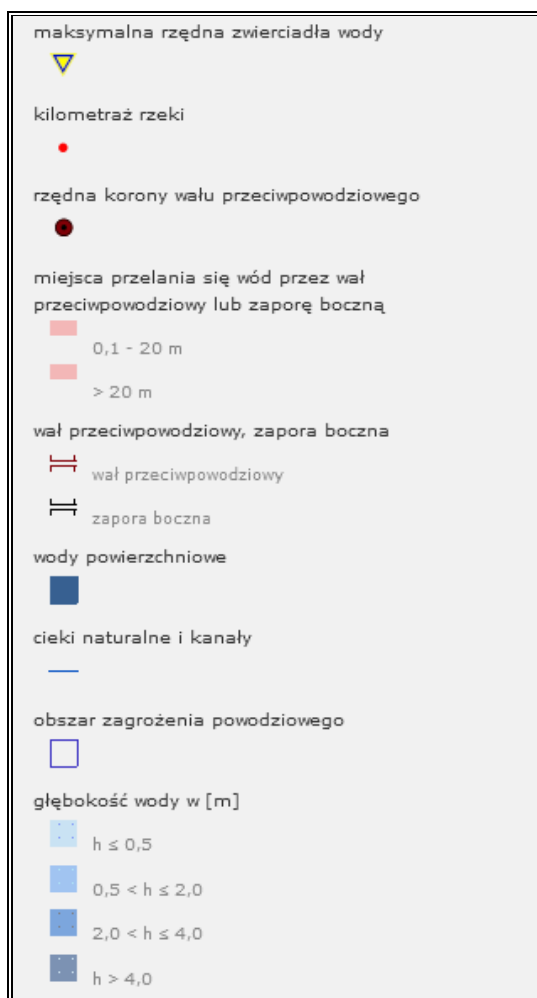
³ <http://powodz.gov.pl>

najważniejszych należy rozbudowa i modernizacja infrastruktury przeciwpowodziowej oraz sporządzanie ocen zagrożenia powodziowego.

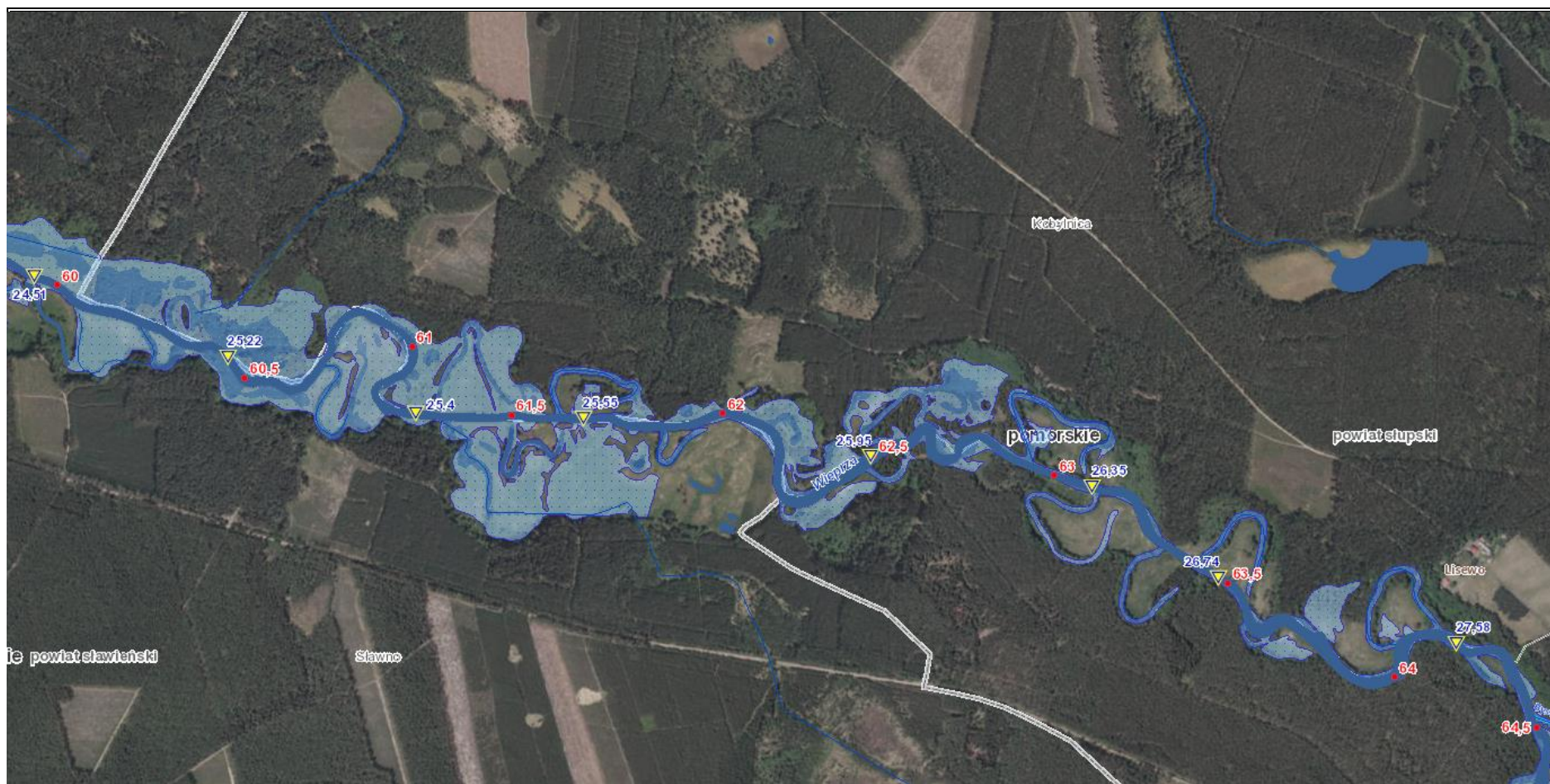
Według Map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego, dostępnych na stronie internetowej Informatycznego Systemu Osłony Kraju, na terenie gminy Kobylnica występuje obszar szczególnego zagrożenia powodzią od rzek.

Obszarami szczególnego zagrożenia powodziowego na tym terenie są obszary i tereny zalewowe wzdłuż rzek Słupi i Wieprzy. Najbardziej zagrożone są obszary zamieszkałe i zurbanizowane, które bezpośrednio sąsiadują z obszarami szczególnego zagrożenia powodzią. Tereny objęte zagrożeniem powodziowym na obszarze gminy ilustrują poniższe rysunki.

LEGENDA DO RYSUNKÓW

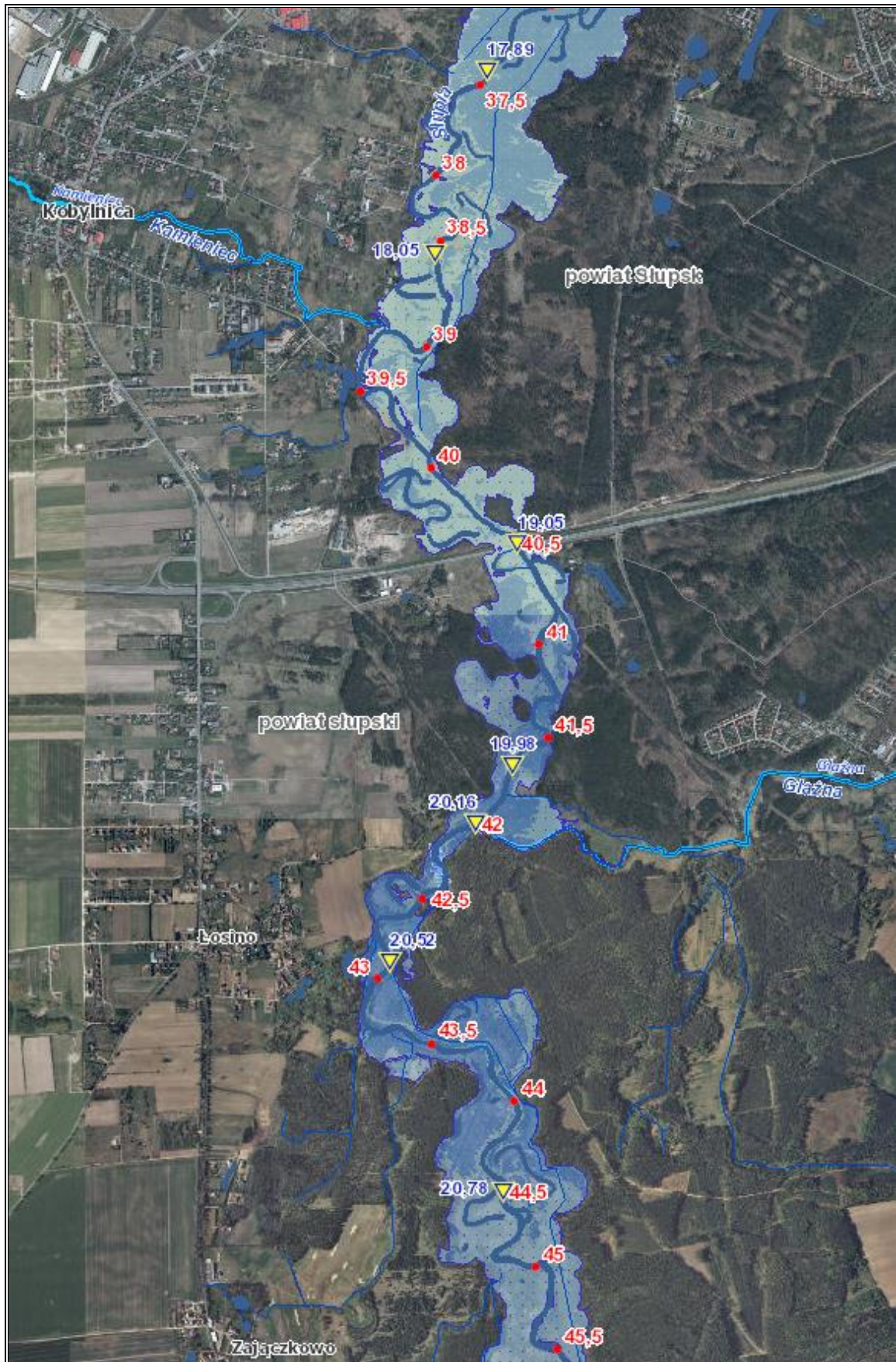


Rysunek 15. Obszary objęte zagrożeniem powodziowym wzdłuż rzeki Wieprzy na terenie gminy Kobylnica



Źródło: Opracowanie własne na podstawie map ISOK, <https://wody.isok.gov.pl/>

Rysunek 16. Obszary objęte zagrożeniem powodziowym wzdłuż Słupi na terenie gminy Kobylnica





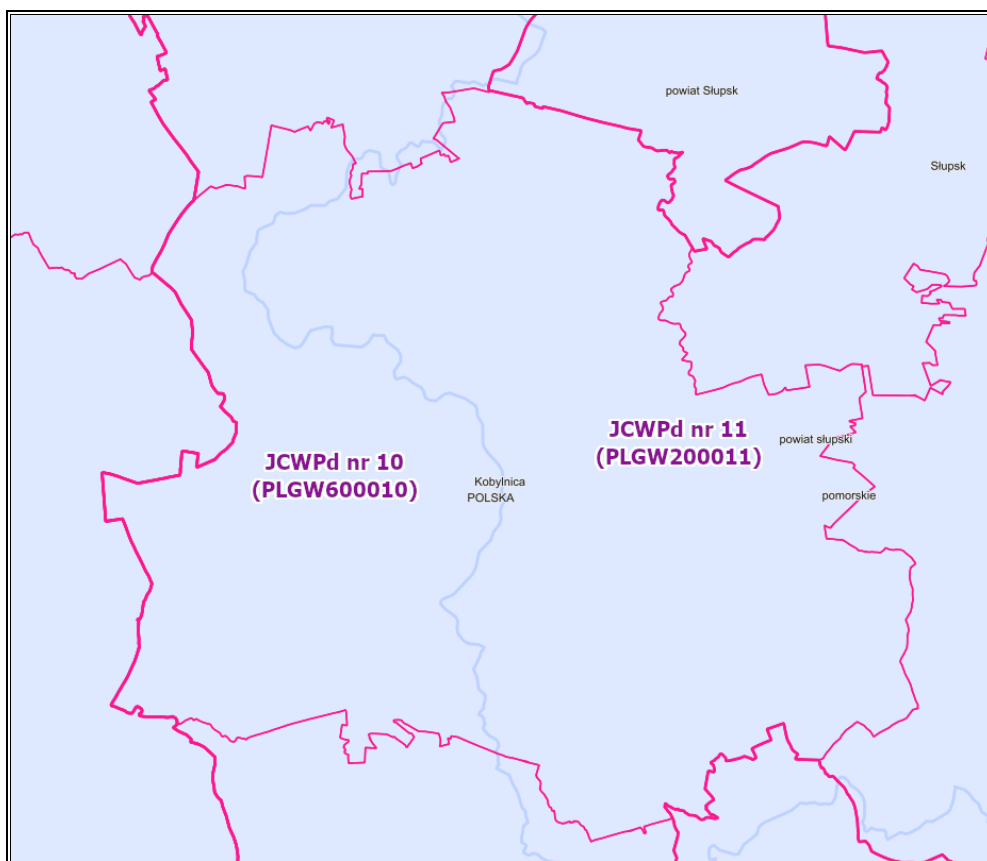
Źródło: Opracowanie własne na podstawie map ISOK, <https://wody.isok.gov.pl/>

WODY PODZIEMNE

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

Według podziału Polski na 172 JCWPd, gmina położona jest na obszarze dwóch jednolitej części wód podziemnych. Są to: 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 17. Położenie gminy Kobylnica na tle JCWPd nr 10 i 11



Źródło: Opracowanie własne na podstawie portalu Geoportal, <http://mapy.geoportal.gov.pl/>

- **PLGW600010** – jednostka złożona z 4 pięter wodonośnych: czwartorzędowego (poziom gruntowy i międzyglinowy), czwartorzędowo-neogeńsko-paleogeńskiego, neogeńsko-paleogeńskiego oraz kredowego. Obszar występowania zwykłych wód podziemnych w granicach zlewni hydrograficznej Wieprzy i przyległych zlewni bezpośrednich Bałtyku uznaje się za wielowarstwowy system wodonośny uformowany w utworach kenozoicznych i mezozoicznych. Zasilanie poziomów zachodzi na drodze infiltracji opadów, przesączenia wód z poziomów nad i podległych,⁴
- **PLGW200011** – poziomy wodonośne jednostki tworzą wspólny system wodonośny, w ramach którego można wydzielić przepływ lokalny, pośredni i regionalny. Przepływ lokalny wód zachodzi w obrębie pierwszego poziomu wodonośnego, który miejscami jest nieizolowany od powierzchni terenu, a miejscami jest to poziom międzymorenowy górny. Poziom ten zasilany jest przede wszystkim przez infiltrację bezpośrednią oraz dopływ lateralny oraz częściowo tylko ascenzję z głębszych poziomów wodonośnych. Przepływ pośredni odbywa się w zagregowanych poziomach: międzymorenowym dolnym połączonym z poziomem mioceńskim oraz poziomem międzymorenowym dolin kopalnych połączonym z poziomem mioceńskim i oligoceńskim. Zasilanie zachodzi tutaj pośrednio

⁴ Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

przez przesączenie z płytszych poziomów wodonośnych oraz przez ascenzję z głębszych poziomów wodonośnych, a także dopływ lateralny. Natomiast przepływ regionalny występuje w wodach poziomu kredowego.⁵

Na podstawie danych Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, badania i ocena stanu chemicznego wód podziemnych, wykonywane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, prowadzone są w jednolitych częściach wód podziemnych (JCWPd). Badania wykonywane są na poziomie krajowym w ramach monitoringu diagnostycznego i operacyjnego. Wykonawcą badań oraz oceny stanu wód w zakresie elementów fizykochemicznych oraz ilościowych jest Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB).

Kompleksowa ocena stanu (chemicznego i ilościowego) JCWPd badanych w ramach monitoringu diagnostycznego w roku 2019, wykonana przez PIG-PIB, wykazała stan ogólny dobry JCWPd nr 10 i 11.

Tabela 17. Ocena stanu JCWPd nr 10 w 2019 r.

Wynik oceny stanu w 2012 r.		Dobry
Wynik oceny stanu w 2016 r.		Dobry
Wynik oceny stanu w 2019 r.	Chemiczny	Dobry
	Ilościowy	Dobry
	Ogólny	Dobry

Źródło: PIG – PIB, Raport z oceny stanu jednolitych części wód podziemnych w dorzeczach – stan na rok 2019

Tabela 18. Ocena stanu JCWPd nr 11 w 2019 r.

Wynik oceny stanu w 2012 r.		Dobry
Wynik oceny stanu w 2016 r.		Dobry
Wynik oceny stanu w 2019 r.	Chemiczny	Dobry
	Ilościowy	Dobry
	Ogólny	Dobry

Źródło: PIG – PIB, Raport z oceny stanu jednolitych części wód podziemnych w dorzeczach – stan na rok 2019

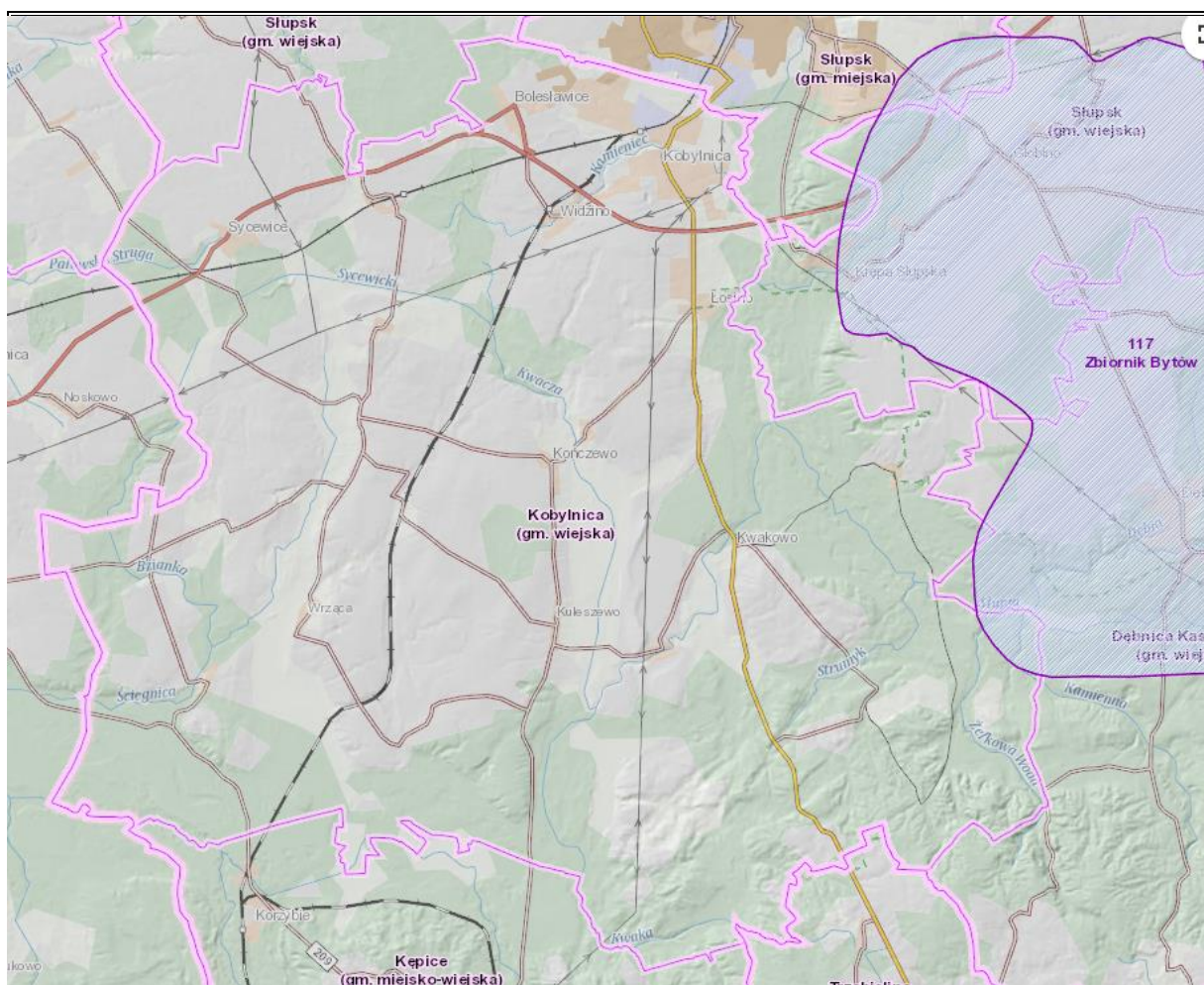
GŁÓWNY ZBIORNIK WÓD PODZIEMNYCH

Najbliższy udokumentowany Główny Zbiornik Wód Podziemnych (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. Położony jest on na głębokości od 10 m p.p.t. do 80 m p.p.t. Wody podziemne czwartorzędowych struktur wodonośnych obszaru zbiornika są typowe dla rejonów pojeziernych rejonu pomorskiego. Na zdecydowanej większości obszaru zbiornika wody piętra czwartorzędowego należą do wód

⁵ jw.

słodkich. Wody podziemne struktur wodonośnych zbiornika należą do II i III klasy jakości, choć w większości do II klasy. Parametrami, które najczęściej obniżają jakość tych wód są stężenia żelaza, manganu, azotanów i wapnia. Teren zbiornika jest obszarem o niezbyt intensywnym zagospodarowaniu oraz o dużym stopniu zalesienia. Stopień antropopresji nie jest zbyt intensywny, lecz warunki naturalne, zwiększają stopień zagrożenia wód podziemnych. Dlatego też wyznaczono obszar ochronny, którego powierzchnia wynosi 692,3 km². Proponowane zakazy, nakazy i ograniczenia w korzystaniu z gruntów ukierunkowano trójtorowo ze względu na zróżnicowane zagospodarowanie terenu i warunki hydrogeologiczne⁶

Rysunek 18. Położenie gminy Kobylnica na tle GZWP Zbiornik Bytów



Źródło: Opracowanie własne na podstawie <http://geologia.pgi.gov.pl/>

POTENCJALNE ZAGROŻENIA WÓD POWIERZCHNIOWYCH I PODZIEMNYCH

Zanieczyszczenia wód powierzchniowych powodowane są głównie przez działalność antropogeniczną na terenie zlewni, głównie rolnictwo. Do głównych zagrożeń zasobów i jakości wód na terenie gminy Kobylnica należy zaliczyć:

⁶ PIG-PIB, *Informator PSH – Główne Zbiorniki Wód Podziemnych w Polsce*, Warszawa 2017

- emisję ścieków komunalnych;
- odprowadzanie ścieków nieoczyszczonych lub niedostatecznie oczyszczonych;
- spływ powierzchniowy biogenów z pól i niewłaściwe składowanie nawozów naturalnych.

Istotnym źródłem presji na środowisko wodne jest niedostateczna sanitacja obszarów wiejskich. Rozproszenie zabudowy mieszkaniowej na obszarze gminy sprawia, że budowa kanalizacji sanitarnej jest często ekonomicznie nieuzasadniona. W takiej sytuacji, mieszkańcy obszarów nieskanalizowanych korzystają ze zbiorników bezodpływowych (szamba), opróżnianych przez wyspecjalizowane firmy. Korzystanie z nieszczelnego szamba grozi skażeniem bakteriologicznym gleby oraz wody wokół posesji, a zanieczyszczenia chemiczne są wchłaniane przez rośliny, w tym warzywa i zboża. Szkodliwe związki chemiczne rozprzestrzeniają się także na większe odległości, skażając wody podziemne.

Ponadto zagrożeniem może być również eksploatacja przydomowych oczyszczalni ścieków, z których niedostatecznie oczyszczone ścieki bytowe mogą bez kontroli być wprowadzane do gruntu, zanieczyszczając wody podziemne.

Przydomowe oczyszczalnie oraz zbiorniki bezodpływowe znajdują się na obszarach, na których, na ogół nie funkcjonuje kanalizacja sanitarna. Są to obszary rozproszone, gdzie podłączenie budynków do kanalizacji jest obecnie ekonomicznie nieuzasadnione, ze względu na wysokie koszty.

Kolejnym zagrożeniem czystości wód są spływy powierzchniowe zanieczyszczeń, obciążone głównie związkami biogennymi (azotem i fosforem) pochodzenia rolniczego. Zjawisko to jest potęgowane przez niewłaściwe przechowywanie i stosowanie nawozów mineralnych i organicznych, nadmierne stosowanie chemicznych środków ochrony roślin oraz niewłaściwe wykonywanie zabiegów agrotechnicznych.

W przypadku nadmiernego, długotrwałego spływu składników biogennych do wód, dochodzi do ich przeżyźnienia. Proces ten, zwany eutrofizacją prowadzi do szeregu konsekwencji tj. zakwity (gwałtowny rozwój makrofitów i toksycznego fitoplanktonu – glony, sinice), zakwaszenie wód, pogłębienie strefy beztlenowej, spadek przezroczystości wody, wymieranie ichtiofauny, znaczne pogorszenie walorów użytkowych, przyrodniczych i rekreacyjnych wód. W efekcie, zbiornik wodny ulega postępującej degradacji, która może doprowadzić do jego całkowitego zaniku na skutek zarastania. Eutrofizacja stanowi obecnie ogromne zagrożenie dla wszystkich wód powierzchniowych na terenie Polski ze względu na nadużywanie nawozów i środków ochrony roślin, które dostają się do wód na skutek spływu powierzchniowego.

Rolnictwo zanieczyszcza wodę poprzez niewykorzystane składniki środków ochrony roślin, czy nawozów, nieodpowiednie miejsca składowania i przechowywania odchodów zwierzęcych (stałych i płynnych), które znajdują się w pobliżu obór, chlewików, czy kurników. Powodem

zanieczyszczeń wód są także wybiegi dla zwierząt i drobiu oraz miejsca spływu wód z terenu zagród, jak również miejsca składowania kiszonki. Wszystko to może powodować, że jakość wód powierzchniowych i podziemnych nie będzie odpowiadać wymaganym standardom.

Na czystość wód powierzchniowych wpływa również sposób użytkowania melioracji wodnych. Celem melioracji jest regulacja stosunków wodnych w celu polepszenia zdolności produkcyjnej gleby, ułatwienia jej uprawy oraz ochrona użytków rolnych przed powodzią. W sytuacji, kiedy surowe ścieki są odprowadzane bezpośrednio do rowów melioracyjnych, mogą przedostawać się one do wód powierzchniowych oraz gruntowych i znacznie pogarszać ich jakość.

PODSUMOWANIE ANALIZA SWOT

Tabela 19. Analiza SWOT dla obszarów interwencji: Gospodarowanie wodami

Mocne strony	Słabe strony
<ul style="list-style-type: none"> — prowadzony monitoring wód podziemnych i powierzchniowych, — dobry stan wód podziemnych, — realizacja inwestycji w zakresie gospodarki wodno-ściekowej. 	<ul style="list-style-type: none"> — zły stan wód powierzchniowych, — zlokalizowane JCWP na obszarze gminy wrażliwe na zanieczyszczenie związkami azotu, — obszary szczególnego zagrożenia powodzią na terenie gminy, — obecność zbiorników bezodpływowych w niedostatecznym stanie technicznym.
Szanse	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> — wzrost świadomości ekologicznej społeczeństwa, — budowa zbiorników retencyjnych, — wdrażanie dokumentów planistycznych dotyczących gospodarowania wodami, — racjonalne i oszczędne gospodarowanie wodą. 	<ul style="list-style-type: none"> — działalność rolnicza stanowiąca ryzyko zanieczyszczeń wód, — zjawiska wynikające ze zmian klimatu (np. gwałtowne deszcze, powódzie, susze), — obniżanie się poziomu wód gruntowych, — zjawisko suszy hydrologicznej.

Źródło: Opracowanie własne

3.2.5 Gospodarka wodno-ściekowa

Obecność sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie jednostki samorządu terytorialnego istotnie podnosi jakość życia mieszkańców poprzez zapewnienie ciągłości dostaw wody spełniającej wszelkie normy sanitarne oraz odbioru i oczyszczania ścieków. Wyposażenie obszaru w podstawową infrastrukturę techniczną zwiększa również atrakcyjność osiedleńczą dla potencjalnych mieszkańców oraz inwestorów.

SIEĆ KANALIZACYJNA

Zgodnie z danymi GUS w roku 2020 długość czynnej sieci kanalizacyjnej na terenie gminy wyniosła 176,8 km i na przestrzeni lat 2016-2020 wzrosła o 20,0 km tj. 12,76%. Liczba mieszkańców korzystających z sieci kanalizacyjnej w roku 2020 wyniosła 12 406 osób, co stanowiło 93,9% wszystkich mieszkańców gminy. Ponadto wzrosła ona w stosunku do roku 2016 o 14,75%. Szczegółowe informacje o infrastrukturze kanalizacyjnej prezentuje poniższa tabela.

Tabela 20. Infrastruktura kanalizacyjna gminy Kobylnica w latach 2016-2020

Wyszczególnienie	Jednostka miary	2016	2017	2018	2019	2020
Długość czynnej sieci kanalizacyjnej	km	156,8	163,4	168,8	175,5	176,8
Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	2 250	2 447	2 712	3 001	3 437
Ścieki bytowe odprowadzone siecią kanalizacyjną	dam ³	303,4	325,1	359,1	390,0	419,7
Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej ogółem	osoba	10 811	11 179	11 638	11 957	12 406
	%	91,2	91,7	92,4	93,1	93,9

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS, Bank Danych Lokalnych, <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start>
Liczba ludności korzystająca z oczyszczalni ścieków zgodnie z danymi GUS w roku 2020 na terenie gminy Kobylnica wyniosła 12 249 osób. W tym samym roku liczba oczyszczanych ścieków w ciągu całego roku wyniosła 453 dam³.

Na części obszaru gminy zgodnie z uchwałą nr XXVI/420/20 Rady Miejskiej w Słupsku z dnia 21 grudnia 2020 r. wyznaczono aglomerację Słupsk o równoważnej liczbie mieszkańców (RLM) wynoszącej 248 464.

Oczyszczalnią ścieków w powyższej aglomeracji jest oczyszczalnia ścieków w Słupsku o średniej dobowej przepustowości $Q_{sr}/d = 40\,000\text{ m}^3/d$ i projektowanej maksymalnej wydajności 270 000 RLM. Odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest rzeka Słupia. Aglomeracja na terenie gminy obejmuje obszar miejscowości Kobylnica, Widzino, Łosino, Sierakowo Słupskie, Kończewo, Zajączkowo, Kwakowo, Lubuń, Komilowo, Kruszyna, Żelki, Żelkówko, Lulemino, Kuleszewo, Sycevice, Bolesławice, Reblino oraz Reblinko.

W pozostałej części gminy, niepodłączonej do sieci kanalizacyjnej, podstawową infrastrukturę techniczną w zakresie gospodarki ściekowej stanowią zbiorniki bezodpływowe (119 szt.) i przydomowe oczyszczalnie ścieków (16 szt., z czego 10 szt. zlokalizowanych jest na obszarze gminy należącym do aglomeracji Słupsk). Wykaz zbiorników bezodpływowych w podziale na poszczególne miejscowości prezentuje tabela poniżej.

Tabela 21. Informacje dotyczące ilości zbiorników bezodpływowych na terenie gminy Kobylnica

Miejscowość	Liczba zbiorników bezodpływowych
Gieldoń	1
Ściegnica	3
Kruszyna	1
Słonowice	4
Zębowo	18
Reblino	2
Miedzno	2
Komorczyn	25
Słonowiczki	13
Wrząca	2
Bzowo	4
Ciechomice	2
Rozłęka	2
Zbyszewo	3
Zajączkowo	2
Łosino	3
Sycewice	12
Kobylnica	6
Widzino	7
Kwakowo	3
Maszkowo	3
Kończewo	1
Razem	119

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Gminy Kobylnica

SIEĆ WODOCIĄGOWA

Zgodnie z danymi GUS, na terenie gminy Kobylnica w roku 2020 długość sieci wodociągowej wynosiła 156,7 km i na przestrzeni analizowanych lat (2016-2020) wzrosła o 22,8 km (17,03%). Liczba osób korzystających z sieci wodociągowej w roku 2020 wyniosła 12 671 osób, co stanowiło 95,9% wszystkich mieszkańców. Zużycie wody w gospodarstwach domowych ogółem na 1 mieszkańca w 2020 roku wyniosło 30,9 m³ i zwiększyło się na przestrzeni ostatnich 5 lat o 15,30%.

Tabela 22. Infrastruktura wodociągowa gminy Kobylnica w latach 2016-2020

Wyszczególnienie	J.m.	2016	2017	2018	2019	2020
Długość czynnej sieci rozdzielczej	km	133,9	139,6	144,1	149,2	156,7
Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	2 507	2 724	3 025	3 280	3 275

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY KOBYLNICA NA LATA 2022-2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2029

Wyszczególnienie	J.m.	2016	2017	2018	2019	2020
Woda dostarczona gospodarstwom domowym	dm ³	312,7	330,2	362,6	373,9	403,2
Ludność korzystająca z sieci wodociągowej ogółem	osoba	11 237	11 593	12 038	12 324	12 671
	%	94,8	95,1	95,6	95,9	95,9
Zużycie wody w gospodarstwach domowych ogółem na 1 mieszkańca	m ³	26,8	27,5	29,3	29,4	30,9

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS, Bank Danych Lokalnych, <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start>
 Na obszarze gminy Kobylnica eksploatowanych jest 21 ujęć wód podziemnych, z których na 16 ujęciach woda jest uzdatniana, natomiast na 5 ujęciach ze względu na dobrą jakość wody funkcjonują tylko hydrofornie. Produkcja wody ze wszystkich 21 ujęć gminy Kobylnica w 2020 r. wyniosła 1 660 m³/d.

Zgodnie z danymi zawartymi w ocenie obszarowej jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dla gminy Kobylnica za 2020 rok sporządzonej przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Słupsku, dostarczana konsumentom woda przeznaczona do spożycia przez ludzi z urządzeń zbiorowego zaopatrzenia w wodę oraz urządzeń wodociągowych z systemami uzdatniania wody w zakresie usuwania żelaza i manganu spełniała w 2020 r. wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294). Woda nie wymagała stałej dezynfekcji. Analiza sprawozdań z badań próbek wody do spożycia pobranych w 2020 r. nie wykazała przekroczeń wartości parametrycznych określonych w ww. rozporządzeniu. W 2020 r. nie odnotowano również żadnych niepożądanych reakcji związanych ze spożyciem wody na terenie gm. Kobylnica.

PODSUMOWANIE ANALIZA SWOT

Tabela 23. Analiza SWOT dla obszarów interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa

Mocne strony	Słabe strony
<ul style="list-style-type: none"> — rozbudowana sieć wodociągowa i kanalizacyjna zaopatrująca niemal wszystkich mieszkańców gminy w wodę, — brak istotnych zagrożeń dla zdrowia konsumentów korzystających z wody z wodociągów zbiorowego zaopatrzenia na terenie gminy, — prowadzenie inwentaryzacji zbiorników bezodpływowych. 	<ul style="list-style-type: none"> — korzystanie przez mieszkańców ze zbiorników bezodpływowych, spośród których część jest w niedostatecznym stanie technicznym, — zły stan wód powierzchniowych.
Szanse	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> — wyposażenie nieruchomości w przydomowe oczyszczalnie ścieków, — pozyskanie środków finansowych z funduszy krajowych lub europejskich na 	<ul style="list-style-type: none"> — niewłaściwe zagospodarowywanie nieczystości ciekłych przez właścicieli nieruchomości, — niewystarczająca wiedza mieszkańców na temat nielegalnego zrzutu ścieków oraz

rozbudowanie infrastruktury wodno-ściekowej.	nielegalne zrzuty ścieków do wód powierzchniowych.
--	--

Źródło: Opracowanie własne

3.2.6 Zasoby geologiczne

RZEŻBA TERENU I GEOLOGIA

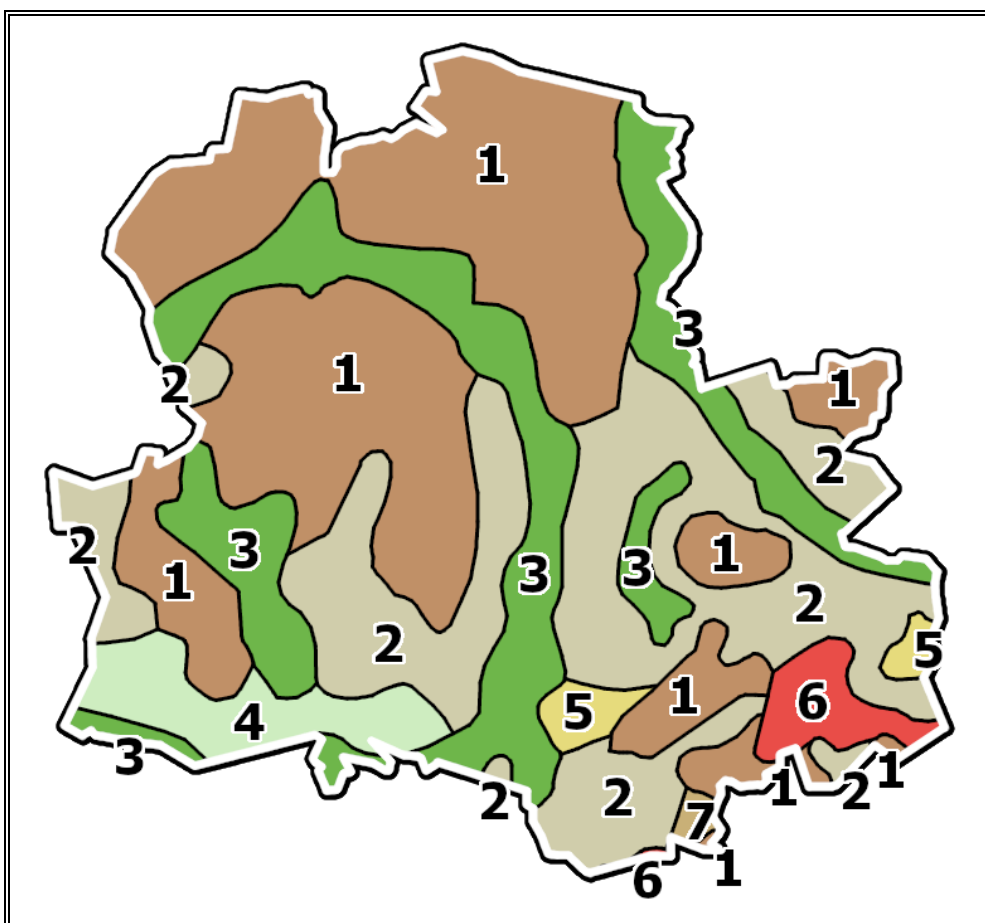
W rzeźbie tereny gminy Kobylnica wyróżnić można następujące formy geomorfologiczne:⁷

- położoną w zachodniej i centralnej części obszaru jednostki równinną wysoczyznę morenową o wysokościach względnych do ok. 5 m, a lokalnie dochodzących do 10 m, porozcinaną obszarami szerszych pradolin rzek i mniejszych cieków,
- fragmenty równin terasowych związane z dolinami rzek Słupi, Wieprzy i Bystrzenicy występujące w południowej i południowo-wschodniej części gminy,
- falistą, morenową wysoczyznę w południowo-wschodniej części gminy, która wznosi się stopniowo w kierunku południowym od ok. 70 m n.p.m. do ok. 150 m n.p.m.,
- wciętą, subglacialną dolinę rynnową Słupi, założoną na obniżeniu podczwartorzędowym, z terasami holocenijskimi: zalewową i nadzalewową, których obszar wyniesiony jest od ok. 2 do 5 m nad poziom lustra wody. Ponadto w obrębie doliny Słupi występują lokalne zagłębienia i wyniesienia terenu o zróżnicowanej genezie.

Głównymi utworami przypowierzchniowymi występującymi na przeważającym terenie gminy Kobylnica są zlokalizowane głównie w północno-zachodniej jej części gliny zwałowe, ich zwietrzliny oraz piaski i żwiry lodowcowe, a także występujące przeważnie w południowo-wschodniej części jednostki piaski i żwiry sandrowe wykształcone podczas zlodowacenia północnopolskiego. W dolinach rzecznych i zagłębieniach terenu zlokalizowane są piaski, żwiry, mady rzeczne oraz torfy i namuły pochodzące z holocenu. Szczegółowe rozmieszczenie utworów przypowierzchniowych na terenie gminy Kobylnica przedstawia rysunek poniżej.

⁷ Opracowanie ekofizjograficzne na potrzeby zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Kobylnica

Rysunek 19. Mapa utworów przypowierzchniowych gminy Kobylnica



Legenda:

1. Gliny zwałowe, ich zwietrzeliny oraz piaski i żwiry lodowcowe (Zlodowacenia północnopolskie),
2. Piaski i żwiry sandrowe (Zlodowacenia północnopolskie),
3. Piaski, żwiry, mady rzeczne oraz torfy i namuły (Holocen),
4. Piaski, żwiry i mułki rzeczne (Zlodowacenia północnopolskie),
5. Piaski i mułki kemów (Zlodowacenia północnopolskie),
6. Żwiry, piaski, głazy i gliny moren czołowych (Zlodowacenia północnopolskie),
7. Iły, mułki i piaski zastoiskowe (Zlodowacenia północnopolskie).

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych CBDG i PIG, <http://geologia.pgi.gov.pl>

Dodatkowo do rzeźby terenu należy zaliczyć również antropogeniczne formy ukształtowania terenu utworzone przez człowieka, do których na terenie gminy zaliczyć można głównie nasypy kolejowe, drogowe i kanały prowadzące strumienie oraz wyrobiska będące pozostałością eksploatacji złóż.

ZŁOŻA, TERENY I OBSZARY GÓRNICZE

Występujące na terenie gminy zasoby surowców mineralnych związane są z budową geologiczną obszaru. Są to m.in. złoża kruszyw naturalnych i materiałów pokrewnych, piasków budowlanych oraz mieszanek żwirowo-piaskowych. Obecnie stwierdzonych na tym obszarze

zostało 13 złóż kopalnin, z tego w eksploatacji jest jedna kopalnia: nazwa złoża Zagórki III, obejmuje część dz. nr 23/6, 23/7, 23/8, 24/4 w obrębie geodezyjnym Zagórki.

Natomiast trzy następujące kopalnie posiadają koncesje:

- nazwa złoża: Płaszewo, obejmuje dz. nr 61/3 w obrębie geodezyjnym Płaszewo,
- nazwa złoża: Kruszyna I, obejmuje dz. nr 77/3, 77/5, 77/6 w obrębie geodezyjnym Kruszyna,
- nazwa złoża: Zagórki IV, obejmuje działki nr 23/15, 33/1 (część), 34/5 (część) i 34/10 w obrębie geodezyjnym Zagórki.

Charakterystykę złóż na terenie gminy przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 24. Charakterystyka złóż kopalnin na terenie gminy Kobylnica

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

⁸ Zgodnie z decyzją z dnia 30.08.2021 r. Marszałka Województwa Pomorskiego

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY KOBYLNICA NA LATA 2022-2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2029

Źródło: Serwis MIDAS, PIG-PIB, Centralna Baza Danych Geologicznych

Aktualnie na terenie gminy zlokalizowane są 4 aktywne obszary górnicze. Ich wykaz zamieszczono w poniższej tabeli.

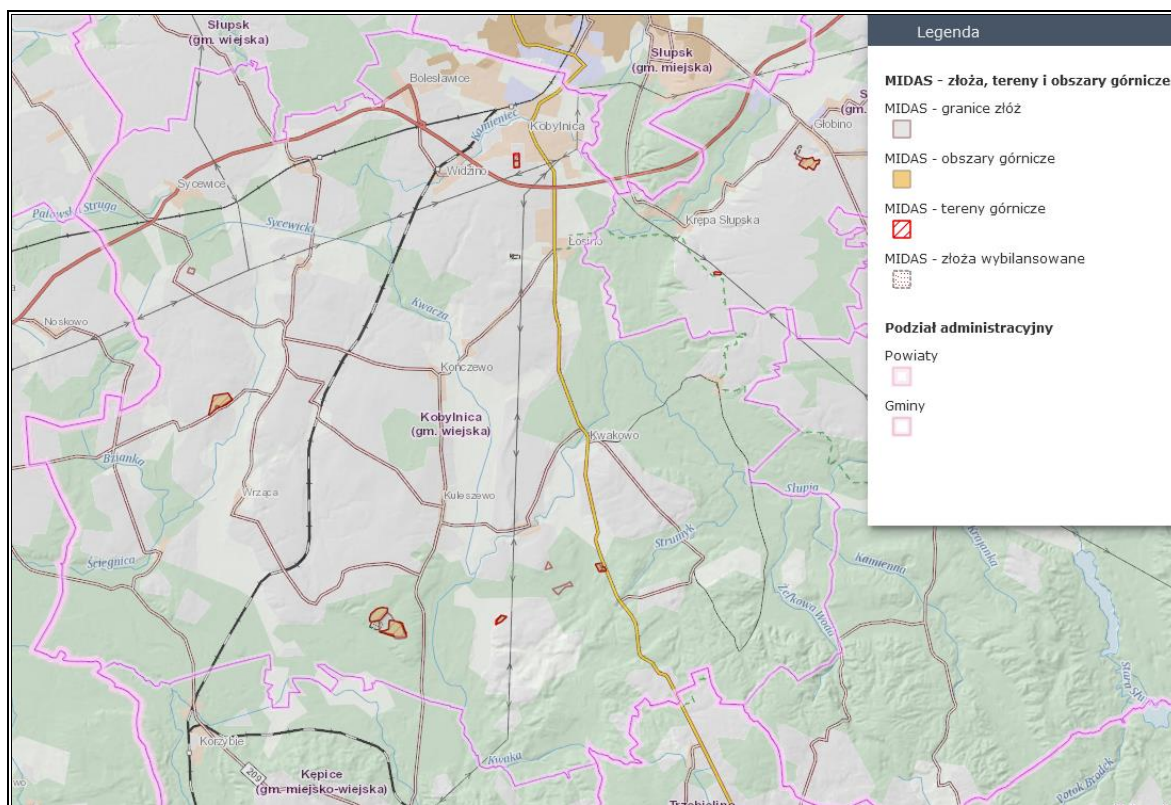
Tabela 25. Obszary górnicze na terenie gminy Kobylnica

Nazwa przestrzeni	Nr w rejestrze	Status	Pomożenie	Złoże	Data wyznaczenia obszaru
Kczewo	10-11/1/53	zniesiony ⁹	Kczewo, dz. 18/5	Kczewo	2001-04-11
Kobylnica	10-11/2/98	zniesiony	Kobylnica, dz. nr 851, 852/2	Kobylnica	2001-12-21
Zagórki	10-11/1/56	zniesiony	Zagórki, dz. 23/3, 24/3, 34/1, 35/2, 35/6	Zagórki	2001-06-27
Łosino	XXXVIII/1/18	zniesiony	Łosino	Łosino	1997-07-18
Kobylnica III	10-11/3/210	zniesiony	Kobylnica, dz. 852/1, 851	Kobylnica III	2008-11-06
Zagórki III	10-11/5/413	aktualny	Zagórki, dz. 23/6, 23/7, 23/8, 24/4	Zagórki III	2014-10-22
Zagórki IIC	10-11/3/262c	zniesiony	Zagórki, dz. 23/7, 23/8, 34/6, 34/7, 23/3, 34/1	Zagórki II	2014-10-28
Zagórki II	10-11/3/262	zniesiony	Zagórki, dz. 23/7, 23/8, 34/6, 34/7	Zagórki II	2003-02-24
Zagórki IIA	10-11/3/262a	zniesiony	Zagórki, dz. 23/7, 23/8, 34/6, 34/7	Zagórki II	2009-08-25
Zagórki IIB	10-11/3/262b	zniesiony	Zagórki, dz. 23/7, 23/8, 34/6, 34/7, 23/3, 34/1	Zagórki II	2013-02-15
Zagórki	XXXVIII/1/16	zniesiony	Zagórki, dz. 35/2	Zagórki	1997-05-12
Kruszyna I	10-11/5/452	aktualny	Kruszyna, dz. 77/3, 77/5, 77/6	Kruszyna I	2016-03-04
Zagórki IV	10-11/6/611	aktualny	Zagórki dz. nr 23/15, 33/1, 34/5, 34/10	Zagórki IV	2020-06-01
Płaszewo	10-11/4/387	aktualny	Płaszewo, dz. 61/3	Płaszewo	2013-10-16

Źródło: Serwis MIDAS, PIG-PIB, Centralna Baza Danych Geologicznych

⁹ Zgodnie z decyzją z dnia 30.08.2021 r. Marszałka Województwa Pomorskiego

Rysunek 20. Tereny, obszary górnicze oraz złoża na terenie gminy Kobylnica



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych CBDG oraz PIG-PIB, <http://geologia.pgi.gov.pl/>

OSUWISKA

Osuwisko jest przemieszczeniem się mas ziemnych, powierzchniowej zwierzeliny i mas skalnych podłoża spowodowanym siłami przyrody lub działalnością człowieka. Ruchy masowe ziemi stanowią w niektórych przypadkach zagrożenie dla obiektów budowlanych posadowionych na uruchomionej powierzchni oraz zagrożenie dla życia i zdrowia.

Zgodnie z mapą dostępną na stronie Państwowego Instytutu Geologicznego (System Osłony Przeciwosuwiskowej SOPO), na terenie gminy, nie rozpoznano obszarów naturalnych zagrożeń geologicznych, w tym zagrożeń osuwania się mas ziemnych/skalnych.

PODSUMOWANIE ANALIZA SWOT

Tabela 26. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Zasoby geologiczne

Mocne strony	Słabe strony
<ul style="list-style-type: none"> — występowanie na terenie gminy złóż kopalin o potencjale gospodarczym, — brak obszarów naturalnych zagrożeń geologicznych, w tym zagrożeń osuwania się mas ziemnych/skalnych na terenie gminy. 	<ul style="list-style-type: none"> — możliwa degradacja powierzchni ziemi ze względu na eksploatację występujących na terenie gminy zasobów kopalin.

Szanse	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none">— rozwój nowych technologii poszukiwania i eksploatacji surowców mineralnych,— ochrona kopalni w planach zagospodarowania przestrzennego,— nacisk na rekultywację terenów po zakończonych eksploatacjach kopalni.	<ul style="list-style-type: none">— presja ze strony działających podmiotów gospodarczych zajmujących się eksploatacją złóż kopalni,— niewystarczające środki finansowe na inwestycję z zakresu ochrony powierzchni ziemi,— możliwość nielegalnego wydobycia.

Źródło: Opracowanie własne

3.2.7 Gleby

Na stan gleb wpływają głównie czynniki pochodzenia antropogenicznego:

- intensywne rolnictwo – stosowanie wysoko wydajnych maszyn, technik uprawy i hodowli, nadmierne wykorzystywanie nawozów mineralnych i środków ochrony roślin, co może prowadzić do degradacji chemicznej gleb (przeciążenie nadmierną ilością substancji chemicznych, w tym metalami ciężkimi, co prowadzi do zakwaszenia, zasolenia, alkalizacji, zmian jakościowych i ilościowych w próchnicy) oraz degradacji fizycznej gleb (utrata określonej masy gleby, zmiany struktury gleby, nadmierne zagęszczenie i niekorzystne zmiany stosunków wodnych, erozja spowodowana niewłaściwym użytkowaniem gruntów),
- działalność zakładów produkcyjno-usługowych – przyczyniająca się głównie do degradacji chemicznej gleb, na skutek emisji szkodliwych substancji do atmosfery, odprowadzania ścieków,
- komunikacja i transport samochodowy – przyczyniający się do zanieczyszczenia gleb położonych w bezpośrednim sąsiedztwie intensywnie użytkowanych szlaków komunikacyjnych – droga krajowa i wojewódzka (degradacja chemiczna).

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

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

- rejonami intensywnej produkcji rolnej i hodowlanej,
- intensywnej melioracji gleb,
- rejonami budowy nowych osiedli mieszkaniowych,
- trasami komunikacyjnymi,
- terenami eksploatacji kopalni lub wyrobisk poeksploatacyjnych.

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

Jednym z głównych problemów związanym z uprawą gleb jest ich zakwaszenie. Skutkiem zakwaszenia jest m.in. zmniejszenie się żyzności i jakości gleby. Przyczyny zakwaszenia możemy podzielić na dwie grupy: naturalne oraz antropogeniczne, przy czym należy zwrócić uwagę, że kwasowość najczęściej powodowana jest przez te pierwsze. Do naturalnych, wynikających z procesów przyrodniczych zalicza się erupcje wulkaniczne i ekshalacje, pożary lasów, procesy utleniania, humifikacja (powstawanie próchnicy w glebach) oraz inne naturalne czynniki glebowo-klimatyczne. Natomiast przyczynami antropogenicznymi są te wywołane przez człowieka. Do najważniejszych należą wszelkiego rodzaju zanieczyszczenia powietrza, intensywny chów zwierząt użytkowych czy stosowanie fizjologicznie kwaśnych nawozów mineralnych.

Na terenie gminy nie znajdują się obszary historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi.

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 ornych: 6 - żytniego słabego i 7 - żytnio-tubinowego (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.¹⁰

BADANIA MONITORINGOWE GLEB

Monitoring chemizmu gleb gruntów ornych Polski w ramach PMŚ prowadzi Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach – PIB, na zlecenie GIOŚ. Celem programu jest ocena stanu zanieczyszczenia i zmian właściwości gleb w wymiarze czasowym

¹⁰ Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Kobylnica

i przestrzennym. Obowiązek prowadzenia badań wynika z zapisów krajowych aktów prawnych m.in. ustawy Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. z 2021 r. poz. 1973 z późn. zm.).

Na terenie gminy Kobylnica nie jest zlokalizowany żaden stały punkt pomiarowo-kontrolny, w związku z czym jednostka nie jest objęta monitoringiem chemizmu gleb ornych realizowanych w ramach obowiązującego Państwowego Monitoringu Środowiska.

PODSUMOWANIE ANALIZA SWOT

Tabela 27. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Gleby

Mocne strony	Słabe strony
<ul style="list-style-type: none">— występowanie żyznych, dobrych jakościowo gleb na terenie gminy,— brak prowadzenia działalności szczególnie uciążliwej na środowisko na terenie gminy.	<ul style="list-style-type: none">— brak punktu monitoringu chemizmu gleb ornych na obszarze gminy,— degradacja gleb w związku z działalnością rolniczą i używaniem sztucznych nawozów,— zanieczyszczenia gleb spowodowane korzystaniem ze zbiorników bezodpływowych.
Szanse	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none">— wzrost świadomości ekologicznej społeczeństwa,— popularyzacja rolnictwa ekologicznego,— stopniowa likwidacja szamb.	<ul style="list-style-type: none">— postępująca urbanizacja i fragmentacja terenu,— erozja wodna i wietrzna.

Źródło: Opracowanie własne

3.2.8 Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

Gospodarka odpadami jest jednym z ważniejszych zagadnień ochrony środowiska. Niewłaściwe postępowanie z odpadami wywiera negatywny wpływ na otaczającą przyrodę, zdrowie ludzi oraz warunki bytowe. Z tego powodu istotne jest prowadzenie racjonalnej gospodarki oraz minimalizacja ilości powstających odpadów.

Na terenie województwa pomorskiego obowiązuje Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022.

ODPADY KOMUNALNE

Na obszarze gminy kwestie gospodarowania odpadami określa *Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kobylnica (uchwała nr XXVII/239/2020 Rady Gminy Kobylnica z dnia 22 października 2020 r. w sprawie przyjęcia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kobylnica)*. Określa on szczegółowe zasady w zakresie utrzymania czystości i porządku na terenie jednostki, głównie poprzez m.in.:

- 1) wymagania w zakresie:
 - a) selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych,

- b) selektywnego zbierania odpadów komunalnych prowadzonego przez punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych tj. PSZOK,
 - c) uprzątkowania błota, śniegu, lodu i innych zanieczyszczeń z części nieruchomości służących do użytku publicznego,
 - d) mycia i naprawy pojazdów samochodowych poza myjniami i warsztatami naprawczymi,
- 2) rodzaju i minimalnej pojemności pojemników lub worków, przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych, w tym na terenach nieruchomości przeznaczonych do użytku publicznego oraz na drogach publicznych, warunków rozmieszczania tych pojemników i worków oraz utrzymania pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym,
 - 3) utrzymania w odpowiednim stanie sanitarnym i porządkowym miejsc gromadzenia odpadów,
 - 4) częstotliwości i sposobu pozbywania się odpadów komunalnych i nieczystości ciekłych z terenu nieruchomości oraz z terenów przeznaczonych do użytku publicznego,
 - 5) wymagań dotyczących kompostowania bioodpadów kompostownikach przydomowych na terenie nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi oraz zwolnienia właścicieli takich nieruchomości w całości z obowiązku posiadania pojemnika na te odpady,
 - 6) wymogów prawidłowej selektywnej zbiórki odpadów komunalnych oraz warunków uznania, że odpady komunalne są zbierane w sposób selektywny,
 - 7) innych wymagań wynikających z wojewódzkiego planu gospodarki odpadami,
 - 8) obowiązków osób utrzymujących zwierzęta domowe, mających na celu ochronę przed zagrożeniem lub uciążliwością dla ludzi oraz przed zanieczyszczeniem terenów przeznaczonych do wspólnego użytku,
 - 9) wymagań utrzymywania zwierząt gospodarskich na terenach wyłączonych z produkcji rolniczej, w tym także zakazu ich utrzymywania na określonych obszarach lub w poszczególnych nieruchomościach,
 - 10) wyznaczania obszarów podlegających obowiązkowej deratyzacji i terminów jej przeprowadzania.

Łączna ilość odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy Kobylnica w roku 2020 wyniosła 5 584,3190 Mg. Szczegóły dotyczące odpadów zebranych selektywnie zostały przedstawione w tabeli poniżej.

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY KOBYLNICZA NA LATA 2022-2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2029

Tabela 28. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Kobylnica w roku 2020

Lp.	Kod odpadu komunalnego	Rodzaj odpadu komunalnego	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	217,653
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	483,769
3.	15 01 03	Opakowania z drewna	126,880
4.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	3,500
5.	15 01 07	Opakowania ze szkła	327,600
6.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	13,500
7.	17 01 02	Gruz ceglany	117,280
8.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	79,120
9.	17 01 82	Inne niewymienione odpady	61,300
10.	17 02 01	Drewno	0,820
11.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	0,150
12.	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 0	1,170
13.	17 08 02	Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	15,400
14.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	145,100
15.	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,060
16.	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	2,220
17.	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,120
18.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (1)	0,220
19.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	2,560
20.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	833,400
21.	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	45,940
22.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2809,317
23.	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	7,500
24.	20 03 04	Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości	13,680
25.	20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	38,500
26.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	237,560
Łączna masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]			5 584,319

Źródło: Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi gminy Kobylnica za 2020 rok

Na terenie gminy nie znajduje się Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. Mieszkańcy gminy korzystają z PSZOK-u zlokalizowanego w Słupsku przy ul. Bałtyckiej 11A, na podstawie umowy z przedsiębiorstwem PGK Słupsk. We wrześniu 2019 roku Gmina

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY KOBYLNICZA NA LATA 2022-2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2029

Kobylnica, współpracując ze Spółką Gminy Słupsk – Zakładem Gospodarki Komunalnej w Jezierzycach złożyła wniosek o dofinansowanie do Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej na budowę Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko. Realizację projektu planuje się rozpocząć w momencie przyznania dofinansowania. Aktualnie Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej usytuował projekt zgłoszony przez Gminę Słupsk wraz z Gminą Kobylnica na pozycji rezerwowej listy rankingowej.

W roku 2020 od mieszkańców gminy zebrano łącznie 321,5440 Mg odpadów komunalnych w PSZOK w Słupsku. Szczegóły zostały przedstawione w tabeli poniżej.

Tabela 29. Ilość odpadów zebranych selektywnie w PSZOK od mieszkańców gminy Kobylnica w roku 2020

Lp.	Kod odpadu komunalnego	Rodzaj odpadu komunalnego	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	13,480
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	17,560
3.	15 01 07	Opakowania ze szkła	6,260
4.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)	0,684
5.	15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	0,046
6.	15 01 03	Opakowania z drewna	21,600
7.	17 01 02	Gruz ceglany	2,940
8.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	112,980
9.	20 01 10	Odzież	0,640
10.	20 01 11	Tekstylija	8,780
11.	20 01 13*	Rozpuszczalniki	0,019
12.	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,025
13.	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	1,460
14.	20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	1,495
15.	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,075
16.	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,085
17.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (1)	1,838
18.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	5,370
19.	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	0,001

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY KOBYLNICA NA LATA 2022-2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2029

Lp.	Kod odpadu komunalnego	Rodzaj odpadu komunalnego	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
20.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	53,500
21.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	72,700
Łączna masa odpadów zebranych selektywnie w PSZOK od mieszkańców gminy [Mg]			321,538

Źródło: Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi gminy Kobylnica za 2020 rok
Zgodnie z informacjami zawartymi w Analizie stanu gospodarki odpadami komunalnymi gminy Kobylnica za rok 2020, Gmina osiągnęła wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania do dnia 16 lipca 2020 r. Nie osiągnięto natomiast wymaganego poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Tabela 30. Poziomy recyklingu i ograniczania masy odpadów komunalnych osiągnięte w gospodarce odpadami przez Gminę Kobylnica w roku 2020

Poziom wymagany	Poziom osiągnięty
Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania	
≤ 35,00%	29,00%
Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	
≥ 50,00%	55,70%
Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	
≥ 70,00%	67,00%

Źródło: Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi gminy Kobylnica za 2020 rok

ODPADY PRZEMYSŁOWE

Na terenie gminy, podmioty gospodarcze, które prowadzą działalność, w wyniku której powstają odpady, są zobowiązane do zawierania indywidualnych umów na odbiór odpadów, z podmiotami posiadającymi odpowiednie pozwolenie.

W sektorze przemysłowym powstają odpady inne niż niebezpieczne i odpady niebezpieczne. Odpady inne niż niebezpieczne powstające w takich branżach jak: przemysł, rolnictwo, rzemiosło i usługi. Źródłem powstawania odpadów niebezpiecznych oprócz przemysłu jest również rolnictwo, transport oraz służba zdrowia. Na terenie gminy znajdują się podmioty, które posiadają pozwolenia na wytwarzanie odpadów.

ODPADY W POSTACI WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST

Do gospodarki odpadami zaliczyć należy również kwestie utylizacji azbestu i wyrobów zawierających azbest. Na terenie gminy obowiązuje *Program wymiany wyrobów zawierających azbest w Gminie Kobylnica*. Głównymi założeniami dokumentu jest aktywizacja działań związanych z oczyszczeniem terenu gminy Kobylnica z azbestu, tj. wyrobów budowlanych zawierających azbest, jak również pozostałych wyrobów zawierających azbest i odpadów azbestowych. Masę zinwentaryzowanych i unieszkodliwionych wyrobów zawierających azbest prezentuje poniższa tabela.

Tabela 31. Masa wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Kobylnica w [kg] – dane z bazy azbestowej wg stanu na styczeń 2022 r.

Zinwentaryzowane		
Razem	1 985 341	100,00%
Osoby fizyczne	1 983 361	100,00%
Osoby prawne	1 980	100,00%
Unieszkodliwione		
Razem	353 728	17,82%
Osoby fizyczne	353 728	17,83%
Osoby prawne	0	0,00%
Pozostałe do unieszkodliwienia		
Razem	1 631 613	82,18%
Osoby fizyczne	1 629 633	82,17%
Osoby prawne	1 980	100,00%

Źródło: Baza Azbestowa, <https://bazaazbestowa.gov.pl>

PODSUMOWANIE ANALIZA SWOT

Tabela 32. Analiza SWOT dla obszarów interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

Mocne strony	Słabe strony
<ul style="list-style-type: none"> — uporządkowany system gospodarki odpadami, — objęcie zorganizowanym zbieraniem odpadów komunalnych wszystkich mieszkańców gminy, — brak czynnych składowisk odpadów komunalnych na obszarze gminy, — osiągnięcie wymaganego poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, — osiągnięcie wymaganego poziomu masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania do dnia 16 lipca 2020 r., — realizacja Programu usuwania wyrobów zawierających azbest na terenie gminy. 	<ul style="list-style-type: none"> — brak punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) na terenie gminy, — nieosiągnięcie wymaganego poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, — niewystarczający stopień usuniętych wyrobów azbestowych występujących na terenie gminy, — wysokie i rosnące koszty systemu gospodarowania odpadami.

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY KOBYLNICZA NA LATA 2022-2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2029

Szanse	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> — ciągła edukacja i podnoszenie świadomości ekologicznej, — pozyskanie środków finansowych z funduszy krajowych lub europejskich na rozbudowanie infrastruktury gospodarki odpadami, — powstawanie nowoczesnych instalacji do przetwarzania odpadów, — wprowadzenie na terenie kraju nowych założeń i wytycznych dotyczących gospodarowania odpadami komunalnymi. 	<ul style="list-style-type: none"> — niewłaściwe postępowanie z odpadami przez część właścicieli nieruchomości, — niedostateczny poziom świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie gospodarowania odpadami, — powstawanie „dzikich” wysypisk, — rosnąca ilość odpadów.

Źródło: Opracowanie własne

3.2.9 Zasoby przyrodnicze

FLORA I FAUNA

Powierzchnia lasów i gruntów leśnych wg danych GUS na koniec 2020 r. wynosiła 7 960,17 ha. Lesistość (wskaźnik pokrycia lasem określonej powierzchni) obszaru gminy wyniosła 31,8%, co jest wartością niższą od średniej wartości dla województwa pomorskiego (36,4%), jednak wyższą od średniej dla kraju (29,60%). Obszar gminy należy do Nadleśnictw Ustka, Leśny Dwór, Warcino oraz Sławno podlegającego pod Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Szczecinku.

Tabela 33. Lasy i grunty leśne na terenie gminy Kobylnica

Wyszczególnienie	Jedn. miary	2020
Powierzchnia gruntów leśnych		
Ogółem	ha	7 960,17
Lesistość w %	%	31,8
Grunty leśne publiczne ogółem	ha	7 781,19
Grunty leśne publiczne Skarbu Państwa	ha	7 773,65
Grunty leśne publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych	ha	7 731,25
Grunty leśne prywatne	ha	178,98
Powierzchnia lasów		
Lasy ogółem	ha	7 754,90
Lasy publiczne ogółem	ha	7 575,92
Lasy publiczne Skarbu Państwa	ha	7 568,38
Lasy publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych	ha	7 525,98
Lasy publiczne Skarbu Państwa w zasobie Własności Rolnej SP	ha	42,40
Lasy publiczne gminne	ha	7,54
Lasy prywatne ogółem	ha	178,98

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS, Bank Danych Lokalnych, <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start>
 Główne kompleksy leśne na obszarze jednostki zlokalizowane są w jej południowej i wschodniej części, na obszarze o urozmaiconej rzeźbie terenu, na którą składają się m.in.

pagórki i niewielkie wyniesienia terenu oraz rynny rzeczne. Część obszarów leśnych związana jest z przebiegiem doliny Słupi – z terenami jej lewobrzeżnej części, a część z doliną Wieprzy.

Obszary leśne w południowo-zachodniej części gminy tworzone są przez drzewostany sosnowe na siedliskach boru świeżego, często porolnego pochodzenia. Część południowo-wschodnia charakteryzuje się znacznie większym udziałem żyzniejszych siedlisk lasu mieszanego, lasu świeżego oraz boru mieszanego. W związku z tym przeważają tutaj lasy liściaste bukowe i bukowo-dębowe oraz często występują także starodrzewy w wieku ok. 100 lat i więcej.

Miejscowo, w obrębie dolin rzecznych oraz na terenach o wysokim poziomie wód gruntowych występują niewielkie powierzchnie siedlisk boru mieszanego wilgotnego lub lasu mieszanego wilgotnego oraz żyznych siedlisk lasów mieszanych świeżych i lasów świeżych. Są one często zniekształcone domieszką sosny lub świerka.

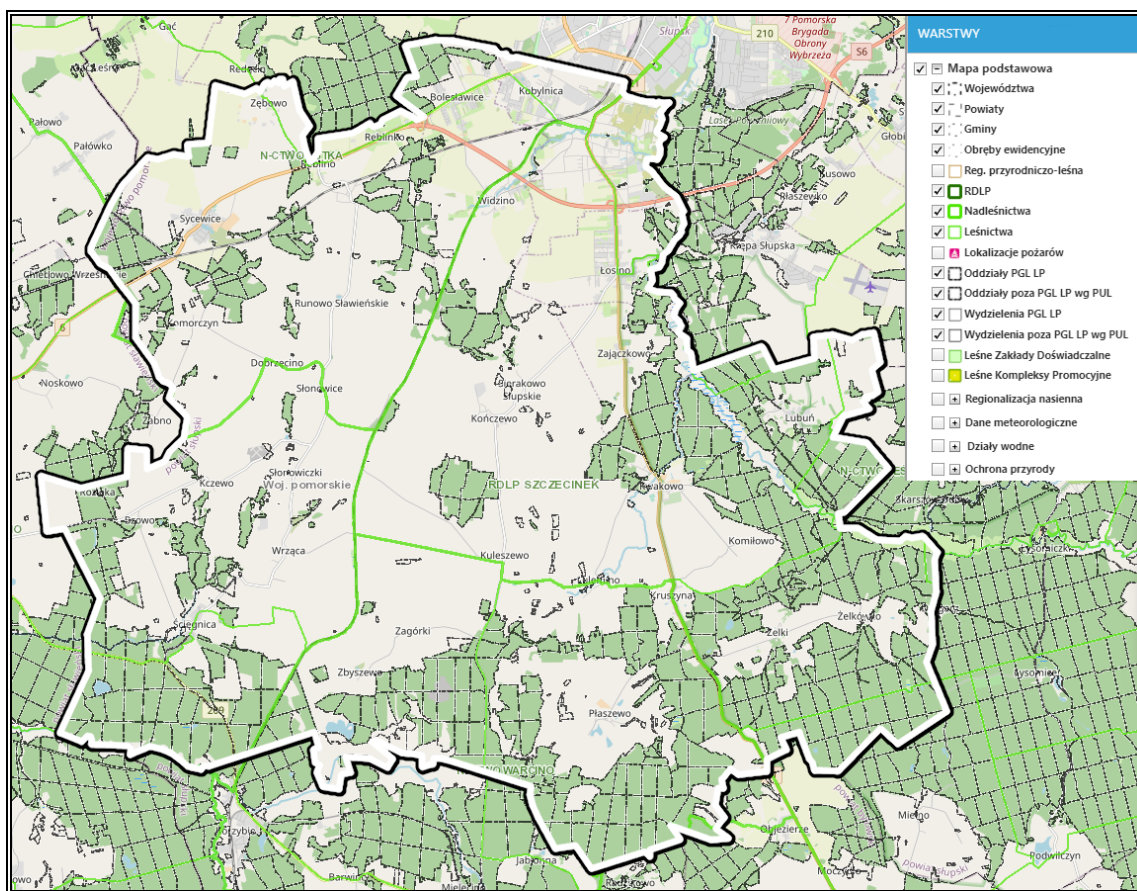
Lasy w południowej części gminy, w wielu miejscach zachowały zbliżony do naturalnego charakter, w postaci płatów kwaśnej i żyznej buczyny niżowej oraz kwaśnej dąbrowy, rzadziej grądu pomorskiego.

W sąsiedztwie koryt rzek zachowały się natomiast stosunkowo liczne, naturalne fragmenty lasów łągowych (olszowo-jesionowych oraz olszowych).

Na terenie gminy w związku z nasiloną antropopresją, wykształciła się również roślinność synantropijna. Składają się na nią m.in. zróżnicowane zbiorowiska roślinności ruderalnej powstające w obrębie zabudowy wiejskiej, wzdłuż ogrodzeń, na poboczach dróg, w obrębie gruzowisk, placów czy podwórek.

Roślinność naturalną obszaru gminy uzupełniają dodatkowo układy roślinne w różnych okresach świadomie wprowadzone przez człowieka na obszarach zurbanizowanych.

Rysunek 21. Mapa obszarów leśnych na terenie gminy Kobylnica



Źródło: Opracowanie własne na podstawie <https://www.bdl.lasy.gov.pl>

Na obszarze gminy, w związku z występowaniem form ochrony przyrody występuje również bogata fauna. Z ważniejszych gatunków występujących na tym terenie zaliczyć można:

- z ryb:
 - troć wędrowną,
- z płazów:
 - traszkę zwyczajną, ropuchę szarą oraz żaby: moczarną i wodną,
- z gadów:
 - jaszczurkę zwinkę i żyworodną oraz padalca zwyczajnego,
- z ssaków:
 - wiewiórkę, kreta (poza ogrodami), ryjówkę aksamitną, wydrę, nietoperze oraz jeża,
- z ptaków:
 - kruka, bociana białego, myszołowa, przepiórkę, żurawia, kukułkę, jerzyka, bekasa kszczyka, zimorodka, gągoła, dzięcioła dużego, skowronka polnego, pliszkę siwą, rudzika, słowika szarego, kopciuszkę, kosa, trzciniaka, pierwiosnka, piecuszka, sikorę ubogą, modraszka, bogatka, dzierzba gąsiorka, sójkę, szpaka, zięba, trznadela oraz potrzosa.

Ponadto z gatunków łownych występują m.in. kaczka krzyżówka, gołąb grzywacz, sroka, zajęc szarak, sarna, lis oraz dzik.

FORMY OCHRONY PRZYRODY

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

Na obszarze gminy znajdują się:

- Park Krajobrazowy Dolina Słupi,
- obszar natura 2000 „Dolina Wieprzy i Studnicy” PLH220038,
- obszar natura 2000 „Dolina Słupi” PLH220052,
- obszar natura 2000 „Dolina Słupi” PLB220002,
- 14 użytków ekologicznych,
- 26 pomników przyrody.

PARK KRAJOBRAZOWY

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 powierzchnie 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 hydrogenicznych, w szczególności nadrzecznych łągów 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 łągowisk 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.

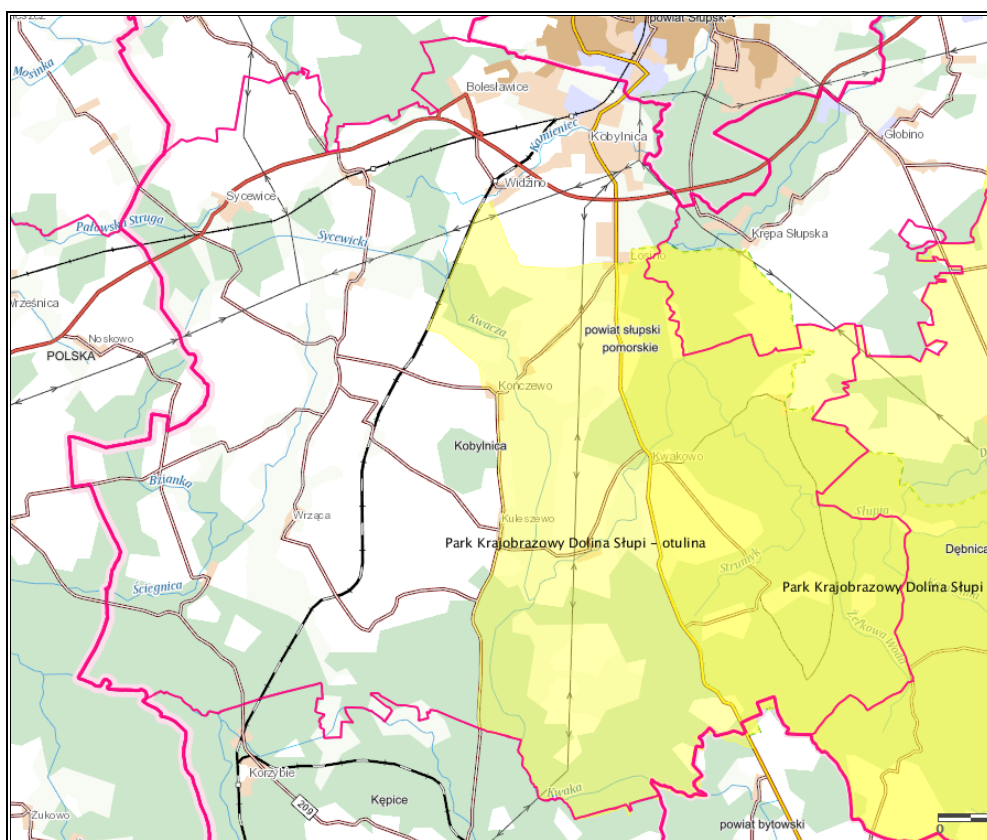
Głównymi zbiorowiskami leśnymi spotykanymi na obszarze Parku są: bór sosnowy świeży i mieszany, rzadziej bór bagienny. Lasy liściaste reprezentowane są przez kilka typów zbiorowisk, z których największe powierzchnie zajmują buczyny niżowe: kwaśna i żyzna. Dodatkowo w dolinach rzek występują grądy oraz łągi i zarośla wierzbowe. Z pozostałych interesujących formacji roślinnych wymienić można torfowiska, w szczególności cenne fragmenty nawiązujące do torfowisk wysokich. Cenne przyrodniczo są również jeziora ramienicowe oraz niewielkie, bezodpływowe jeziora dystroficzne. Wspomnieć także należy o starorzeczach, zwłaszcza w tych w dolinie rzeki Słupi.

Flora roślin naczyniowych Parku liczy 748 gatunków, z czego wiele z nich to gatunki chronione, zagrożone i ginące. Na obszarze Parku stwierdzono występowanie 41 gatunków ssaków, w tym związanych z wodami – bobra i wydry.

Bogato przedstawia się ornitofauna, z której na szczególną uwagę zasługuje gniazdowanie gągoła, błotniaka zbożowego, kani rdzawej, bielika, orlika krzykliwego, puchacza, bociana czarnego - ptaków zagrożonych i wpisanych do „Polskiej czerwonej księgi zwierząt”. W dolinach rzek i nad jeziorami spotykamy również zimorodki, derkacze, żurawie, tracze i inne cenne gatunki.

Obszar Parku z jeziorami, licznymi strumieniami i rzekami stanowi dogodne środowisko życia dla wielu gatunków ryb, w tym cennych ryb wędrownych łososi atlantyckich i troci wędrownych, a także objętych ochroną gatunkową minogów strumieniowych, rzecznych, głowaczy białołędwych i innych.

Rysunek 22. Położenie Parku Krajobrazowego Doliny Słupi i jego otuliny na terenie gminy Kobylnica



Źródło: Opracowanie własne na podstawie portalu Geoportal, <http://mapy.geoportal.gov.pl/>

Na ww. obszarze chronionym obowiązują przepisy uchwały nr 146/VII/11 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 27 kwietnia 2011 r. oraz uchwały nr 262/XXIV/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 25 lipca 2016 r., zgodnie z którymi na obszarze Parku zabrania się:

- 1) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko,
- 2) umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej, rybackiej i łowieckiej,
- 3) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej lub zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych,

- 4) pozyskiwania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu,
- 5) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym, przeciwpowodziowym lub przeciwoświsiskowym lub budową, odbudową, utrzymaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych
- 6) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody lub racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej,
- 7) budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od:
 - a) linii brzegów rzek, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych,
 - b) zasięgu lustra wody w sztucznych zbiornikach wodnych usytuowanych na wodach płynących przy normalnym poziomie piętrzenia określonym w pozwoleniu wodnoprawnym, o którym mowa w art. 122 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne,
 - z wyjątkiem obiektów służących turystyce wodnej, gospodarce wodnej lub rybackiej”,
- 8) likwidowania, zasypywania i przekształcania zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych,
- 9) wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia własnych gruntów rolnych,
- 10) prowadzenia chowu i hodowli zwierząt metodą bezściółkową,
- 11) utrzymywania otwartych rowów ściekowych i zbiorników ściekowych,
- 12) organizowania rajdów motorowych i samochodowych,
- 13) używania łodzi motorowych i innego sprzętu motorowego na otwartych zbiornikach wodnych.

Ponadto na terenie Parku rozporządzeniem nr 15/2003 Wojewody Pomorskiego z dnia 23 czerwca 2003 roku ustanowiony został plan ochrony.

Realizacja założeń POŚ dla gminy Kobylnica odbywać się będzie zgodnie z ww. przepisami. Przestrzegane będą obowiązujące na tym obszarze zakazy oraz uwzględniane istniejące oraz potencjalne zagrożenia.

OBSZARY NATURA 2000

Zgodnie z przepisami art. 33 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2021 r. poz. 1098 z późn. zm.) na Obszarach Natura 2000 wprowadza się następujące zakazy: podejmowanie działań mogących osobno lub w połączeniu z innymi działaniami, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000, w tym w szczególności: pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszaru Natura 2000, wpłynąć negatywnie na

gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami.

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).

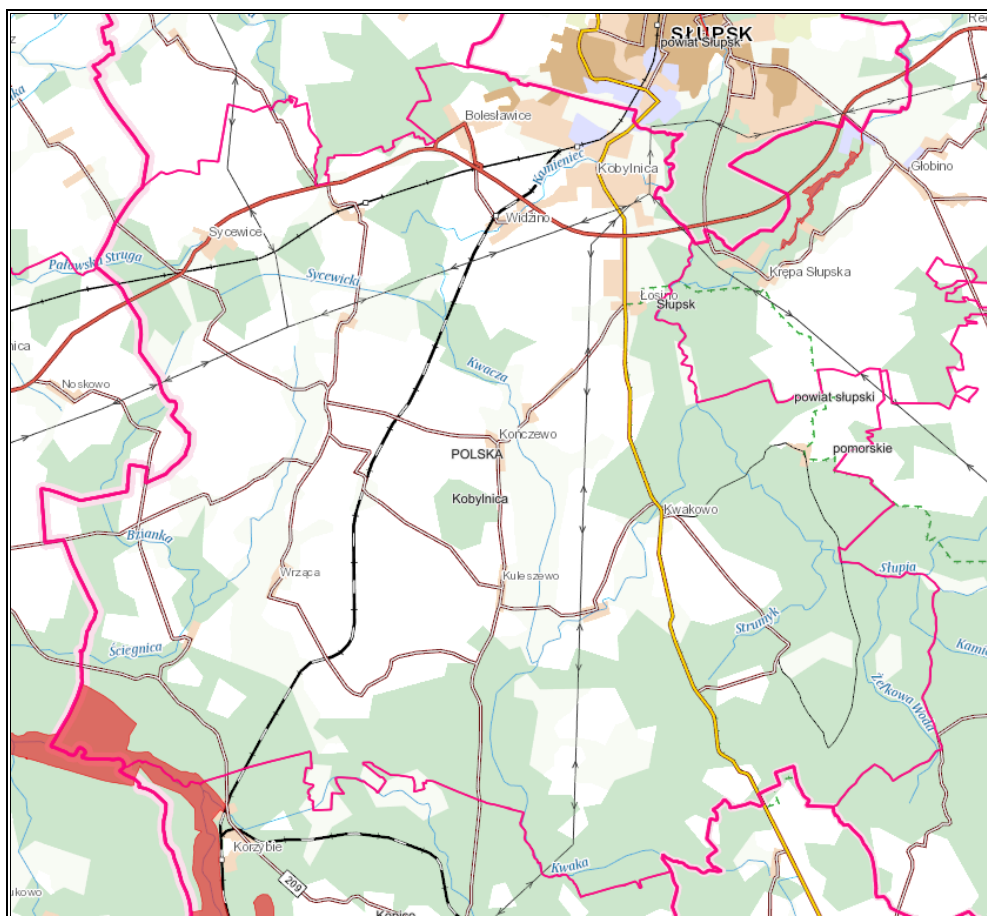
Na terenie obszaru zachowały się duże połacie mokradeł, oraz torfowiska wysokie i bory bagienne (teren rezerwatu Torfowisko Potoczek). Występują tutaj również starorzecza, otoczone torfowiskami mechowiskowymi i podmokłymi oraz świeżymi łąkami mezotroficzne i dystroficzne jeziora oraz również małe mszary 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.

Realizacja założeń *POŚ dla gminy Kobylnica* odbywać się będzie zgodnie z ww. przepisami. Przestrzegane będą obowiązujące na tym obszarze zakazy oraz uwzględniane istniejące oraz potencjalne zagrożenia.

¹¹ <http://ine.eko.org.pl/>

Rysunek 23. Położenie obszaru natura 2000 „Dolina Wieprzy i Studnicy” PLH220038 na terenie gminy Kobylnica



Źródło: Opracowanie własne na podstawie portalu Geoportal, <http://mapy.geoportal.gov.pl/>

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).

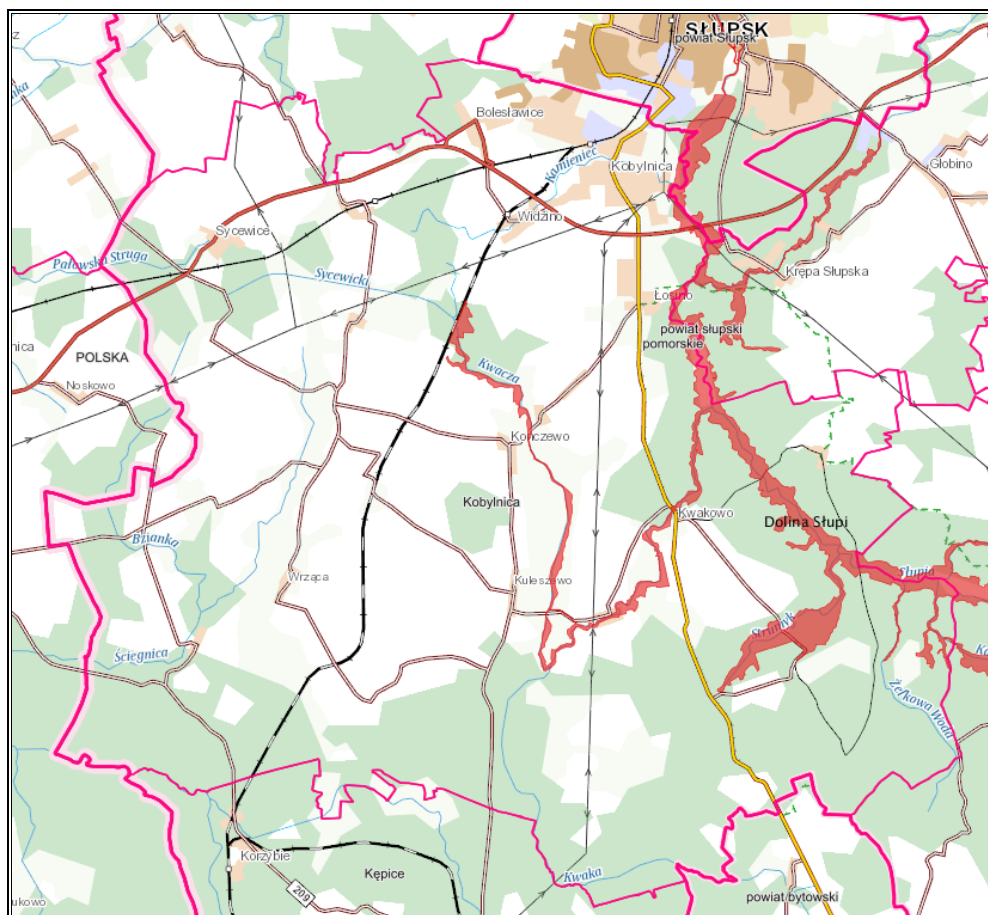
W obszarze występuje wiele cennych, dobrze zachowanych typów siedlisk z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej tworzących mozaikę. Na szczególną uwagę zasługują różnego typu torfowiska i lasy łąkowe. Na terenie obszaru występuje co najmniej 22 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej. Ponadto w okresie lęgowym 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.¹²

¹² jw.

Dla obszaru nie ustawiono planu zadań ochrony ani planów ochrony.

Realizacja założeń *POŚ dla gminy Kobylnica* odbywać się będzie zgodnie z ww. przepisami. Przestrzegane będą obowiązujące na tym obszarze zakazy.

Rysunek 24. Położenie obszaru natura 2000 „Dolina Słupi” PLH220052 na terenie gminy Kobylnica



Źródło: Opracowanie własne na podstawie portalu Geoportal, <http://mapy.geoportal.gov.pl/>

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.

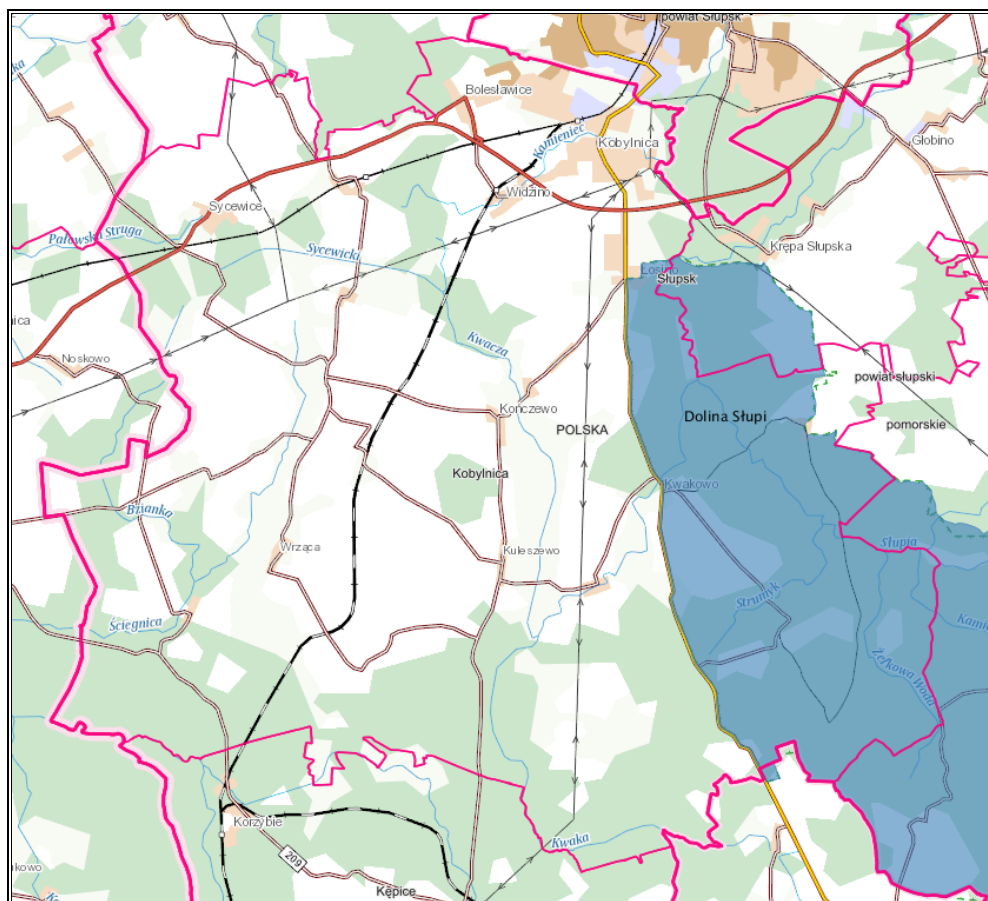
Występują tutaj co najmniej 22 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej. Ponadto w okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej następujących gatunków ptaków: kania ruda, lelek, rybołów, brodziec piskliwy, nurogęś. W stosunkowo wysokim zagęszczeniu występują także: bocian 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.¹³

Dla obszaru nie ustawiono planu zadań ochrony ani planów ochrony.

Realizacja założeń *POŚ dla gminy Kobylnica* odbywać się będzie zgodnie z ww. przepisami. Przestrzegane będą obowiązujące na tym obszarze zakazy.

Rysunek 25. Położenie obszaru natura 2000 „Dolina Słupi” PLB220002na terenie gminy Kobylnica



Źródło: Opracowanie własne na podstawie portalu Geoportal, <http://mapy.geoportal.gov.pl/>

UŻYTKI EKOLOGICZNE I POMNIKI PRZYRODY

W stosunku do użytków ekologicznych i pomników przyrody obowiązują przepisy z art. 45 ustawy o ochronie przyrody (Dz.U. z 2021 r. poz. 1098 z późn. zm.), które zakazują:

- 1) niszczenia, uszkodzenia lub przekształcania obiektu lub obszaru,
- 2) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym lub przeciwpowodziowym albo budową, odbudową, utrzymywaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych,
- 3) uszkodzenia i zanieczyszczenia gleby,

¹³ <http://ine.eko.org.pl/>

- 4) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody albo racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej,
- 5) likwidowania, zasypywania i przekształcania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodnoblotnych,
- 6) wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia użytkowanych gruntów rolnych,
- 7) zmiany sposobu użytkowania ziemi,
- 8) wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu,
- 9) umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia nor, legowisk zwierzęcych oraz tarlisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką,
- 10) zbioru, niszczenia, uszkodzenia roślin i grzybów na obszarach użytków ekologicznych, utworzonych w celu ochrony stanowisk, siedlisk lub ostoi roślin i grzybów chronionych,
- 11) umieszczania tablic reklamowych.

Realizacja założeń POŚ dla gminy Kobylnica odbywać się będzie zgodnie z ww. przepisami. Przestrzegane będą obowiązujące na tym obszarze zakazy.

Wg ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2021 r. poz. 1098 z późn. zm.) „**Użytkami ekologicznymi** są zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów, mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej – naturalne zbiorniki wodne, śródpolne i śródleśne oczka wodne, kępy drzew i krzewów, bagna, torfowiska, wydmy, płaty nieużytkowanej roślinności, starorzecza, wychodnie skalne, skarpy, kamieńce, siedliska przyrodnicze oraz stanowiska rzadkich lub chronionych gatunków roślin, zwierząt, i grzybów, ich ostoje oraz miejsca rozmnażania lub miejsca sezonowego przebywania”.

Na terenie gminy Kobylnica zlokalizowanych jest 14 użytków ekologicznych. Ich wykaz prezentuje tabela poniżej.

Tabela 34. Charakterystyka użytków ekologicznych zlokalizowanych na terenie gminy Kobylnica

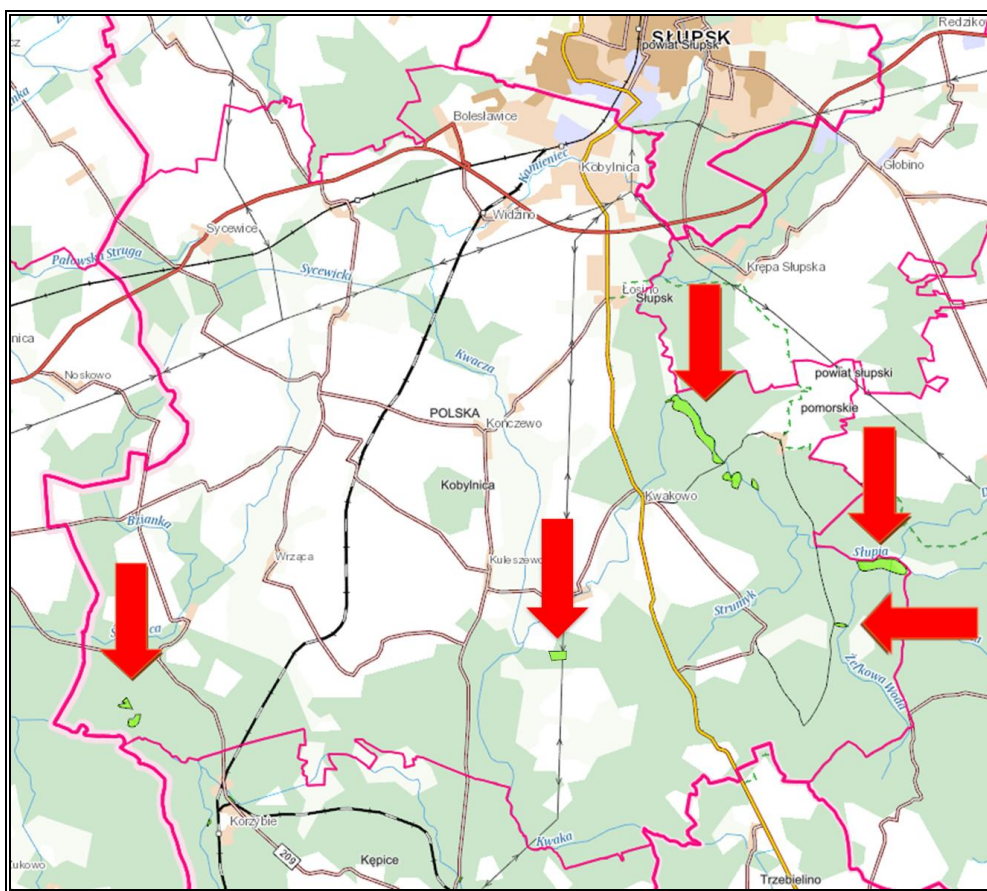
Lp.	Położenie (obręb, nr działki)	Przedmiot ochrony	Powierzchnia [ha]	Akt prawa miejscowego	Uwagi
1.	obręb Żukowo, oddział 65f Nadleśnictwo Sławno	Bór bagienny	4,64	uchwała nr XXXV/433/2002 Rady Gminy Kobylnica z dnia 24 kwietnia 2002 r.	—
2.	obręb Żukowo, oddział 92c Nadleśnictwo Sławno				
3.	obręb Żukowo, oddział 93f Nadleśnictwo Sławno				
4.	obręb Komitowo, dz. nr 41/2	Torfowisko niskie nadrzeczne	5,70	uchwała nr VII/103/ 2003 Rady Gminy Kobylnica z dnia 24 czerwca 2003 r.,	—

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY KOBYLNICZA NA LATA 2022-2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2029

Lp.	Położenie (obręb, nr działki)	Przedmiot ochrony	Powierzchnia [ha]	Akt prawa miejscowego	Uwagi
5.	obręb Komiłowo, dz. nr 51/2	Torfowisko niskie nadrzeczne	4,39	/zmiana: uchwała nr VIII/108/2003 Rady Gminy Kobylnica z dnia 23 lipca 2003 r./	—
6.	obręb Lubuń, dz. nr 248	Torfowisko niskie nadrzeczne	1,56		—
7.	obręb Żelkówko, dz. nr 27	Łąka torfowiskowa	1,24		według aktualnej numeracji dz. nr 252
8.	obręb Żelkówko, dz. nr 53	Łąka torfowiskowa	10,43		według aktualnej numeracji dz. nr 297
9.	obręb Żelkówko, dz. nr 51	Łąka torfowiskowa	15,63		według aktualnej numeracji dz. nr 295
10.	obręb Kwakowo dz. nr 1/1i 5/3 Zarząd Pomorskiego Zespołu Parków Krajobrazowych	łąki wilgotne i zalewowe w dolinie rzeki Słupi i Kwaczej	29,56	uchwała Rady Gminy nr IX/98/2011 z dnia 16 czerwca 2011 w sprawie utworzenia użytku ekologicznego „Starorzecza przy ujściu Kwaczej”	—
11.	obręb Lulemino, leśnictwo Kruszyna, oddz. 16a nazwa użytku: Ostoja 1 Dzikowisko Nadleśnictwo Warcino	zachowanie różnorodności biologicznej	0,40	uchwała nr XXXVI/318/2021 Rady Gminy Kobylnica z dnia 27 maja 2021 r.	—
12.	obręb Lulemino, leśnictwo Kruszyna, oddz. 16f nazwa użytku: Ostoja 2 Nadleśnictwo Warcino	zachowanie różnorodności biologicznej	0,40	uchwała nr XXXVI/318/2021 Rady Gminy Kobylnica z dnia 27 maja 2021 r.	—
13.	obręb Lulemino, leśnictwo Kruszyna, oddz. 16g nazwa użytku: Ostoja 3 Nadleśnictwo Warcino	zachowanie różnorodności biologicznej	0,23	uchwała nr XXXVI/318/2021 Rady Gminy Kobylnica z dnia 27 maja 2021 r.	—
14.	obręb Lulemino, leśnictwo Kruszyna, oddz. 16h nazwa użytku: Ostoja 4 Nadleśnictwo Warcino	zachowanie różnorodności biologicznej	0,22	Uchwała nr XXXVI/318/2021 Rady Gminy Kobylnica z dnia 27 maja 2021 r.	—

Źródło: Dane Urzędu Gminy Kobylnica

Rysunek 26. Położenie użytków ekologicznych na terenie gminy Kobylnica



Źródło: Opracowanie własne na podstawie portalu Geoportal, <http://mapy.geoportal.gov.pl/>

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2021 r. poz. 1098 z późn. zm.) **pomnikami przyrody** są pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyiska, skałki, jary, głazy narzutowe oraz jaskinie.

Zgodnie z danymi Urzędu Gminy Kobylnica na terenie gminy znajduje się 26 pomników przyrody. Ich opis zaprezentowano w tabeli poniżej.

Tabela 35. Wykaz pomników przyrody na terenie gminy Kobylnica

Lp.	Nr rejestru	Rodzaj	Gatunek	Położenie	Uwagi
1.	18	drzewo	dąb szypułkowy	m. Łosino (park podworski), ndl. Leśny Dwór, obr. Skarszów, oddz. 667b	Uchwała WRN w Koszalinie
2.	19	drzewo	dąb szypułkowy	m. Łosino (park podworski), ndl. Leśny Dwór, obr. Skarszów, oddz. 667b	Uchwała WRN w Koszalinie

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY KOBYLNICZA NA LATA 2022-2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2029

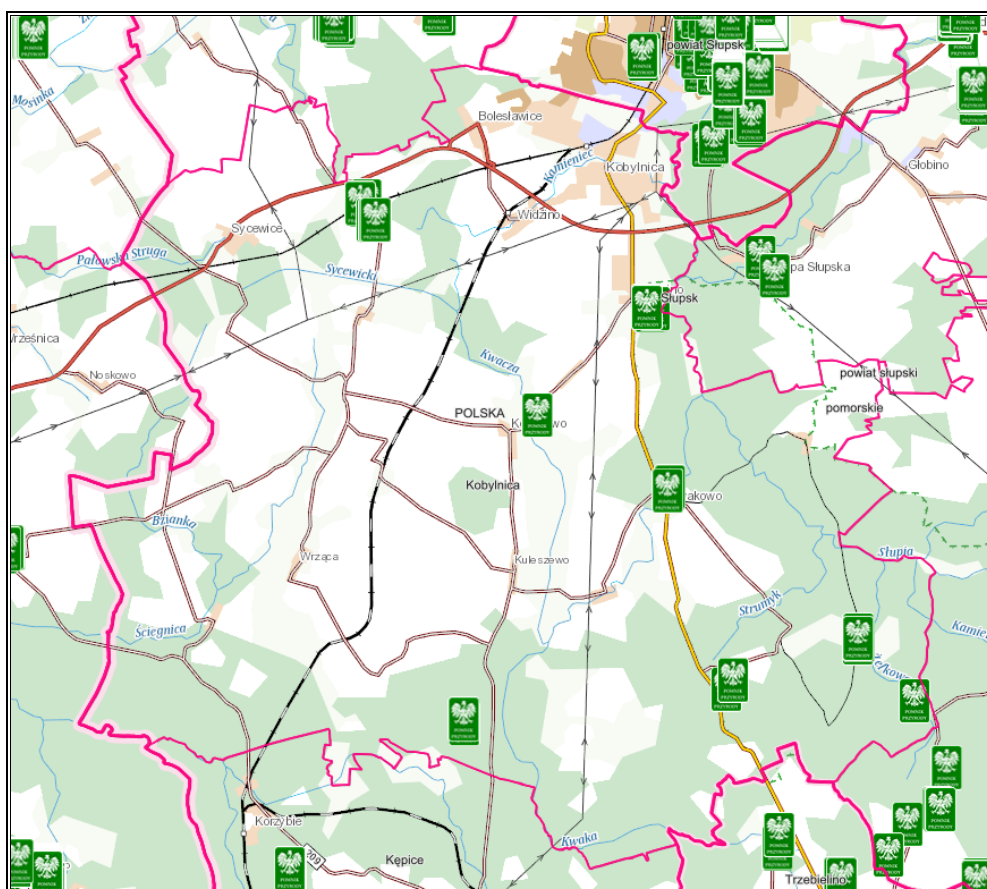
Lp.	Nr rejestru	Rodzaj	Gatunek	Położenie	Uwagi
3.	20	drzewo	dąb szypułkowy	m. Łosino (park podworski), ndl. Leśny Dwór, obr. Skarszów, oddz. 667b	Uchwała WRN w Koszalinie
4.	21	drzewo	dąb szypułkowy	m. Łosino (park podworski), ndl. Leśny Dwór, obr. Skarszów, oddz. 667b	Uchwała WRN w Koszalinie
5.	177	drzewo	dąb szypułkowy	m. Reblino, ndl. Ustka, obr. Słupsk, oddz. 604k	Rozporządzenie Wojewody Słupskiego
6.	178	drzewo	dąb szypułkowy	m. Reblino, ndl. Ustka, obr. Słupsk, oddz. 604 k	Rozporządzenie Wojewody Słupskiego
7.	179	drzewo	dąb szypułkowy	m. Reblino, ndl. Ustka, obr. Słupsk, oddz. 604k	Rozporządzenie Wojewody Słupskiego
8.	180	drzewo	dąb szypułkowy	m. Reblino, ndl. Ustka, obr. Słupsk, oddz. 604k	Rozporządzenie Wojewody Słupskiego
9.	181	drzewo	dąb szypułkowy	m. Reblino, ndl. Ustka, obr. Słupsk, oddz. 604 k	Rozporządzenie Wojewody Słupskiego
10.	182	drzewo	dąb szypułkowy	m. Reblino, ndl. Ustka, obr. Słupsk, oddz. 604 k	Rozporządzenie Wojewody Słupskiego
11.	183	drzewo	dąb szypułkowy	m. Reblino, ndl. Ustka, obr. Słupsk, oddz. 604 k	Rozporządzenie Wojewody Słupskiego
12.	306	głaz narzutowy	—	m. Mielęcino, N-ctwo Warcino, obr. Obłęże, oddz. 50c	Rozporządzenie Wojewody Słupskiego
13.	365	drzewo	buk pospolity	L-ctwo Mielno, ndl. Leśny Dwór, Obr. Leśny Dwór, oddz. 73 j	Rozporządzenie Wojewody Słupskiego
14.	407	drzewo	jodła pospolita	m. Kwakowo, park podworski	Rozporządzenie Wojewody Słupskiego
15.	408	drzewo	dąb szypułkowy	m. Kwakowo, park podworski	Rozporządzenie Wojewody Słupskiego
16.	409	drzewo	lipa srebrzysta	m. Kwakowo, park podworski	Rozporządzenie Wojewody Słupskiego
17.	410	drzewo	dąb szypułkowy	m. Żelkówko, n-ctwo Leśny Dwór, obr. Leśny Dwór, oddz. 36d	Rozporządzenie Wojewody Słupskiego
18.	411	drzewo	dąb szypułkowy	m. Żelkówko, n-ctwo Leśny Dwór, obr. Leśny Dwór, oddz. 36c	Rozporządzenie Wojewody Słupskiego
19.	412	drzewo	dąb szypułkowy	m. Żelkówko, n-ctwo Leśny Dwór, obr. Leśny Dwór, oddz. 36c	Rozporządzenie Wojewody Słupskiego
20.	413	drzewo	dąb szypułkowy	m. Żelkówko, n-ctwo Leśny Dwór, obr. Leśny Dwór, oddz. 36b	Rozporządzenie Wojewody Słupskiego
21.	414	drzewo	dąb szypułkowy	m. Kruszyna, dz. 194/1	Rozporządzenie Wojewody Słupskiego
22.	415	drzewo	jabłoń płonka	m. Kruszyna, dz. 194/1	Rozporządzenie Wojewody Słupskiego
23.	416	grupa drzew	3 dęby szypułkowe	m. Reblino, przy szosie w rejonie skrzyżowania z drogą na Runowo	Rozporządzenie Wojewody Słupskiego

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY KOBYLNICA NA LATA 2022-2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2029

Lp.	Nr rejestru	Rodzaj	Gatunek	Położenie	Uwagi
24.	417	grupa drzew	3 dęby szypułkowe	m. Reblino, przy szosie w rejonie skrzyżowania z drogą na Runowo	Rozporządzenie Wojewody Słupskiego
25.	1	drzewo	dąb szypułkowy	m. Sierakowo, dz. nr 142/1	Uchwała Rady Gminy Kobylnica
26.	193	głaz narzutowy	—	m. Zagórki, Nadleśnictwo. Warcino, obr. Obłęże, oddz. 33 f	Rozporządzenie Wojewody Słupskiego

Źródło: Urząd Gminy Kobylnica

Rysunek 27. Położenie pomników przyrody na terenie gminy Kobylnica



Źródło: Opracowanie własne na podstawie portalu Geoportal, <http://mapy.geoportal.gov.pl/>

KORYTARZE EKOLOGICZNE

Korytarz ekologiczny jest obszarem, który umożliwia migrację roślin, zwierząt lub grzybów. Tworzą go liniowe pasy lasów, terenów porośniętych krzewami lub trawami umożliwiające zwierzętom, roślinom i grzybom przemieszczanie się oraz dające schronienie i dostęp do pożywienia.

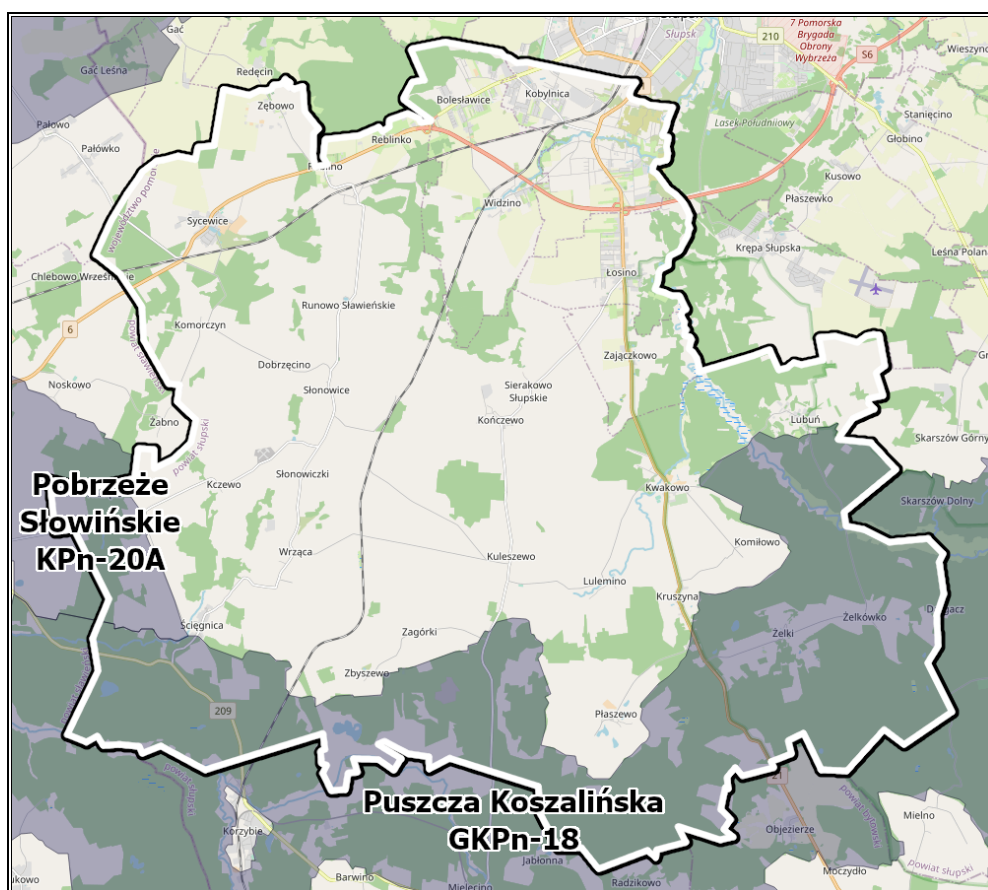
Na terenie Polski zostały wyznaczone dwa, główne międzynarodowe korytarze ekologiczne:

- korytarz Północny (KPn) łączący Puszcze Augustowską na północnym wschodzie Polski (granica z Litwą) z Cedyńskim Parkiem Krajobrazowym na północnym zachodzie (granica z Niemcami),
- korytarz Północno-Centralny (KPnC) łączący Puszcze Białowieską na wschodzie (granica z Białorusią) z Parkiem Narodowym Ujście Warty na zachodzie (granica z Niemcami).

Na obszarze gminy Kobylnica, zlokalizowane są dwa korytarze ekologiczne należące do Krajowej sieci ekologicznej ECONET Polska. Są to:

- pobrzeże Słowińskie (KPn-20A), obejmujący fragment w zachodniej części gminy i pełniący funkcje krajowego korytarza ekologicznego,
- puszcza Koszalińska (GKPn-18), przebiegający przez południową i południowo-wschodnią część gminy i pełniący funkcje międzynarodowego obszaru węzłowego.

Rysunek 28. Przebieg korytarzy ekologicznych przez teren gminy Kobylnica



Źródło: Opracowanie własne na podstawie Map korytarzy ekologicznych w Polsce, <http://mapa.korytarze.pl/>
W związku z położeniem korytarzy ekologicznych głównymi zagrożeniami, jakie mogą zaistnieć dla funkcjonowania ich poszczególnych odcinków są zagrożenia wynikające z lokalizacji dróg gminnych, powiatowych, wojewódzkich oraz krajowych. Taka sytuacja prowadzi do występowania kolizji pomiędzy drogą a korytarzem, przez co podczas wzmożonego ruchu pojazdów może prowadzić do zaistnienia niebezpiecznych sytuacji.

W związku z tym istotnym jest, aby przy drogach znajdowały się znaki informujące, o tym że możliwe jest pojawienie się zwierząt na drodze oraz że należy zachować szczególną ostrożność szczególnie w okresach migracji zwierząt.

Minimalizacja oddziaływania bariery psychofizycznej w zasięgu korytarzy migracyjnych polega na następujących działaniach o charakterze osłonowym:¹⁴

- budowanie osłon (ekranów) antyolśnieniowych – chronią zwierzęta przed oślepieniem przez przejeżdżające pojazdy; osłony powinny być lokowane przede wszystkim na powierzchni i w otoczeniu przejść dla zwierząt;
- budowanie ekranów akustycznych – ograniczają poziom hałasu na obszarach sąsiadujących z drogą; powinny być stosowane w przypadku stwierdzenia oddziaływania o charakterze znaczącym na konkretne gatunki zwierząt;
- wprowadzanie osłonowych i izolacyjnych nasadzeń roślinności – ograniczają poziom hałasu i emisji chemicznych w obszarach sąsiadujących z drogą.

Utrzymanie korytarzy i właściwe gospodarowanie w ich obrębie może mieć istotne znaczenie dla ochrony siedlisk i gatunków na obszarach Natura 2000, dlatego w planowaniu przestrzennym należy wziąć je pod uwagę. Zachowanie drożności i ciągłości korytarzy jest kluczowe dla zachowania spójności sieci.¹⁵

Do większych barier ekologicznych na terenie gminy należą obszary kolizyjne korytarzy ekologicznych z drogą krajową nr 21 oraz linią kolejową nr 405.

REALIZACJA INWESTYCJI I ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji inwestycji na terenie gminy nie będą podejmowane działania, których skutkiem byłoby naruszenie katalogu czynności zabronionych w odniesieniu do poszczególnych form ochrony przyrody, występujących na tym obszarze. Zadania nie wpłyną w sposób znaczący na populacje siedlisk i gatunków. Uciążliwości mogą wystąpić jedynie na etapie realizacji zadań, jednakże podczas ich trwania zostaną zapewnione odpowiednie działania ochronne, a prowadzone prace będą zgodne z przepisami dotyczącymi ochrony przyrody. Realizacja *Programu Ochrony Środowiska* nie wpłynie negatywnie na realizację celów ochrony obszarów chronionych. Przedsięwzięcia prowadzone będą na terenach głównie zurbanizowanych.

W przypadku zaistnienia takiej konieczności podjęte zostaną działania mające na celu kompensację powstałych szkód poprzez podejmowanie równoważących je działań, prowadzące do przywrócenia równowagi przyrodniczej na danym terenie, wyrównania szkód

¹⁴ <http://korytarze.pl/>

¹⁵ <http://poznajnature.pl/>

dokonanych w środowisku przez realizację przedsięwzięcia oraz do zachowania walorów krajobrazowych (np. sadzenie drzew, objęcie opieką stanowisk zagrożonych gatunków roślin i zwierząt, budowa schronień dla ptaków). W przypadku planowania inwestycji na obszarze gminy, gdzie znajdują się obszary chronione, uwzględnione zostało ewentualne ryzyko ich oddziaływania. Jednakże ich realizacja poprzedzona będzie uzyskaniem stosownych pozwoleń i decyzji środowiskowych, co ma na celu zminimalizowanie wystąpienia negatywnych skutków.

Wobec powyższego nie stwierdza się wystąpienia podczas realizacji zadań istotnych problemów oddziałujących na występujące na tym terenie formy ochrony przyrody. W efekcie zapisy Programu zapewniają ochronę tutejszym siedliskom i gatunkom flory i fauny, pozwalają na ich zachowanie, a nawet wzbogacenie, tym samym przyczyniając się do spełniania założeń wyznaczonych w odpowiednich aktach dla obszarów cennych przyrodniczo, stanowią ochronę zagrożonych wyginięciem gatunków.

Wszystkie zaproponowane do realizacji zadania z założeniami mają na celu poprawę stanu środowiska na terenie gminy oraz zachowanie i wzbogacenie walorów obszarów chronionych. W związku z tym realizacja *Programu* nie będzie prowadzić do pogorszenia elementów środowiska oraz wpływać negatywnie na obszary wyznaczone w ustawie o ochronie przyrody.

ZIELEŃ URZĄDZONA

Tereny zieleni urządzonej definiuje się jako tereny wraz z infrastrukturą techniczną i budynkami funkcjonalnie z nimi związanymi, pokryte roślinnością, pełniące funkcje publiczne, a w szczególności parki, zieleńce, promenady, bulwary, ogrody botaniczne, zoologiczne, jordanowskie i zabytkowe, cmentarze, zieleń towarzysząca drogom na terenie zabudowy, placom, zabytkowym fortyfikacjom, budynkom, składowiskom, lotniskom, dworcom kolejowym oraz obiektom przemysłowym.

Obszary zielone modyfikują lokalne warunki klimatyczne, ale także oczyszczają atmosferę z zanieczyszczeń stałych i gazowych, regulują stosunek CO₂ i O₂ w atmosferze, wytłumiają hałas oraz stanowią miejsce wypoczynku i rekreacji. Rola terenów zielonych wiąże się również ze zwiększaniem różnorodności biologicznej oraz wpływem na walory estetyczne krajobrazu.

Do ważniejszej zieleni urządzonej na terenie gminy zaliczyć można zieleńce o łącznej powierzchni około 25,03 ha. Są to obiekty niewielkich rozmiarów i pełnią głównie funkcję dekoracyjną, ale ze względu na ich lokalizację stanowią cenne uzupełnienie systemu zieleni gminnej. Zieleń osiedlowa zajmuje około 5,72 ha, a zieleń cmentarna 6,50 ha. Na obszarze jednostki znajdują się również 7,54 ha lasów gminnych. Ogólne zestawienie powierzchni prezentuje poniższa tabela.

Tabela 36. Tereny zielone na obszarze gminy Kobylnica

Wyszczególnienie	Powierzchnia [ha]
Zieleńce	25,03
Tereny zieleni osiedlowej	5,72
Cmentarze	6,50
Lasy gminne	7,54
Razem	44,79

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

PODSUMOWANIE ANALIZA SWOT

Tabela 37. Analiza SWOT dla obszarów interwencji: Zasoby przyrodnicze

Mocne strony	Słabe strony
<ul style="list-style-type: none"> — istniejące walory naturalne i krajobrazowe oraz baza turystyczna dająca warunki do rozwoju funkcji turystyczno – wypoczynkowej, — występowanie licznych form ochrony przyrody, w tym parku krajobrazowego i obszarów Natura 2000, — duża różnorodność krajobrazowa, ekosystemowa, siedliskowa i gatunkowa, — korytarze ekologiczne należące do sieci ECONET Polska przebiegające przez teren gminy. 	<ul style="list-style-type: none"> — podatność zasobów przyrody na zanieczyszczenia środowiska, — presja urbanizacyjna i turystyczna na obszary chronione, — niepełna inwentaryzacja i waloryzacja stanu przyrody.
Szanse	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> — dostępność zewnętrznych źródeł finansowania, w tym m.in. nowa perspektywa finansowa Unii Europejskiej, — programy i akcje edukacyjno - informacyjne w szkołach i wśród mieszkańców gminy o potrzebie ochrony przyrody, — nowoczesne sposoby wykrywania kłusowników i szkód w ekosystemie (drony, systemy termowizyjne), — promocja walorów przyrodniczych gminy. 	<ul style="list-style-type: none"> — utrata siedlisk w wyniku zmian hydrologicznych, — postępująca urbanizacja, — zmiany klimatyczne, — niska świadomość ekologiczna mieszkańców, — niewystarczające środki finansowe na aktywną ochronę przyrody, — kłusownictwo i łowiectwo.

Źródło: Opracowanie własne

3.2.10 Zagrożenia poważnymi awariami

Zagadnienia związane z poważnymi awariami zostały uregulowane przede wszystkim w Ustawie Prawo ochrony środowiska (tytuł IV „Poważne awarie”). Definicja ustawowa określa poważną awarię jako „zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałą w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych sytuacji, prowadząca do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem” (art.

3, ust. 23). Definicja ta jest zbieżna z Dyrektywą Seveso II (96/82/WE) oraz Konwencją z 1992 r. w sprawie transgranicznych skutków awarii przemysłowych.

AWARIE ELEKTROWNI JADROWYCH, GWAŁTOWNE POŻARY OBIEKTÓW PRZEMYSŁOWYCH, ATAKI TERRORYSTYCZNE

Zakładem stwarzającym zagrożenie awarią przemysłową jest każdy zakład, na którego terenie znajdują się substancje niebezpieczne, mogące spowodować zagrożenie życia lub zdrowia ludzi lub środowiska. Ze względu na rodzaj i ilość substancji niebezpiecznych zakłady dzielimy, zgodnie z art. 248, ust. 1 u.p.o.ś., na:

- zakłady o zwiększonym ryzyku;
- zakłady o dużym ryzyku.

Na terenie gminy Kobylnica działalność gospodarcza związana jest głównie z sektorem budowlanym i handlowym i na jej terenie nie funkcjonują większe zakłady przemysłowe, które stanowiłyby zagrożenie wystąpienia poważnej awarii w rozumieniu ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.

Na terenie powiatu słupskiego, w którego skład wchodzi gmina Kobylnica, funkcjonuje jeden zakład o zwiększonym ryzyku (ZZR) wystąpienia poważnej awarii. Jest to BałtykGaz Sp. z o. o. zlokalizowany pod adresem: 76-219 Jezierzycze Słupskie, ul. Główna 33.

TRANSPORT SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNYCH

Poważne zagrożenie dla gminy stanowić może transport substancji niebezpiecznych w ruchu drogowym. Obecność na jej terenie ważnych szlaków komunikacyjnych stanowi nie tylko potencjał rozwojowy jednostki samorządowej, ale także zwiększa możliwość wystąpienia zagrożeń związanych z transportem substancji niebezpiecznych. Główny ruch samochodowy na terenie gminy skupiony jest na drodze ekspresowej S6 i drogach krajowych nr 6 i 21. Zagrożenie może stanowić również przewóz substancji niebezpiecznych liniami kolejowymi nr 405 i 202.

INNE ZAGROŻENIA

Wśród innych zagrożeń, które mogą wystąpić na terenie gminy, można wyróżnić: zagrożenia radiacyjne (skażenia promieniotwórcze), chemiczne (zagrożenie toksycznymi środkami przemysłowymi i innymi substancjami chemicznymi), biologiczne: epidemie, epizootie (plagi zwierzęce), epifitozy (choroby populacji roślinnej), awarie urządzeń infrastruktury technicznej (gazowe, energetyczne, wodociągowe), terrorystyczne (z wykorzystaniem broni, bomb, materiałów wybuchowych, środków chemicznych oraz biologicznych).

Z informacji uzyskanych od Urzędu Gminy Kobylnica wynika, że na terenie gminy w ostatnim czasie nie wystąpiły zdarzenia o znamionach poważnej awarii.

PODSUMOWANIE ANALIZA SWOT

Tabela 38. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Zagrożenia poważnymi awariami

Mocne strony	Słabe strony
<ul style="list-style-type: none"> — brak zakładów ZDR i ZZR na terenie gminy, — brak działalności przemysłowej stanowiącej potencjalne zagrożenie, — regulacje prawne – wymagania dla zakładów i ich kontrola. 	<ul style="list-style-type: none"> — transport drogowy i kolejowy ładunków niebezpiecznych.
Szanse	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> — edukacja społeczeństwa na temat postępowania podczas wystąpienia poważnej awarii, — postęp technologiczny, — opracowywanie przez prowadzących zakłady przemysłowe planów operacyjno-ratowniczych oraz zewnętrznych planów operacyjno-ratowniczych przez Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej, — możliwość pozyskania środków finansowych na doposażenie służb odpowiadających za kontrolę zakładów mogących spowodować poważne awarie. 	<ul style="list-style-type: none"> — zdarzenia losowe w zakładach pracy, — zbyt mała świadomość pracowników zakładów o potencjalnych skutkach wystąpienia awarii i potrzebie zapobiegania jej wystąpieniu, — małe prawdopodobieństwo przewidzenia możliwości poważnej awarii, — awarie podczas transportu substancji niebezpiecznych, — nasilające się ekstremalne zjawiska pogodowe (zmiany klimatyczne).

Źródło: Opracowanie własne

3.3 Zrównoważone wykorzystanie surowców, materiałów, wody i energii

RACJONALIZACJA UŻYTKOWANIA WODY DO CELÓW PRODUKCYJNYCH I KONSUMPCYJNYCH

Osiągnięcie założonego celu, będzie możliwe w przypadku podjęcia działań przez Gminę oraz podmioty gospodarcze funkcjonujące na jej terenie, zużywające na cele produkcyjne znaczne zasoby wody, a także przez podmioty, gospodarujące infrastrukturą techniczną. Zgodnie z danymi GUS, zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej w badanym okresie (2016-2020), uległo zwiększeniu. Ograniczenie zużycia wody będzie wymagało wzrostu świadomości mieszkańców, co do konieczności racjonalnego gospodarowania wodą i przyjęcie przez nich odpowiednich nawyków w korzystaniu z tego zasobu. W celu dalszego zmniejszenia wodochłonności w strefie gospodarki, zakłady korzystające ze środowiska – pobierające wodę, surowce i energię powinny stosować najlepsze dostępne techniki (BAT). Istotne jest wdrażanie systemów zarządzania środowiskowego w zakładach (normy ISO 14000), wprowadzanie zasad Czystej Produkcji oraz przystępowanie do programów sektorowych z dziedziny ochrony środowiska.

Oszczędne gospodarowanie wodą ma istotne znaczenie dla środowiska naturalnego, a skala oszczędności zależy w głównej mierze od świadomości ekologicznej i determinacji mieszkańców gminy. Proekologiczne rozwiązania powinny być także stosowane w budynkach użyteczności publicznej usytuowanych na terenie jednostki. Dotychczasowe doświadczenia (zebrane przez Witolda M. Lewandowskiego w opracowaniu pt. „Proekologiczne odnawialne źródła energii”), wskazują że „najważniejsze oszczędności wody uzyskuje się dzięki:

- zainstalowaniu indywidualnych liczników wody w gospodarstwach domowych,
- zastąpieniu tradycyjnych słupek o dużej pojemności rozwiązaniami o innej konstrukcji, umożliwiającymi 2-3 krotne zmniejszenie zużycia wody,
- zastąpieniu zaworów dławicowych zaworami np. kulowymi, które mają mniejsze opory przepływu i nie wymagają wymiany uszczelek,
- stosowaniu w bateriach umywalkowych, prysznicowych i kuchennych mieszaczy, które napowietrzają wodę, zwiększają jej efektywną objętość i tym samym zmniejszają jej pobór,
- zastąpieniu wanien kabinami prysznicowymi, w których pobór wody jest 3-4 razy mniejszy,
- zmianie systemu mycia w umywalkach i zlewozmywakach – nie pod bieżącą wodą,
- instalowaniu pralek i zmywarek o małym poborze wody”.

ZRÓWNOWAŻONE WYKORZYSTANIE ENERGII

Do realizacji założonego celu, ze względu na wzrastające ceny energii, dążyć powinni zarówno przedsiębiorcy, jak i władze oraz mieszkańcy gminy. Zmniejszenie zużycia energii jest jedynym sposobem ograniczenia wydatków związanych z pozyskaniem energii elektrycznej, jak i cieplnej. Jednym z warunków rozwoju współczesnego świata jest dążenie do zmniejszenia zużycia energii w różnych procesach. Dotyczy to także procesów, które służą do utrzymania komfortu klimatycznego i komfortu użytkowania w budynkach: ogrzewania, wentylacji, klimatyzacji, podgrzewania wody wodociągowej.

Niżej wymienione fakty, mówiące, że:

- zasoby paliw są ograniczone,
- dostępność do paliw jest coraz trudniejsza,
- ceny paliw będą miały tendencję wzrostową,
- należy ograniczać zanieczyszczenie środowiska produktami procesów spalania,

świadczą o znacznej roli działań zmierzających do oszczędzania energii i jej efektywnego wykorzystania.

Ochrona środowiska poprzez zmniejszenie zużycia energii nie musi wcale odbywać się kosztem obniżenia poziomu życia ani wiązać się z pogorszeniem warunków pracy, rezygnacją

z ogrzewania mieszkań, oświetlania ich i korzystania z coraz nowocześniejszych urządzeń gospodarstwa domowego oraz zaprzestaniem korzystania ze środków transportu. Energię można zaoszczędzić następującymi metodami:

- modyfikując istniejące systemy energetyczne zarówno w samym procesie jej wytwarzania, jak i transportu,
- wprowadzając nowe energooszczędne technologie w przemyśle, budownictwie, rolnictwie i gospodarstwach domowych,
- promując oszczędzanie energii za pomocą akcji propagandowych oraz wprowadzaniem zachęcających do oszczędzania bodźców ekonomicznych.

Działania mające na celu racjonalizację zużycia energii będą w głównej mierze prowadzone przez podmioty gospodarcze, m.in. poprzez stosowanie energooszczędnych technologii produkcji, władze samorządowe pragnące minimalizować rachunki związane z dostawami paliw i energii elektrycznej na potrzeby infrastruktury publicznej. Zadaniem władz samorządowych będzie ponadto organizacja działań edukacyjnych i informacyjnych z zakresu upowszechniania metod racjonalizacji zużycia energii. Zrównoważone wykorzystanie energii dotyczy nie tylko przemysłu, energetyki i budownictwa, ponieważ także indywidualne gospodarstwa domowe mają ogromne możliwości ochrony środowiska poprzez energooszczędne budownictwo oraz energooszczędne systemy ogrzewania.

ZRÓWNOWAŻONE WYKORZYSTANIE MATERIAŁÓW

Priorytetowym celem w zakresie zrównoważonego wykorzystania zasobów jest „zredukowanie negatywnego oddziaływania na środowisko spowodowanego wykorzystaniem zasobów w sytuacji wzrostu gospodarczego - koncepcja zwana rozdzieleniem (decoupling). W praktyce oznacza to zredukowanie oddziaływania na środowisko będącego skutkiem wykorzystania zasobów, przy jednoczesnej poprawie ogólnej wydajności zasobów w obszarze gospodarki”. Realizacja założonego celu jest uwarunkowana podjęciem proekologicznych działań przez zakłady produkcyjne funkcjonujące na terenie gminy. Motywację do podjęcia działań w tym zakresie stanowią coraz wyższe koszty zakupu materiałów oraz utylizacji odpadów poprodukcyjnych, w związku z czym działania ograniczające materiałochłonność oraz odpadowość produkcji przełożą się na konkretne oszczędności przedsiębiorstw. Zadaniem władz samorządowych oraz organów publicznych będzie natomiast informowanie, wspieranie i monitorowanie działań podejmowanych przez zakłady produkcyjne w zakresie ograniczania materiałochłonności i odpadowości produkcji oraz kontrola zgodności tych działań z obowiązującymi przepisami prawa.

3.4 Zagadnienia horyzontalne

Zgodnie z wytycznymi do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska, w ramach każdego obszaru interwencji należy uwzględnić zagadnienia horyzontalne: adaptację do zmian klimatu, nadzwyczajne zagrożenia środowiska, działania edukacyjne oraz monitoring środowiska.

3.4.1 Adaptacja do zmian klimatu

Występujące w ostatnich kilku dekadach skutki zmieniającego się klimatu, zwłaszcza wzrostu temperatury, częstotliwości i nasilania zjawisk ekstremalnych, systematycznie się pogłębiają. Stanowią tym samym zagrożenie dla społecznego i gospodarczego rozwoju wielu krajów na świecie, w tym także dla Polski. Konieczne jest zatem, podjęcie działań na rzecz dostosowania się (adaptacji) do prognozowanych skutków zmian klimatu, które powinny być realizowane jednocześnie z działaniami ograniczającymi emisję gazów cieplarnianych (mitygacja).

Dokument pn. „Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” (SPA2020) stanowi odpowiedź na walkę ze zmianami klimatu, a jego głównym celem jest zapewnienie zrównoważonego rozwoju oraz efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w warunkach zmieniającego się klimatu. Ponadto uruchomiona została strona internetowa klimada.mos.gov.pl, na której znajdują się informacje dotyczące zmian klimatu oraz adaptacji do nich.

Według SPA2020, do najważniejszych negatywnych skutków zmian klimatu w skali regionalnej zaliczyć należy niekorzystne zmiany warunków hydrologicznych, zwiększenie częstotliwości występowania ekstremalnych zjawisk pogodowych i katastrof (silne wiatry, incydentalne trąby powietrzne, wyładowania atmosferyczne, ulewne deszcze, wzrost okresów upalnych).

W związku z postępującymi zmianami klimatu nie można wykluczyć pojawienia się w przyszłości niekorzystnych jej skutków w postaci: wichur, ulewnych deszczy, mrozów, susz itp. Obszary zurbanizowane ze względu na zagęszczenie zabudowy zagrożone są ponadto powstawaniem tzw. wyspy ciepła, która jest efektem nadmiernej emisji energii z różnych źródeł. Dodatkowo wzmacnia ją wzrastająca temperatura, co sprzyja stagnacji powietrza nad obszarami zabudowanymi i wzrostowi koncentracji zanieczyszczeń powietrza. Również obszary wiejskie, na których brak centralnych systemów ciepłowniczych, gdzie dominuje ogrzewanie indywidualne z kotłowni przydomowych, powinny podejmować działania zmierzające do ograniczenia emisji gazów cieplarnianych, zwłaszcza poprzez rozwijanie odnawialnych źródeł energii oraz właściwe planowanie przestrzenne. Ponadto poważnym zagrożeniem jest susza. Polska leży w strefie klimatu przejściowego umiarkowanego, ale pomimo to na jej obszarze występują susze o ujemnych skutkach, stanowiące poważny

problem ekonomiczny, społeczny i środowiskowy dla jednostek, gdzie powierzchnia użytków rolnych przekłada się na charakter gospodarczy obszaru, tak jak jest to w przypadku gminy Kobylnica.

Wobec powyższego istnieje konieczność redukcji emisji gazów cieplarnianych, poprzez dążenie m.in. do ograniczenia energochłonności produkcji oraz zwiększanie efektywności energetycznej budynków poprzez ich termomodernizację. Istotny jest również aspekt rozwoju odnawialnych źródeł energii. Wytwarzanie energii z OZE cechuje się także niewielką lub zerową emisją zanieczyszczeń, co zapewnia pozytywne efekty ekologiczne.

Występujące zmiany klimatu wpływają na możliwość wzrostu częstotliwości i intensywności powodzi i susz, co powoduje duże szkody i ograniczenia w środowisku. Istotne jest prowadzenie właściwej gospodarki przestrzennej, w szczególności na terenach zagrożonych powodzią i strefach zalewowych, a także zwracanie uwagi na pojemność retencyjną naturalnych i sztucznych zbiorników, w tym również retencja korytowa, leśna i gruntowa. Jednocześnie zjawiska ekstremalne będą wymuszały zmiany w zarządzaniu i gospodarowaniu zasobami wodnymi.

Zbyt niska pojemność retencyjna naturalna oraz sztucznych zbiorników wpływa na brak ich skuteczności oraz ogranicza ich funkcjonowanie w sytuacjach nadmiaru lub deficytu wód powierzchniowych. Na takich obszarach istnieje zwiększone prawdopodobieństwo występowania podtopień i powodzi błyskawicznych wywołanych silnymi opadami, zalewających obszary. Wobec tego, w celu adaptacji do zmian klimatu i ograniczenia negatywnych skutków związanych z wystąpieniem ulewnych deszczy, czy roztopów po dużych opadach śniegu, a także dla zabezpieczenia przeciwpowodziowego należy zwiększać pojemność retencyjną zlewni, w tym m.in. poprzez budowanie zbiorników retencyjnych. Ponadto oprócz budowy zbiorników istotne jest w celu przeciwdziałania wytopienia lokalnych podtopień zwiększenie ilości wody przetrzymywanej w korytach cieków i rowach melioracyjnych. Systematyczna konserwacja, modernizacja oraz budowa nowych urządzeń, a następnie ich właściwa eksploatacja ma wpływ na ograniczenie ich wystąpienia. Istotny jest więc rozwój infrastruktury wodno – melioracyjnej na obszarze gminy, który wpłynie na łagodzenie zagrożeń naturalnych.

Jednym z istotnych aspektów jest lokalne zachowanie istniejących, zwłaszcza niewielkich obszarów wodno-błotnych lub ich odtworzenie poprzez działania małej retencji. Polega ona na gromadzeniu wody w niewielkich zbiornikach poprzez zatrzymywanie lub spowalnianie spływu wód, przy jednoczesnym zachowaniu i wspieraniu rozwoju krajobrazu naturalnego. Działania te mają na celu likwidację przyczyn i skutków pogorszenia naturalnych stosunków wodnych poprzez spowalnianie odpływu wody, minimalizację skutków suszy oraz przeciwdziałanie

powodzi. Ponadto mała retencja wpływa na odtworzenie lub zachowanie istniejących obszarów wodno-błotnych m.in. poprzez wspieranie pro-środowiskowych metod retencjonowania wody tj. zachowanie naturalnych „zbiorników retencyjnych”, renaturyzacja siedlisk podmokłych, czy integracja działań różnych podmiotów pozwalająca na uzyskanie efektu ekologicznego.¹⁶

Do rozwiązań w zakresie adaptacji do zmian klimatu należy również kształtowanie odpowiedniej struktury użytkowania terenu. Ważne jest podejmowanie prac dotyczących renaturyzacji koryt cieków, zmierzających do przywrócenia ich naturalnych charakterystyk, (również poprzez roboty hydrotechniczne i prace utrzymaniowe), ograniczenie nadmiernego zagrożenia erozją, poprzez m.in. wsiewki poplonowe, międzyplony ścierniskowe, czy zwiększanie powierzchni zalesionych, wprowadzanie zadrzewień, w tym na terenach zniszczonych, niewykorzystanych rolniczo, czy gruntach rolnych o niskiej przydatności dla rolnictwa i podatnych na degradację.

Zjawisko suszy powoduje przesuszenie gleby, obniżenie poziomu wód oraz zmniejszenie przepływu wody w rzekach i rowach melioracyjnych. W okresie wegetacji roślin może spowodować duże straty w rolnictwie. Realizując postanowienia ustawy Prawo wodne, tworzone są specjalne plany przeciwdziałania skutkom suszy. Plany zawierają przede wszystkim analizę możliwości powiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych, propozycje budowy, rozbudowy lub przebudowy urządzeń wodnych, propozycje niezbędnych zmian w zakresie korzystania z zasobów wodnych oraz zmian naturalnej i sztucznej retencji oraz katalog działań służących ograniczeniu skutków suszy.

Zwiększenie możliwości zapobiegania ewentualnym zagrożeniom i reagowania na nie jest możliwe dzięki działalności straży pożarnej oraz odpowiedniego jej wyposażenia, umożliwiającą skuteczne prowadzenie akcji ratowniczych.

Gwałtowne i negatywne zjawiska wynikające ze zmian klimatu występują coraz częściej, dlatego coraz bardziej istotne jest przygotowanie gminy i jej infrastruktury na zmiany klimatu. Zaplanowane w Programie Ochrony Środowiska zadania mają na celu mitygację, adaptację do zmian klimatu oraz ograniczenie jego skutków.

3.4.2 Działania edukacyjne w zakresie ochrony środowiska

Zgodnie z przepisem art. 77 z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. z 2021 r. poz. 1973 z późn. zm.), problematykę ochrony środowiska uwzględnia się w podstawach programowych kształcenia ogólnego dla wszystkich typów szkół. Obowiązkiem tym ustawodawca objął również organizatorów kursów prowadzących do uzyskania

¹⁶ <http://www.malaretencja.pl>

kwalfikacji zawodowych i środki masowego przekazu, które są obowiązane kształtować pozytywny stosunek społeczeństwa do ochrony środowiska oraz popularyzować zasady tej ochrony w publikacjach i audycjach. Konstytucyjnych podstaw dla realizacji edukacji ekologicznej należy upatrywać w zasadzie zrównoważonego rozwoju (art. 5 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r., Dz.U. z 1997 r. nr 78 poz. 483) oraz w generalnym obowiązku każdego obywatela do dbałości o stan środowiska oraz odpowiedzialności za spowodowane przez siebie jego pogorszenie określonym w art. 86 Konstytucji RP.

Obecnie edukacja ekologiczna na terenie gminy prowadzona jest przede wszystkim 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.

Proponowane zadania w zakresie edukacji ekologicznej to:

- edukacja lokalnej społeczności z zakresu efektywności energetycznej i odnawialnych źródeł energii,
- prowadzenie kampanii informacyjno – promocyjnej w zakresie gospodarki niskoemisyjnej oraz wymagań dotyczących charakterystyki energetycznej budynków,
- promowanie atrakcyjności transportu publicznego, pieszego i rowerowego,
- promowanie ochrony środowiska przyrodniczego na terenie gminy,
- działania zmierzające do różnicowania rolnictwa w kierunku rolnictwa ekologicznego,
- edukacja społeczeństwa z zakresu oddziaływania i negatywnych skutków promieniowania elektromagnetycznego,
- edukacja mieszkańców w zakresie racjonalnego korzystania z zasobów wodnych,
- prowadzenie akcji edukacyjno-informacyjnych w zakresie właściwego postępowania z odpadami oraz ograniczenia ich powstawania,
- edukacja mieszkańców w zakresie właściwego zachowania się w sytuacji wystąpienia nadzwyczajnego zagrożenia.

Działania edukacyjne powinny być realizowane na terenie gminy zarówno dla mieszkańców, jak i podmiotów gospodarczych. Zwiększanie świadomości w zakresie wpływu prowadzonych działań na środowisko, zmian klimatu i sposobów minimalizowania skutków tych zmian, a także metod zapobiegania niekorzystnym zmianom klimatu są niezwykle ważne i prowadzą do poprawy stanu środowiska, adaptacji do zmian klimatu i łagodzenia jego skutków.

3.4.3 Nadzwyczajne zagrożenia środowiskowe

Nadzwyczajne zagrożenia środowiska są pojęciem, które zdefiniowane zostało w art. 104 ust. 2 w byłej ustawie z dnia 31 stycznia 1980 r. o ochronie i kształtowaniu środowiska. Jest to zagrożenie spowodowane gwałtownym zdarzeniem, które nie jest klęską żywiołową, ale może wywołać znaczne zniszczenie środowiska lub pogorszenie jego stanu, stwarzające powszechne niebezpieczeństwo dla ludzi i środowiska.

Obecnie pojęcie to nie jest definiowane, chociaż powszechnie w środowisku twierdzi się, że zastąpiło je pojęcie poważnej awarii, zdefiniowane w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2021 r. poz. 1973 z późn. zm.). Rozumiane jest jako zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia, zdrowia ludzi lub środowiska, a także powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Jako nadzwyczajne zagrożenie dla środowiska, a także poważną awarię należy traktować zdarzenia, takie jak: pęknięcie i rozszczelnienie instalacji rurociągów transportowych, wybuch, awarię zbiornika, katastrofę autocysterny lub cysterny kolejowej przewożącej substancję niebezpieczną, awarię obiektów hydrotechnicznych, itp.

Kolejnym aktem prawnym definiującym pojęcie nadzwyczajnych zagrożeń jest ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. z 2021 r. poz. 869 z późn. zm.) i jest definiowane jako inne niż pożar i klęska żywiołowa zdarzenie wynikające z rozwoju cywilizacyjnego i naturalnych praw przyrody stanowiące zagrożenie dla życia, zdrowia, mienia lub środowiska, któremu zapobieżenie lub którego usunięcie skutków nie wymaga zastosowania nadzwyczajnych środków. W świetle tej ustawy ochrona przeciwpożarowa polega m.in. na realizacji przedsięwzięć mających na celu ochronę życia, zdrowia, mienia lub środowiska przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem. Zdarzeniem miejscowym nazywane są skażenia obszaru substancjami radioaktywnymi, skażenia niebezpiecznymi substancjami chemicznymi, skażenia chemiczne i biologiczne w wyniku katastrof obiektów hydrotechnicznych.

Na terenie gminy brak jest zakładów przemysłowych zaliczanych do kategorii obiektów o zwiększonym lub dużym ryzyku poważnej awarii przemysłowej, jednak zlokalizowane są małe i średnie zakłady, które mogą stanowić ryzyko awarii. Należy też zaznaczyć, że ewentualne poważne zdarzenia mogą również mieć miejsce podczas transportu drogowego i kolejowego substancji niebezpiecznych przez ten teren, niewłaściwego postępowania z odpadami niebezpiecznymi, magazynowania substancji niebezpiecznych oraz zagrożenia pożarowego. W związku z powyższym, na terenie gminy zagrożenie dotyczy zanieczyszczenia

powietrza, gruntu oraz wody, co może stanowić poważne zagrożenia dla środowiska i życia ludzi.

W związku z tym konieczne jest podejmowanie działań m.in. z zakresu rozwoju systemów ostrzegania mieszkańców, konserwacji urządzeń infrastruktury energetycznej, przeciwdziałania skutkom suszy modernizacji i budowy infrastruktury uwzględniającej dynamiczne zmiany pogodowe.

3.4.4 Monitoring środowiska

Państwowy monitoring środowiska został powołany ustawą z dnia 10 lipca 1991 roku o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz.U. z 2021 r. poz. 1070 z późn. zm.) w celu zapewnienia wiarygodnych informacji o stanie środowiska. Stanowi on system pomiarów, ocen i prognoz stanu środowiska oraz zbierania, analizowania, udostępniania wyników badań i oceny elementów środowiska. Jego celem jest systematyczne informowanie organów administracji i społeczeństwa o:

- jakości elementów przyrodniczych, dotrzymywaniu standardów jakości środowiska określonych przepisami oraz obszarach występowania przekroczeń tych standardów,
- występujących zmianach jakości elementów przyrodniczych i przyczynach tych zmian, w tym powiązaniach przyczynowo skutkowych występujących pomiędzy emisjami i stanem elementów przyrodniczych.

Zakres zadań państwowego monitoringu środowiska jest określany w wieloletnich strategicznych programach PMŚ opracowywanych przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska i zatwierdzanych przez Ministra Klimatu oraz w wykonawczych programach PMŚ opracowywanych przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.

Obecnie obowiązujący Strategiczny Program PMŚ na lata 2020-2025 powstał na podstawie art. 4a ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 10 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska i obejmuje zadania wynikające z odrębnych ustaw, zobowiązań międzynarodowych oraz innych potrzeb wynikających ze strategii rozwoju oraz innych programów i dokumentów programowych.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylnica wykorzystuje i będzie wykorzystywał informacje wytworzone w ramach PMŚ w celu monitorowania skuteczności działań i strategicznego planowania w zakresie ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju. Gmina współpracuje z Inspekcją Ochrony Środowiska dotyczącą lokalnych miejsc występowania zanieczyszczeń wód czy gruntu. Przekazywane wyniki przeprowadzanych badań, ich analiza, wyniki ocen są dostępne na stronie internetowej WIOŚ w Gdańsku. Przekazywane dane i przeprowadzone na terenie gminy badania, ich analiza, wyniki ocen, prognoza są dostępne na stronach internetowych WIOŚ w Gdańsku i siedzibie Inspektoratu.

Wyniki monitoringu publikowane są w wydawanych, co roku raportach o stanie środowiska w województwie pomorskim oraz w rocznych ocenach jakości powietrza w województwie pomorskim.

3.5 Włączenie aspektów ekologicznych do polityk sektorowych

ROLNICTWO

Rolnictwo stanowi podstawę bazy ekonomicznej jednostki i jest źródłem utrzymania dużej części mieszkańców. Walory przyrodnicze obszarów wiejskich tworzą doskonałe warunki dla rozwoju rolnictwa ekologicznego w związku z coraz większym zainteresowaniem i zapotrzebowaniem na żywność ekologiczną. Rolnictwo ekologiczne jest ważnym czynnikiem zwiększającym zatrudnienie na wsi, dostarcza nowych miejsc pracy oraz daje rolnikom dodatkowe źródło dochodu.

Do pożądaných, planowanych do osiągnięcia cech zrównoważenia sektora rolnictwa należą:

- optymalne wykorzystanie potencjału biologicznego gleb, poprzez dostosowanie rodzaju produkcji do jakości rolniczej przestrzeni produkcyjnej, zalesienie nieprzydatnych dla rolnictwa oraz zminimalizowanie powierzchni gruntów rolnych przekazywanych na inne cele, zwłaszcza gruntów wysokich klas bonitacyjnych,
- podniesienie dochodowości gospodarstw rolnych dzięki poprawie jakości produkcji rolniczej,
- powszechne wdrożenie dobrych praktyk rolniczych, zwłaszcza w zakresie stosowania nawozów mineralnych i chemicznych środków ochrony roślin, nawożenia i gospodarowania obornikiem i gnojowicą, regulacji stosunków wodnych, mechanizacji prac polowych,
- wprowadzenie na szeroką skalę rolnictwa ekologicznego i rozwój agroturystyki,
- rozwój infrastruktury technicznej na obszarach wiejskich w szczególności infrastruktury związanej z ochroną środowiska.

Jeśli działalność rolnicza nie jest prowadzona z uwzględnieniem odpowiednich zasad środowiskowych może mieć negatywny wpływ na środowisko. Głównie dotyczy to emisji zanieczyszczeń do wód oraz gleb. Na terenie gminy Kobylnica znajdują się jednolite części wód powierzchniowych, które zostały wskazane w:

- rozporządzeniu Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z dnia 1.03.2017 r. w sprawie określenia wód powierzchniowych i podziemnych wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych oraz obszaru szczególnie narażonego, z którego odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć w regionie wodnym Dolnej Wisły:

- RW20001747289 - Głaźna,
- rozporządzeniu Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie z dnia 1.02.2017 r. w sprawie określenia wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych oraz obszaru szczególnie narażonego, z którego odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć:
 - RW60001746729 - Moszczeniczka,
 - RW60002346569 - Ścięgnica.

Gminę Kobylnica można zaliczyć do obszarów narażonych na zanieczyszczenia związkami azotowymi pochodzenia organicznego i mineralnego. Powodem takiej sytuacji są gospodarstwa rolne, które realizując proces produkcji żywności, pasz dla zwierząt lub surowców rolnych, zużywają duże ilości substancji nawozowych. Znaczna, niewykorzystana część tych substancji ulega kumulacji w glebie, spływa do wód powierzchniowych i gruntowych oraz migruje do atmosfery. Są to w szczególności pierwiastki biogenne – azot i fosfor, które jednocześnie wpływając pozytywnie na poziom produkcji rolnej, w nadmiernych ilościach stanowią groźne zanieczyszczenie i potencjalne zagrożenie dla środowiska przyrodniczego.

Dnia 15 lutego 2020 r., według Rozporządzenia Rady Ministrów z 12 lutego 2020 r. w życie wszedł „Program działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu” (Dz.U. z 2020 r., poz. 243). Dokument ten ma na celu doprowadzenie do ograniczenia rolniczego wykorzystania nawozów i określa m.in. sposoby i warunki rolniczego wykorzystania nawozów azotowych na glebach zamrzniętych, zalanych wodą, nasyconych wodą lub przykrytych śniegiem, w pobliżu wód powierzchniowych, na terenach o dużym nachyleniu, a także na glebach zamrzniętych, zalanych wodą lub przykrytych śniegiem, zasady planowania prawidłowego nawożenia azotem oraz terminy, w których dozwolone jest rolnicze wykorzystanie nawozów. Ponadto wskazuje warunki przechowywania nawozów naturalnych i postępowanie z odciekami. Celem jest ograniczenie rolniczego wykorzystywania nawozów. Zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami będzie miało pozytywny wpływ na całe środowisko przyrodnicze.

PRZEMYSŁ

Przemysł jest sektorem odpowiedzialnym w głównej mierze za degradację środowiska. Wraz z rozwojem działalności gospodarczej człowieka, ośrodków przemysłowych, do otoczenia zaczęto odprowadzać coraz więcej szkodliwych substancji. W największym stopniu środowisko zanieczyszczają emisje i odpady przemysłowe pochodzące z fabryk i elektrowni. Najczęściej obserwuje się pogorszenie stanu powietrza atmosferycznego, wód

powierzchniowych, powierzchni ziemi (gleby) i krajobrazu. Dodatkowo emitowany jest hałas oraz istnieje ryzyko wystąpienia poważnych awarii.

Według danych Urzędu Gminy Kobylnica, na terenie gminy, nie występują przedsiębiorstwa stwarzające potencjalne wysokie zagrożenie dla środowiska naturalnego na tym obszarze.

Ponadto według danych GUS w 2020 r., na obszarze gminy w sektorze prywatnym funkcjonowały 204 podmioty należące do Sekcji C – przetwórstwo przemysłowe.

Na terenach przewidzianych do zagospodarowania w ramach produkcji przemysłowej, usług i handlu proponuje się wprowadzenie następujących zasad zrównoważonego rozwoju:

1. zasada zapobiegania powstawaniu zanieczyszczeń,
2. zasada utrzymania i ochrony istniejących zasobów środowiska przyrodniczego,
3. zasada racjonalnego zagospodarowania powierzchni ziemi przy zachowaniu wysokiego udziału terenów zielonych,
4. zasada stosowania najlepszej dostępnej techniki (BAT), w tym technologii energooszczędnych z maksymalnym wykorzystaniem energii odpadowej oraz energii odnawialnej,
5. zasada ograniczania ryzyka wystąpienia poważnej awarii oraz jej skutków dla ludzi i środowiska.

Prowadzona działalność przemysłowa stanowi potencjalne zagrożenie dla środowiska. W tym przypadku, jak i w przypadku działalności rolniczej konieczne jest dążenie do wdrożenia zrównoważonych i prośrodowiskowych modeli produkcji, zasad planowania przestrzennego oraz obowiązujących przepisów prawa. Będzie miało to wpływ na zapobieganie i minimalizację ewentualnych negatywnych oddziaływań produkcji. Zgodnie z zasadą „zanieczyszczający płaci” zakłady powinny ponosić odpowiedzialność za prowadzone działania, które mogłyby pogorszyć i wpłynąć negatywnie na stan środowiska na terenie gminy. Istotne jest, aby sprawcy zanieczyszczeń i przekształceń nie ograniczali się jedynie do naprawy zaistniałych szkód i spełniania wymogów określonych w pozwoleniach na korzystanie ze środowiska, ale zmierzali do zapobiegania i minimalizacji negatywnych oddziaływań.

TRANSPORT

Rozwój transportu w ostatnich dekadach jest istotnym czynnikiem rozwoju gospodarczego, ale jednocześnie stanowi również źródło uciążliwości i problemów, które są szczególnie istotne w skali lokalnej.

Transport przyczynia się do emisji pyłów do powietrza atmosferycznego. Zanieczyszczenie ze źródeł transportowych składa się głównie z emisji gazów z systemów wydechowych samochodów i pociągów. Na jakość powietrza istotny wpływ ma stan techniczny pojazdów,

który nie zawsze jest zgodny z obowiązującymi normami, przez co emitowane są niebezpieczne dla ludzi i środowiska zanieczyszczenia. Obecnie ruch samochodowy na terenie gminy skupiony jest na drodze ekspresowej S6 i drogach krajowych nr 6 i 21.

Transport jest źródłem wielu zagrożeń, stanowi źródło hałasu, zanieczyszczeń atmosferycznych i wypadków komunikacyjnych. Negatywny wpływ na stan środowiska ze względu na emisję hałasu, związany jest często z niewystarczającym stanem technicznym dróg. Stanowi również uciążliwość podczas odpoczynku, pracy i snu.

Kolejnym negatywnym aspektem rozwoju transportu jest jego szkodliwy wpływ na zwierzęta poprzez bezpośrednie oddziaływania zanieczyszczeń powietrza na ich organizmy, jak również pośrednio skutek spożywania zanieczyszczonych roślin. Wśród innych aspektów należy tu wymienić wspomniany powyżej hałas komunikacyjny, możliwość przecinania szlaków migracyjnych i fragmentacji siedlisk, jak również wypadki komunikacyjne z udziałem zwierząt.

Stąd w wyniku niezadowalającego stanu dróg oraz występowania dróg o znaczeniu międzynarodowym, krajowym i wojewódzkim, obszar gminy narażony jest na wzmożony hałas komunikacyjny oraz zanieczyszczenia komunikacyjne, a także ewentualne wypadki drogowe. Są to zjawiska mające negatywne oddziaływania na stan środowiska na tym obszarze, stąd niezbędne jest podejmowanie działań minimalizujących ich występowanie.

Z uwagi na zwiększający się ruch pojazdów proponuje się następujące cele dla zrównoważenia sektora transportu:

- Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego poprzez:
 - uzyskanie przez wszystkie eksploatowane środki transportu parametrów w zakresie walorów użytkowych oraz w zakresie oddziaływania na środowisko, jakie będą w tym czasie obowiązywały w Unii Europejskiej,
 - doprowadzenie ogólnej przepustowości szlaków i węzłów infrastruktury transportowej, a także jej rozmieszczenia przestrzennego, do stanu w pełni odpowiadającego rzeczywistym potrzebom przewozowym, eliminującego zarówno „zatory” transportowe, jak i zbyt mały stopień wykorzystania stworzonego potencjału oraz ewentualne, związane z takim zjawiskiem straty,
 - poprawę stanu istniejących dróg i ulic (w zależności od konieczności - poprzez ich przebudowę, utwardzenie, modernizację, poszerzenie),
- Usprawnienie i wzmocnienie połączeń komunikacyjnych,
- Rozwój komunikacji zbiorowej oraz poprawa warunków podróżowania.

GOSPODARKA KOMUNALNA I BUDOWNICTWO

Budownictwo jest ważną gałęzią gospodarki tworzącą wiele miejsc pracy i mającą potencjał rozwoju całego kraju, jednocześnie jest źródłem wielu zanieczyszczeń i zagrożeń. Zrównoważone podejście umożliwia zachowanie wzrostu wartości budownictwa w ogólnym rachunku gospodarczym z zachowaniem równowagi ekologicznej.

W wyniku realizacji prac budowlanych mogą mieć miejsce krótkotrwałe, tymczasowe i niegroźne negatywne oddziaływania głównie w zakresie emisji hałasów i pyłów. Prowadzone prace w zakresie budownictwa prowadzone są zawsze zgodnie z przepisami i normami w tym zakresie. W przypadku przystąpienia do prac w zakresie planowania i tworzenia dokumentacji dla inwestycji na obszarach chronionych wykonywana jest inwentaryzacja przyrodnicza oraz ocena możliwości wystąpienia zagrożonych gatunków chronionych, w tym ich korytarzy migracji lub cennych siedlisk oraz analiza rozwiązań alternatywnych tj. np. zmiany lokalizacji. Obiekty budowlane stanowią potencjalne siedliska gatunków chronionych, w szczególności ptaków i nietoperzy. W celu uniknięcia nieumyślnego niszczenia siedlisk gatunków należy przed przystąpieniem do prac w obrębie budynków dokonać ich obserwacji pod kątem występowania gatunków chronionych.

Gospodarka komunalna wywiera ogromny wpływ na stan środowiska przyrodniczego, bezpośrednio wpływając na jego wszystkie elementy (m.in. powietrze atmosferyczne, wody, powierzchnię ziemi, faunę i florę).

Zrównoważone działania w zakresie gospodarki komunalnej i budownictwa dotyczą:

1. Spełnienia wszystkich wymagań wynikających z przepisów prawa krajowego i regulacji Unii Europejskiej, a także określonych regułami racjonalności i dobrej praktyki gospodarowania, dotyczących stanu infrastruktury technicznej gospodarki komunalnej w zakresie: uzdatniania wody do picia, oczyszczania i odprowadzania ścieków, zagospodarowania odpadów, ograniczania emisji ze spalania w lokalnych kotłowniach, opomiarowania zużycia wody i ciepła oraz zmniejszenia strat przesyłowych wody i ciepła;
2. Tworzenia bądź utrzymania ładu przestrzennego w gminie, obejmującego zachowanie właściwych relacji pomiędzy terenami zabudowanymi i terenami otwartymi; zaplanowany, zharmonizowany z krajobrazem kształt architektoniczno-urbanistyczny pojedynczych budynków i ich zespołów, dbałość o czystość i porządek;
3. Całkowitego wyeliminowanie samowoli budowlanej.
4. Szerokiego wdrażania tzw. dobrych praktyk w zakresie realizacji prac budowlanych (organizacja zaplecza i placu budowy, stosowane technologie, jakość, a zwłaszcza uciążliwość dla środowiska, maszyn i urządzeń oraz środków transportu, porządkowanie i rekultywacja zajętego terenu po zakończeniu inwestycji, itp., skuteczne wspierane

nadzorem inwestorskim i administracyjnym w pełni wykorzystującym zalecenia zawarte w wykonanych ocenach oddziaływania projektowanych inwestycji na środowisko.

TURYSTYKA I REKREACJA

Korzystanie z zasobów i walorów przyrodniczych w zakresie turystyki i rekreacji odbywa się na terenach już zurbanizowanych. Wyznaczone w tym celu zostały odpowiednie szlaki, które są eksploatowane przez osoby lubiące aktywnie spędzić czas i wypocząć obcując z naturą. Część powierzchni gminy została objęta ochroną w formie parku krajobrazowego i Obszarów Natura 2000, co potwierdza, jak osobiliwe są walory przyrodnicze tego terenu.

Sektor turystyczno-rekreacyjny stanowi doskonały przykład dostosowania polityki zrównoważonego rozwoju w rozumieniu Unii Europejskiej oraz pozwala na zaspokojenie potrzeb obecnego, jak i przyszłych pokoleń z zachowaniem wartości kulturowych, obiektów i przyrody. Zrównoważony rozwój sektora rekreacji i turystyki obejmuje:

- optymalne wykorzystanie walorów przyrodniczych do celów rekreacji i turystyki,
- rozwój infrastruktury turystycznej i rekreacyjnej,
- wspieranie organizacji zajmujących się turystyką, rekreacją i sportem,
- wspieranie tworzenia szlaków pieszych, konnych i rowerowych,
- kontynuację i wdrażanie programów wspierających rozwój rekreacji i sportu mieszkańców oraz organizację turniejów i zawodów sportowych,
- rozszerzanie edukacji ekologicznej,
- ochrona dziedzictwa kulturowo-historycznego (program ochrony zabytków).

4. Cele programu ochrony środowiska, zadania i ich finansowanie

4.1 Kierunki interwencji, cele oraz zadania wynikające z oceny stanu środowiska

Na podstawie diagnozy stanu istniejącego oraz zagrożeń środowiska przyrodniczego gminy Kobylnica, zachowując spójność z dokumentami strategicznymi i planistycznymi na szczeblu krajowym, wojewódzkim oraz powiatowym, dla każdego z obszarów interwencji określono kierunki interwencji oraz wyznaczono cele i zadania do realizacji.

W ramach poszczególnych obszarów interwencji wyznaczono cele operacyjne i działania ekologiczne, które zostały zaprezentowane w formie tabelarycznej. Harmonogram rzeczowo – finansowy, zaplanowanych w przedmiotowym dokumencie zadań został przedstawiony, zgodnie z *Wytycznymi do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska* (MŚ, Warszawa, 2 września 2015 r.).

Zaplanowane zadania mają na celu poprawę jakości środowiska na terenie gminy Kobylnica. Ich realizacja nie wpłynie negatywnie na obszary chronione w tym Obszary Natura 2000. Zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji powstałej infrastruktury nie będą podejmowane

działania, których skutkiem byłoby naruszenie katalogu czynności zabronionych w odniesieniu do poszczególnych form ochrony przyrody, występujących na tym obszarze. Zadania nie wpłyną w sposób znaczący na populacje siedlisk i gatunków chronionych. Realizacja Programu Ochrony Środowiska nie wpłynie negatywnie na realizację celów ochrony obszarów chronionych. Przedsięwzięcia prowadzone będą na terenach głównie zurbanizowanych. Spodziewane są jedynie krótkoterminowe oddziaływania lub uciążliwości związane z prowadzonymi robotami budowlanymi, które ustaną po ich zakończeniu.

Należy zaznaczyć, że podmioty realizujące poszczególne działania powinny każdorazowo rozpatrywać kwestie ich wpływu na środowisko na kolejnych etapach procesu planistycznego i inwestycyjnego, po doprecyzowaniu lokalizacji, rodzaju i zakresu danego przedsięwzięcia, wpisującego się w założenia niniejszego dokumentu.

Tabela 39. Cele i kierunki interwencji oraz zadania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylnica na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2029

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa (+źródło danych)	Wartość bazowa ¹⁷	Wartość docelowa				
OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA	POPRAWA JAKOŚCI POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO	Wymiana źródła ciepła z pieców kaflowych na współpracujące kotły konwekcyjne [szt.] Powierzchnia podlegająca zmianie sposobu ogrzewania [m ²] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0	2	Ograniczenie emisji powierzchniowej zanieczyszczeń	Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Głównej 35 w Kobylnicy	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
			0	866,55				
		Liczba wymienionych indywidualnych systemów [szt.] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0	>1	Ograniczenie emisji powierzchniowej zanieczyszczeń	Wymiana/ modernizacja systemów grzewczych	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Liczba do wymiany indywidualnych źródeł ciepła w mieszkalnych budynkach komunalnych [szt.] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0	85	Ograniczenie emisji powierzchniowej zanieczyszczeń	Wymiana indywidualnych źródeł ciepła w mieszkalnych budynkach komunalnych	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Liczba nowych lamp oświetleniowych do wybudowania [szt.] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0	900	Poprawa efektywności energetycznej	Budowa energooszczędnego oświetlenia drogowego na terenie Gminy Kobylnica w ramach umowy Partnerstwa Publiczno-Prywatnego	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Liczba nowych lamp oświetleniowych do wybudowania [szt.] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0	230	Poprawa efektywności energetycznej	Budowa energooszczędnego oraz modernizacja oświetlenia drogowego na terenie Gminy Kobylnica	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;

¹⁷ Wskaźniki dotyczą wzrostu w odniesieniu do konkretnego zdania lub konkretnej infrastruktury wskazanej do realizacji, stąd wartość początkowa równa się zero, a wartość docelowa przedstawia faktyczny wzrost wskaźnika

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY KOBYLNICA NA LATA 2022-2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2029

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa (+źródło danych)	Wartość bazowa ¹⁷	Wartość docelowa				
ZAGROŻENIA HAŁASEM	POPRAWA KLIMATU AKUSTYCZNEGO	Długość wybudowanej nawierzchni [m] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0,00	2 555,00	Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych	Budowa drogi gminnej nr 114119G Stonowice - Kończewo wraz z budową infrastruktury towarzyszącej	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Długość wybudowanej nawierzchni [m] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0,00	525,00	Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych	Budowa dróg gminnych na Osiedlu Kwiatowym w Kobylnicy wraz z rozbudową sieci kanalizacji deszczowej	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Długość wybudowanej nawierzchni [m] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0,00	413,00	Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych	Przebudowa układu komunikacyjnego obejmująca ulicę Główną wraz z ulicami Krzywą i Polną w Widzinie	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Długość wybudowanej nawierzchni [m] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0,00	1 563,20	Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych	Budowa i przebudowa ulicy Wodnej - drogi gminnej Nr 114003G oraz ulicy Sportowej - drogi gminnej Nr 114002G w Kobylnicy.	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Długość wybudowanej nawierzchni [m] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0,00	320,00	Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych	Budowa ulic Krzywej, Polnej, Parkowej i Głowackiego w Kobylnicy wraz z budową sieci kanalizacji deszczowej, w tym "Budowa drogi gminnej - ul. Polnej w Kobylnicy"	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Długość wybudowanej nawierzchni [m] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0,00	2 018,00	Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych	Budowa układu drogowego dróg gminnych - ulic Bukowej, Olchowej, Jaśminowej w Kobylnicy wraz z budową infrastruktury towarzyszącej	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY KOBYLNICA NA LATA 2022-2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2029

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa (+źródło danych)	Wartość bazowa ¹⁷	Wartość docelowa				
		Długość wybudowanej nawierzchni [m] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0,00	1 073,00	Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych	Budowa układu drogowego dróg gminnych - ulicy Brzozowej i Leśnej w Bolesławicach wraz z budową infrastruktury towarzyszącej	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Długość wybudowanej nawierzchni [m] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0,00	683,00	Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych	Budowa ulicy Rzecznej w Kobylnicy wraz z budową infrastruktury towarzyszącej	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Długość wybudowanej nawierzchni [m] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0,00	324,00	Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych	Przebudowa ulicy Polnej w Sycewicach	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Długość wybudowanej nawierzchni [m] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0,00	380,00	Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych	Budowa ulicy Stanisława Kądzeli w Kobylnicy wraz z budową infrastruktury towarzyszącej	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Długość wybudowanej nawierzchni [m] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0,00	1 900,00	Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych	Przebudowa układu drogowego obejmującego ulicę Słupską w Bolesławicach i ulicę Szczecińską w Kobylnicy	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Długość wybudowanej nawierzchni [m] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0,00	976,00	Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych	Budowa układu drogowego - dróg gminnych ulic Ku Stońcu i Modrzewiowej w Łosinie wraz z budową infrastrukturą towarzyszącą	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY KOBYLNICA NA LATA 2022-2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2029

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa (+źródło danych)	Wartość bazowa ¹⁷	Wartość docelowa				
		Długość wybudowanej nawierzchni [m] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0,00	670,00	Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych	Przebudowa ulic Nowej i Krętej w Reblinie wraz z infrastrukturą towarzyszącą	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Długość wybudowanej nawierzchni [m] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0,00	143,00	Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych	Budowa ulicy Rzemieślniczej w Kobylnicy	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Długość wybudowanej nawierzchni [m] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0,00	281,00	Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych	Budowa ulicy Wiśniowej w Kobylnicy wraz z budową infrastruktury towarzyszącej	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Długość wybudowanej nawierzchni [m] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0,00	537,00	Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych	Budowa ulicy Źródlanej w Kobylnicy wraz z budową infrastruktury towarzyszącej	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Długość wybudowanej nawierzchni [m] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0,00	406,00	Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych	Budowa układu drogowego dróg gminnych - ulic Słonecznej, Krótkiej i Leśnej w Kobylnicy wraz z budową infrastruktury towarzyszącej	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Długość wybudowanej nawierzchni [m] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0,00	402,00	Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych	Budowa drogi gminnej - ulicy Kalinowej w Kobylnicy wraz z infrastrukturą towarzyszącą	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY KOBYLNICA NA LATA 2022-2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2029

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa (+źródło danych)	Wartość bazowa ¹⁷	Wartość docelowa				
		Długość wybudowanej nawierzchni [m] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0,00	242,43	Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych	Budowa drogi gminnej nr 114142G – ul. Leśny Zakątek w Kobylnicy wraz z budową infrastruktury towarzyszącej	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Długość wybudowanej nawierzchni [m] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0,00	570,00	Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych	Budowa drogi gminnej w miejscowości Zagórki	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Długość wybudowanej nawierzchni [m] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0,00	175,00	Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych	Budowa drogi gminnej - ulicy Sezamkowej w Bolesławicach wraz z infrastrukturą towarzyszącą	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Długość wybudowanej nawierzchni [m] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0,00	1 105,00	Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych	Budowa układu drogowego dróg gminnych - ulic: Tęczowej i Oliwkowej w Bolesławicach wraz z budową infrastruktury towarzyszącej	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Długość wybudowanej nawierzchni [m] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0,00	836,00	Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych	Modernizacja drogi gminnej w Płaszewie	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Długość wybudowanej nawierzchni [m] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0,00	793,00	Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych	Budowa drogi gminnej ul. Wierzbowej w Kobylnicy	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Długość wybudowanej nawierzchni [m] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0,00	240,00	Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych	Rozbudowa układu drogowego w m. Wrząca	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY KOBYLNICA NA LATA 2022-2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2029

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa (+źródło danych)	Wartość bazowa ¹⁷	Wartość docelowa				
		Długość wybudowanej nawierzchni [m] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0,00	2 112,50	Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych	Rewitalizacja przestrzeni publicznej w Sycewicach.	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Długość wybudowanej nawierzchni [m] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0,00	150,00	Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych	Budowa drogi prowadzącej do boiska sportowego przez osiedle w miejscowości Kuleszewo	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Długość wybudowanej nawierzchni [m] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0,00	400,00	Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych	Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Żelkówko	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Długość wybudowanej nawierzchni [m] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0,00	43,00	Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych	Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Lubuń	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Długość wybudowanej nawierzchni [m] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0,00	253,30	Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych	Budowa drogi gminnej w kierunku działek komunalnych gminy w m. Sierakowo	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Długość wybudowanej nawierzchni [m] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0,00	1 143,00	Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych	Przebudowa drogi gminnej ulicy Transportowej w Kobylnicy wraz z budową infrastruktury towarzyszącej	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Długość wybudowanej nawierzchni [m] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0,00	2168,00	Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych	Rozbudowa drogi powiatowej Nr 1105G na odcinku od drogi krajowej DK6 do Żębowa (do granic administracyjnych Gminy Kobylnica) wraz z budową ścieżki rowerowej	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY KOBYLNICA NA LATA 2022-2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2029

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa (+źródło danych)	Wartość bazowa ¹⁷	Wartość docelowa				
		Długość wybudowanej nawierzchni [m] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0,00	1440,00	Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych	Przebudowa drogi gminnej nr 114005G – ulicy Młyńskiej w miejscowości Kobylnica	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Długość wybudowanej nawierzchni [m] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0,00	231,10	Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych	Budowa Al. Orzechowej w Kobylnicy	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Długość wybudowanej nawierzchni [m] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0,00	258,00	Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych	Budowa drogi gminnej – ulicy Dębowej w Kobylnicy wraz z budową infrastruktury towarzyszącej	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Długość wybudowanej nawierzchni [m] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0,00	267,10	Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych	Budowa drogi gminnej – ulicy Drzymały w Kobylnicy wraz z budową infrastruktury towarzyszącej	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Długość wybudowanej nawierzchni [m] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0,00	111,00	Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych	Przebudowa drogi gminnej w Zębowie (nr działki 59/1)	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Długość wybudowanej nawierzchni [m] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0,00	82,17	Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych	Budowa drogi gminnej, położonej na działce nr 5/59 w m. Kuleszewo	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Długość wybudowanej nawierzchni [m] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0,00	373,58	Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych	Przebudowa drogi gminnej Nr 114114G w m. Płaszewo	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY KOBYLNICA NA LATA 2022-2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2029

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa (+źródło danych)	Wartość bazowa ¹⁷	Wartość docelowa				
		Długość wybudowanej nawierzchni [m] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0,00	280,38	Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych	Przebudowa drogi gminnej nr 114039G w m. Wrząca	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
GOSPODAROWANIE WODAMI	DOBRY STAN WÓD POWIERZCHNIOWYCH I PODZIEMNYCH	Liczba dokumentów planistycznych, w których uwzględniono mapy ryzyka powodziowego, mapy zagrożenia powodziowego oraz tereny zagrożone podtopieniami [szt.] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	b.d.	W zależności od potrzeb	Ochrona przed powodzią	Uwzględnianie w dokumentach planistycznych map ryzyka powodziowego, map zagrożenia powodziowego oraz terenów zagrożonych podtopieniami	Gmina Kobylnica	Zmiana uwarunkowań prawnych;
GOSPODARKA WODNO - ŚCIEKOWA	PROWADZENIE RACJONALNEJ GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ	Długość wybudowanej sieci kanalizacyjnej [m] Długość wybudowanych przyłączy kanalizacyjnych [szt.] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0,0 0,0	690,0 1113,2	Poprawa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej	Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z budową lokalnych systemów oczyszczania ścieków na obszarach położonych poza granicami aglomeracji Słupsk, na terenie Gminy Kobylnica	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Długość wybudowanej sieci wodociągowej [m] Długość wybudowanej sieci kanalizacyjnej [m] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0,0 0,0	211,8 333,0	Poprawa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej	Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kobylnica, Kwakowo, Kruszyna, Lubuń, Zajączkowo, Sycewice i Sierakowo celem uzbrojenia działek komunalnych przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY KOBYLNICA NA LATA 2022-2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2029

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa (+źródło danych)	Wartość bazowa ¹⁷	Wartość docelowa				
		Długość wybudowanej sieci wodociągowej [m]	0,0	247,5	Poprawa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej	Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Kobylnica, Kuleszewo, Bolesławice, Sycewice, Lulemino, Kończewo, Reblino, Łosino, Zajączkowo	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Długość wybudowanej sieci kanalizacyjnej [m] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0,0	905,0				
		Długość wybudowanej sieci wodociągowej [m] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0,0	750,0	Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej	Przebudowa systemu wodociągowego wraz z jego rozbudową na terenie Gminy Kobylnica	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Długość wybudowanej sieci wodociągowej [m] Długość wybudowanej sieci kanalizacyjnej [m] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0,0 0,0	1 150,5 1 470,0	Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej	Nabycie urządzeń sanitarnych do zasobów Gminy Kobylnica	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Długość wybudowanej sieci kanalizacji deszczowej [m] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0,0	2 570,0	Poprawa infrastruktury kanalizacji deszczowej	Zarządzanie wodami opadowymi i roztopowymi na terenie Gminy Kobylnica na lata 2015-2023	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW	BUDOWA SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI ZGODNEGO Z WYMAGANIAMI KPGO	Ilość zutylizowanych materiałów zawierających azbest [tony] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	353,728	>353,728	Realizacja programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest	Realizacja zadania pn. „Program wymiany wyrobów zawierających azbest w Gminie Kobylnica”	Gmina Kobylnica	Zmiana uwarunkowań prawnych;
		Ilość odebranych i zagospodarowanych odpadów komunalnych [Mg] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	5 584,319	<5 584,319	Racjonalna gospodarka odpadami	Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych zlokalizowanych na terenie Gminy Kobylnica	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Ilość odebranych i zagospodarowanych ton odpadów zużytych opon	b.d.	Wartość malejąca	Racjonalna gospodarka odpadami	Realizacja zadania pn. „Odbiór i zagospodarowanie	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych;

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY KOBYLNICA NA LATA 2022-2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2029

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa (+źródło danych)	Wartość bazowa ¹⁷	Wartość docelowa				
						odpadów o kodzie 16 01 03 (zużyte opony)		Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Liczba przeprowadzonych działań edukacyjnych [szt.] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0	>1	Poprawa świadomości ekologicznej w zakresie gospodarowania odpadami	Działania edukacyjne mające na celu podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie racjonalnej gospodarki odpadami	Gmina Kobylnica	Niewystarczający zasięg, nie dotarcie do wszystkich interesariuszy
ZASOBY PRZYRODNICZE	ZACHOWANIE WALORÓW I ZASOBÓW PRZYRODNICZYCH	Liczba posadzonych roślin [szt.] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0	30-40/rok	Ochrona i poprawa stanu zasobów przyrodniczych	Nasadzenia roślinności	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Liczba wspartych form ochrony przyrody [szt.] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0	4		Ochrona różnorodności biologicznej na terenie powiatu słupskiego	Przedsięwzięcie partnerskie Gmina Dębica Kaszubska (Partner Wiodący) Gmina Kobylnica, Gmina Miejska Ustka, Miasto Słupsk, Gmina Słupsk	Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Długość utworzonych szlaków turystycznych [km] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0	4,39		Ochrona rodzimej przyrody przed inwazją barszczu Sosnowskiego, rdestowca ostrokończystego oraz nawłoci kanadyjskiej w gminie Kępice i Kobylnica	Gmina Kobylnica, Gmina Kępice	Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Obszar prowadzonych działań ochrony przed gatunkami inwazyjnymi [ha] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0	69,8 ¹⁸				

¹⁸ Łączny wskaźnik dla Gminy Kobylnica i Gminy Kępice

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY KOBYLNICA NA LATA 2022-2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2029

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa (+źródło danych)	Wartość bazowa ¹⁷	Wartość docelowa				
ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI	OCHRONA PRZED POWAŻNYMI AWARIAMI I ZAGROŻENIAMI NATURALNYMI	Liczba doposażonych jednostek OSP [szt.] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0	>1	Zmniejszenie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii	Zakup wyposażenia dla jednostek OSP (umundurowanie, części zamienne do sprzętu i pojazdów itp.)	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Liczba naprawionych syren alarmowych [szt.] Źródło: Urząd Gminy Kobylnica	0	Wg potrzeb	Zmniejszenie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii	Konserwacja i naprawa syren alarmowych	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;
		Liczba zdarzeń mogących powodować poważną awarię [szt.] Źródło: WIOŚ w Gdańsku	0	0	Zmniejszenie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii	Doposażenie magazynu OC (worki i zapory przeciwpowodziowe, plandeki itp.)	Gmina Kobylnica	Brak środków finansowych; Nagle, nieprzewidziane zdarzenia;

Źródło: Opracowanie własne

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY KOBYLNICA NA LATA 2022-2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2029

Tabela 40. Harmonogram realizacji zadań własnych wraz z ich finansowaniem Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylnica

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację (+jednostki włączone)	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]									Źródła finansowania	
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Razem		
OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA	Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Głównej 35 w Kobylnicy	Gmina Kobylnica	3 059 066,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 059 066,43	Budżet własny Gminy; Dofinansowanie BGK;
	Wymiana/ modernizacja systemów grzewczych	Gmina Kobylnica	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	WFOŚiGW
	Wymiana indywidualnych źródeł ciepła w mieszkalnych budynkach komunalnych	Gmina Kobylnica	0,00	0,00	1 105 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 105 000,00	Budżet własny Gminy;
	Budowa energooszczędnego oświetlenia drogowego na terenie Gminy Kobylnica w ramach umowy Partnerstwa Publiczno-Prywatnego	Gmina Kobylnica	1 489 397,00	1 409 849,00	1 330 300,00	1 250 752,00	1 171 203,00	1 091 654,00	1 012 106,00	932 557,00	9 687 818,00	9 687 818,00	Budżet własny Gminy;
	Budowa energooszczędnego oraz modernizacja oświetlenia drogowego na terenie Gminy Kobylnica	Gmina Kobylnica	200 000,00	200 000,00	200 000,00	200 000,00	200 000,00	200 000,00	200 000,00	200 000,00	1 600 000,00	1 600 000,00	Budżet własny Gminy;
ZAGROŻENIA HAŁASEM	Budowa drogi gminnej nr 114119G Stonowice - Kończewo wraz z budową infrastruktury towarzyszącej	Gmina Kobylnica	0,00	2 000 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 000 000,00	Budżet własny Gminy;

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY KOBYLNICA NA LATA 2022-2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2029

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację (+jednostki łączone)	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]									Źródła finansowania
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Razem	
	Budowa dróg gminnych na Osiedlu Kwiatowym w Kobylnicy wraz z rozbudową sieci kanalizacji deszczowej	Gmina Kobylnica	400 000,00	370 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	870 000,00	Budżet własny Gminy;
	Przebudowa układu komunikacyjnego obejmująca ulicę Główną wraz z ulicami Krzywą i Polną w Widzinie	Gmina Kobylnica	50 000,00	0,00	0,00	176 000,00	570 000,00	840 000,00	0,00	0,00	1 586 000,00	Budżet własny Gminy;
	Budowa i przebudowa ulicy Wodnej - drogi gminnej Nr 114003G oraz ulicy Sportowej - drogi gminnej Nr 114002G w Kobylnicy.	Gmina Kobylnica	2 328 510,00	0,00	0,00	0,00	400 000,00	0,00	0,00	0,00	2 728 510,00	Budżet własny Gminy; Budżet Państwa – Fundusz Rozwoju Dróg;
	Budowa ulic Krzywej, Polnej, Parkowej i Głowackiego w Kobylnicy wraz z budową sieci kanalizacji deszczowej, w tym "Budowa drogi gminnej - ul. Polnej w Kobylnicy"	Gmina Kobylnica	50 000,00	0,00	0,00	300 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	350 000,00	Budżet własny Gminy; Środki zewnętrzne;
	Budowa układu drogowego dróg gminnych - ulic Bukowej, Olchowej, Jaśminowej w Kobylnicy wraz z budową infrastruktury towarzyszącej	Gmina Kobylnica	550 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	400 000,00	450 000,00	1 400 000,00	Budżet własny Gminy;
	Budowa układu drogowego dróg gminnych - ulicy Brzozowej i Leśnej w Bolesławicach wraz z budową infrastruktury towarzyszącej	Gmina Kobylnica	70 000,00	0,00	400 000,00	300 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	770 000,00	Budżet własny Gminy;

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY KOBYLNICA NA LATA 2022-2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2029

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację (+jednostki włączone)	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]									Źródła finansowania
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Razem	
	Budowa ulicy Rzecznej w Kobylnicy wraz z budową infrastruktury towarzyszącej	Gmina Kobylnica	0,00	0,00	0,00	300 000,00	650 000,00	0,00	0,00	0,00	950 000,00	Budżet własny Gminy;
	Przebudowa ulicy Polnej w Sycewicach	Gmina Kobylnica	0,00	0,00	0,00	300 000,00	300 000,00	50 000,00	0,00	0,00	650 000,00	Budżet własny Gminy;
	Budowa ulicy Stanisława Kądzieni w Kobylnicy wraz z budową infrastruktury towarzyszącej	Gmina Kobylnica	0,00	700 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	700 000,00	Budżet własny Gminy;
	Przebudowa układu drogowego obejmującego ulicę Słupską w Bolesławicach i ulicę Szczecińską w Kobylnicy	Gmina Kobylnica	0,00	0,00	0,00	1 000 000,00	500 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 500 000,00	5 000 000,00	Budżet własny Gminy;
	Budowa układu drogowego - dróg gminnych ulic Ku Słońcu i Modrzewiowej w Łosinie wraz z budową infrastrukturą towarzyszącą	Gmina Kobylnica	700 000,00	1 200 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 900 000,00	Budżet własny Gminy;
	Przebudowa ulic Nowej i Krętej w Reblinie wraz z infrastrukturą towarzyszącą	Gmina Kobylnica	500 000,00	0,00	0,00	300 000,00	500 000,00	500 000,00	0,00	0,00	1 800 000,00	Budżet własny Gminy;

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY KOBYLNICA NA LATA 2022-2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2029

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację (+jednostki włączone)	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]									Źródła finansowania	
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Razem		
	Budowa ulicy Rzemieśniczej w Kobylnicy	Gmina Kobylnica	50 000,00	450 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	500 000,00	Budżet własny Gminy;
	Budowa ulicy Wiśniowej w Kobylnicy wraz z budową infrastruktury towarzyszącej	Gmina Kobylnica	250 000,00	500 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	750 000,00	Budżet własny Gminy;
	Budowa ulicy Źródlanej w Kobylnicy wraz z budową infrastruktury towarzyszącej	Gmina Kobylnica	80 000,00	0,00	0,00	400 000,00	500 000,00	950 000,00	0,00	0,00	0,00	1 930 000,00	Budżet własny Gminy;
	Budowa układu drogowego dróg gminnych - ulic Słonecznej, Krótkiej i Leśnej w Kobylnicy wraz z budową infrastruktury towarzyszącej	Gmina Kobylnica	300 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	300 000,00	Budżet własny Gminy;
	Budowa drogi gminnej - ulicy Kalinowej w Kobylnicy wraz z infrastrukturą towarzyszącą	Gmina Kobylnica	30 000,00	400 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	430 000,00	Budżet własny Gminy;
	Budowa drogi gminnej nr 114142G – ul. Leśny Zakątek w Kobylnicy wraz z budową infrastruktury towarzyszącej	Gmina Kobylnica	50 000,00	0,00	0,00	300 000,00	350 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	700 000,00	Budżet własny Gminy;
	Budowa drogi gminnej w miejscowości Zagórki	Gmina Kobylnica	0,00	200 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	200 000,00	Budżet własny Gminy;

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY KOBYLNICA NA LATA 2022-2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2029

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację (+jednostki włączone)	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]									Źródła finansowania
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Razem	
	Budowa drogi gminnej - ulicy Sezamkowej w Bolesławicach wraz z infrastrukturą towarzyszącą	Gmina Kobylnica	380 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	380 000,00	Budżet własny Gminy;
	Budowa układu drogowego dróg gminnych - ulic: Tęczowej i Oliwkowej w Bolesławicach wraz z budową infrastruktury towarzyszącej.	Gmina Kobylnica	0,00	400 000,00	400 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	800 000,00	Budżet własny Gminy;
	Modernizacja drogi gminnej w Płaszewie	Gmina Kobylnica	520 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	520 000,00	Budżet własny Gminy;
	Budowa drogi gminnej ul. Wierzbowej w Kobylnicy	Gmina Kobylnica	350 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	350 000,00	Budżet własny Gminy;
	Rewitalizacja przestrzeni publicznej w Sycewicach.	Gmina Kobylnica	900 000,00	1 500 000,0	0,00	1 300 000,0	700 000,00	1 000 000,0	500 000,00	0,00	5 900 000,0	Budżet własny Gminy;
	Budowa drogi prowadzącej do boiska sportowego przez osiedle w miejscowości Kuleszewo	Gmina Kobylnica	220 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	220 000,00	Budżet własny Gminy;
	Budowa drogi gminnej w miejscowości Żelkówko	Gmina Kobylnica	15 085,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15 085,00	Budżet własny Gminy;

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY KOBYLNICA NA LATA 2022-2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2029

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację (+jednostki łączone)	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]									Źródła finansowania	
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Razem		
	Budowa drogi gminnej w miejscowości Lubuń	Gmina Kobylnica	17 033,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17 033,00	Budżet własny Gminy;
	Budowa drogi gminnej w kierunku działek komunalnych gminy w m. Sierakowo	Gmina Kobylnica	15 321,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15 321,00	Budżet własny Gminy;
	Przebudowa drogi gminnej ulicy Transportowej w Kobylnicy wraz z budową infrastruktury towarzyszącej	Gmina Kobylnica	7 120 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7 120 000,00	Budżet własny Gminy;
	Rozbudowa drogi powiatowej Nr 1105G na odcinku od drogi krajowej DK6 do Zębowa (do granic administracyjnych Gminy Kobylnica) wraz z budową ścieżki rowerowej	Gmina Kobylnica, Powiat Słupski	50 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50 000,00	Budżet własny Gminy; Dotacja z Powiatu Słupskiego
	Przebudowa drogi gminnej nr 114005G – ulicy Młyńskiej w miejscowości Kobylnica	Gmina Kobylnica	90 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90 000,00	Budżet własny Gminy;
	Budowa Al. Orzechowej w Kobylnicy	Gmina Kobylnica	0,00	350 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	350 000,00	Budżet własny Gminy;

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY KOBYLNICA NA LATA 2022-2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2029

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację (+jednostki włączone)	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]									Źródła finansowania
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Razem	
	Budowa drogi gminnej – ulicy Dębowej w Kobylnicy wraz z budową infrastruktury towarzyszącej	Gmina Kobylnica	50 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50 000,00	Budżet własny Gminy;
	Budowa drogi gminnej – ulicy Drzymały w Kobylnicy wraz z budową infrastruktury towarzyszącej	Gmina Kobylnica	20 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20 000,00	Budżet własny Gminy;
	Przebudowa drogi gminnej w Zębowie (nr działki 59/1)	Gmina Kobylnica	20 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20 000,00	Budżet własny Gminy;
	Budowa drogi gminnej, położonej na działce nr 5/59 w m. Kuleszewo	Gmina Kobylnica	16 435,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16 435,00	Budżet własny Gminy;
	Przebudowa drogi gminnej nr 114114G w m. Płaszewo	Gmina Kobylnica	13 500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13 500,00	Budżet własny Gminy;
	Przebudowa drogi gminnej nr 114039G w m. Wrząca	Gmina Kobylnica	26 036,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26 036,00	Budżet własny Gminy;
GOSPODAROWANIE WODAMI	Uwzględnianie w dokumentach planistycznych map ryzyka powodziowego, map zagrożenia powodziowego oraz terenów zagrożonych podtopieniami	Gmina Kobylnica	Koszty administracyjne									Budżet własny Gminy;

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY KOBYLNICA NA LATA 2022-2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2029

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację (+jednostki włączone)	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]									Źródła finansowania
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Razem	
GOSPODARKA WODNO – ŚCIEKOWA	Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z budową lokalnych systemów oczyszczania ścieków na obszarach położonych poza granicami aglomeracji Słupsk, na terenie Gminy Kobylnica	Gmina Kobylnica	318 116,00	600 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	918 116,00	Budżet własny Gminy;
	Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kobylnica, Kwakowo, Kruszyna, Lubuń, Zajączkowo, Sycewice i Sierakowo celem uzbrojenia działek komunalnych przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową	Gmina Kobylnica	800 000,00	250 000,00	75 000,00	360 000,00	300 000,00	0,00	0,00	0,00	1 785 000,00	Budżet własny Gminy; Środki zewnętrzne;
	Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Kobylnica, Kuleszewo, Bolesławice, Sycewice, Lulemino, Kończewo, Reblino, Łosino, Zajączkowo	Gmina Kobylnica	280 000,00	250 000,00	75 000,00	250 000,00	200 000,00	0,00	0,00	0,00	1 055 000,00	Budżet własny Gminy; Środki zewnętrzne;
	Przebudowa systemu wodociągowego wraz z jego rozbudową na terenie Gminy Kobylnica	Gmina Kobylnica	300 000,00	300 000,00	75 000,00	300 000,00	400 000,00	0,00	0,00	0,00	1 375 000,00	Budżet własny Gminy; Środki zewnętrzne;
	Nabycie urządzeń sanitarnych do zasobów Gminy Kobylnica	Gmina Kobylnica	510 000,00	450 000,00	545 000,00	670 000,00	550 000,00	550 000,00	400 000,00	400 000,00	4 075 000,00	Budżet własny Gminy; Środki zewnętrzne;
	Zarządzanie wodami opadowymi i roztopowymi na terenie Gminy Kobylnica na lata 2015-2023	Gmina Kobylnica	360 000,00	50 000,00	50 000,00	50 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	510 000,00	Budżet własny Gminy; Środki zewnętrzne;
GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW	Realizacja zadania pn. „Program wymiany wyrobów zawierających azbest w Gminie Kobylnica”	Gmina Kobylnica	46 000,00	47 000,00	48 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141 000,00	Budżet własny Gminy; WFOŚiGW;

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY KOBYLNICA NA LATA 2022-2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2029

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację (+jednostki wiązane)	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]									Źródła finansowania
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Razem	
	Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych zlokalizowanych na terenie Gminy Kobylnica	Gmina Kobylnica	5 700 000,00	5 800 000,00	5 900 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17 400 000,00	Budżet własny Gminy;
	Realizacja zadania pn. „Odbiór i zagospodarowanie odpadów o kodzie 16 01 03 (zużyte opony)	Gmina Kobylnica	50 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50 000,00	Budżet własny Gminy;
	Działania edukacyjne mające na celu podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie racjonalnej gospodarki odpadami	Gmina Kobylnica	42 000,00	44 000,00	46 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132 000,00	Budżet własny Gminy;
	Nasadzenia roślinności	Gmina Kobylnica	wg potrzeb									Budżet własny Gminy
ZASOBY PRZYRODNICZE	Ochrona różnorodności biologicznej na terenie powiatu słupskiego	Przedsięwzięcie partnerskie Gmina Dębica Kaszubska (Partner Wiodący) Gmina Kobylnica, Gmina Miejska Ustka, Miasto Słupsk, Gmina Słupsk	56 544,00	56 544,00	Budżet podmiotów odpowiedzialnych za realizację oraz środki zewnętrzne EFRR RPO WP 2014-2020

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY KOBYLNICA NA LATA 2022-2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2029

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację (+jednostki włączone)	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]									Źródła finansowania	
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Razem		
	Ochrona rodzimej przyrody przed inwazją barszczu Sosnowskiego, rdestowca ostrokończystego oraz nawłoci kanadyjskiej w gminie Kępice i Kobylnica	Gmina Kobylnica Gmina Kępice	do 70 135,41	do 44 334,00	do 708,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	do 115 178,16	Budżet podmiotów odpowiedzialnych za realizację oraz środki zewnętrzne Mechanizm Finansowania Europejskiego Obszaru Gospodarczego i budżet Państwa
ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI	Zakup wyposażenia dla jednostek OSP (umundurowanie, części zamienne do sprzętu i pojazdów itp.)	Gmina Kobylnica	Koszty bieżące									Budżet własny Gminy	
	Konserwacja i naprawa syren alarmowych	Gmina Kobylnica	Koszty bieżące									Budżet własny Gminy	
	Doposażenie magazynu OC (worki i zapory przeciwpowodziowe, plandeki itp.)	Gmina Kobylnica	Koszty bieżące									Budżet własny Gminy	

Źródło: Opracowanie własne

Tabela 41. Harmonogram realizacji zadań monitorowanych wraz z ich finansowaniem

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację (+jednostki włączone)	Szacunkowe koszty realizacji zadania (w tys. zł)	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
1.	OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA	Prowadzenie systemu monitoringu powietrza oraz kontrola dotrzymania standardów emisyjnych	GIOŚ	Zgodnie z planem budżetu jednostek realizujących zadanie	Budżet Państwa, GIOŚ	—
2.	ZAGROŻENIA HAŁASEM	Prowadzenie monitoringu poziomu hałasu w środowisku	GIOŚ	Zgodnie z planem budżetu jednostek realizujących zadanie	Budżet Państwa, GIOŚ	—
3.	POLA ELEKTROMAGNETYCZNE	Prowadzenie monitoringu natężenia pól elektromagnetycznych	GIOŚ	Zgodnie z planem budżetu jednostek realizujących zadanie	Budżet Państwa, GIOŚ	—
4.	GOSPODAROWANIE WODAMI	Prowadzenie monitoringu jakości wód powierzchniowych i podziemnych	GIOŚ	Zgodnie z planem budżetu jednostek realizujących zadanie	Budżet Państwa, GIOŚ	—
5.	GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA	Kontrola pozwoleń wodno-prawnych	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	Zgodnie z planem budżetu jednostek realizujących zadanie	Środki własne jednostek realizujących	—
6.	ZASOBY GEOLOGICZNE	Kontrola i ograniczenie nielegalnej eksploatacji kopalin	Okręgowy Urząd Górniczy	Zgodnie z planem budżetu jednostek realizujących zadanie	Budżet Państwa, Środki własne OUG	—
7.	GLEBY	Zapobieganie zanieczyszczeniom gleb, zwłaszcza środkami ochrony roślin i metalami ciężkimi	Urząd Marszałkowski, Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza, Właściciele gospodarstw rolnych	Zgodnie z planem budżetu jednostek realizujących zadanie	Środki własne jednostek realizujących	—
8.	GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW	Prowadzenie i monitorowanie bazy danych azbestu i PCB	Urząd Marszałkowski	Zgodnie z planem budżetu jednostek realizujących zadanie	Budżet Państwa, fundusze zewnętrzne	—
9.	ZASOBY PRZYRODNICZE	Monitorowanie i kontrolowanie podmiotów korzystających ze środowiska	GIOŚ, RDOŚ	Zgodnie z planem budżetu jednostek realizujących zadanie	Budżet Państwa, GIOŚ	—
10.	ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI	Prowadzenie kontroli na terenach zakładów przemysłowych	GIOŚ, Powiatowa Państwowa Straż Pożarna	Zgodnie z planem budżetu jednostek realizujących zadanie	Budżet Państwa, GIOŚ	—

Źródło: Opracowanie własne

4.2 Instrumenty realizacji programu

Ochrona środowiska przyrodniczego realizowana jest na mocy wielu ustaw, wśród których najważniejsze to Prawo ochrony środowiska, Prawo wodne, ustawa o zagospodarowaniu przestrzennym, ustawa o ochronie przyrody, ustawa o odpadach, Prawo geologiczne i górnicze, Prawo budowlane. Instrumenty realizacji Programu Ochrony Środowiska wynikające z zapisów ustawowych można podzielić na: prawne, finansowe, społeczne, polityczne i strukturalne.

INSTRUMENTY POLITYCZNE

Do najważniejszych instrumentów politycznych należy: Polityka energetyczna Polski do 2030 roku, Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej, Program Ochrony Środowiska Województwa Pomorskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025 oraz Strategia Rozwoju Województwa Pomorskiego 2030.

INSTRUMENTY PRAWNE

Wśród instrumentów prawnych wyróżnić można:

- pozwolenie wodnoprawne,
- decyzję o emisji do powietrza,
- decyzję dotyczącą hałasu,
- decyzję o wykonaniu oceny oddziaływania na środowisko,
- decyzję dotyczącą gospodarowania odpadami.

INSTRUMENTY FINANSOWE

Do instrumentów finansowych należy m.in.: opłata za gospodarcze korzystanie ze środowiska, administracyjna kara pieniężna. Źródłami pozyskiwania środków na finansowanie zadań związanych z ochroną środowiska są także:

- Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
- Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
- emisja obligacji komunalnych,
- budżet gminy,
- budżet powiatu,
- kredyty bankowe,
- fundusze unijne (strukturalne, programy pomocowo-operacyjne, pozostałe instrumenty finansowe unijne wspomagające ochronę środowiska np. Fundusz LIFE+).

INSTRUMENTY SPOŁECZNE

Można je podzielić na dwie zasadnicze grupy:

- wewnętrzne, czyli dotyczące działań samorządów i realizowane poprzez działania edukacyjne,
- zewnętrzne – polegające na budowaniu komunikacji społecznej (konsultacje, debaty publiczne, kampanie edukacyjne).

INSTRUMENTY STRUKTURALNE

Są to przede wszystkim strategie i programy wdrożeniowe oraz systemy zarządzania środowiskowego.

5. System realizacji programu ochrony środowiska

5.1 Zarządzanie ochroną środowiska w gminie

Sprawna i skuteczna realizacja planowanych zadań w zakresie ochrony środowiska na terenie gminy Kobylnica umożliwi osiągnięcie założonych celów, określonych w ramach kilku istotnych obszarów interwencji. Gmina musi jednocześnie dysponować zasobami finansowymi, organizacyjnymi oraz infrastrukturalnymi.

ZASOBY FINANSOWE

Realizacja zadań Programu Ochrony Środowiska wymaga zabezpieczenia i uzyskania środków budżetowych, jak i pozabudżetowych. Wdrażanie Programu powinno być możliwe między innymi dzięki stworzeniu sprawnego systemu finansowania ochrony środowiska, w którym podstawowymi źródłami finansowania są fundusze ekologiczne, programy pomocowe, środki własne inwestorów oraz budżet Gminy.

Realizacja inwestycji w zakresie ochrony środowiska może być wspierana za pomocą funduszy zewnętrznych pozyskiwanych w formie dotacji bezzwrotnej lub preferencyjnej pożyczki. Źródłem finansowania inwestycji z zakresu infrastruktury przyczyniającej się do ochrony środowiska, mogą być fundusze Unii Europejskiej, WFOŚiGW, NFOŚiGW, Bank Ochrony Środowiska S.A. oraz Fundusz Ochrony Gruntów Rolnych.

ZASOBY ORGANIZACYJNE

Realizacja planowanych inwestycji, oprócz zabezpieczenia odpowiedniego finansowania, wymaga również właściwej organizacji wewnętrznej. Ponadto problem ochrony środowiska na analizowanym obszarze odgrywa kluczową rolę na etapie opracowywania dokumentów planistycznych. Cele i zadania w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska zostały ujęte w opracowanych planach i strategiach, obowiązujących na terenie gminy. Cele zawarte w tych dokumentach są sukcesywnie realizowane przez pracowników Urzędu Gminy Kobylnica oraz

przez przedsiębiorców i inne jednostki, w szczególności w zakresie edukacji ekologicznej dzieci i młodzieży oraz rozbudowy i modernizacji infrastruktury technicznej gminy. Jednostka samorządu terytorialnego dysponuje odpowiednio przygotowanym zasobem organizacyjnym, umożliwiającym skuteczną i sprawną realizację zaplanowanych zadań.

ZASOBY INFRASTRUKTURALNE

Zadania planowane do realizacji w ramach poszczególnych priorytetów i celów zostały określone z uwzględnieniem obecnych zasobów infrastrukturalnych gminy oraz realnych możliwości ich potencjalnej rozbudowy. W związku z tym można przyjąć, że z punktu widzenia zasobów infrastrukturalnych, realizacja planowanych zadań jest możliwa.

Analizując możliwość zastosowania przedstawionych rozwiązań na podstawie uwarunkowań dotyczących istniejącej infrastruktury, organizacji i zarządzania ochroną środowiska oraz sytuacji finansowej Gminy, stwierdzono, że wszystkie zaproponowane przedsięwzięcia są możliwe do zrealizowania, uwzględniając następujące warunki:

- etapowość wdrażania przewidzianych do realizacji zadań,
- powołanie zespołu konsultacyjnego, którego zadaniem byłby nadzór w zakresie wdrażania, realizacji oraz monitoringu funkcjonowania programu,
- pozyskanie dodatkowych środków finansowych na realizację przewidzianych w programie zadań inwestycyjnych i pozainwestycyjnych.

Pomimo że gminy Kobylnica posiada niezbędne zasoby, sprawną i skuteczną realizację planowanych zadań mogą uniemożliwić następujące czynniki:

- zmiana uwarunkowań prawnych, mających wpływ na zmianę zakresu obowiązków dla władz Gminy oraz mających wpływ na jego sytuację finansową,
- niewłaściwe zarządzanie wdrażaniem Programu, monitorowanie efektów, brak korekt i uprzedzania ewentualnych zagrożeń,
- brak koordynacji pomiędzy gminami, a także brak współpracy ponadregionalnej w zakresie niektórych działań,
- wystąpienie nagłych, nieprzewidzianych awarii lub klęsk, które spowodują konieczność innego rozdysponowania środków finansowych.

PODMIOTY DO KTÓRYCH SA KIEROWANE OBOWIĄZKI ZAWARTE W PROGRAMIE

Określone w Programie Ochrony Środowiska cele i wytyczone działania w zakresie ochrony środowiska na terenie gminy wymagają wskazania podmiotów, do których adresowane są obowiązki wynikające z realizacji tych celów i działań. Są to grupy podmiotów, których zadaniem jest:

- organizacja i zarządzanie Programem,
- realizacja celów i zadań określonych w Programie,
- nadzór i monitoring realizacji Programu.

Ponadto, określono również obowiązki dla podmiotów korzystających ze środowiska w celu ograniczenia ich negatywnego oddziaływania na poszczególne elementy środowiska. Bardzo istotną rolę w realizacji Programu odgrywają mieszkańcy gminy. W związku z tym również do tej grupy społeczeństwa kierowane są zadania.

Realizacja zadań określonych w Programie kierowana jest także do administracji samorządowej i rządowej, jednostek pozarządowych i przedsiębiorstw produkcyjnych i usługowych, prowadzących działalność na terenie gminy, a w szczególności do:

- Urzędu Gminy Kobylnica,
- Starostwa Powiatowego w Słupsku,
- Wojewody Pomorskiego,
- Sejmiku Województwa Pomorskiego,
- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku,
- Głównego Inspektora Ochrony Środowiska,
- Nadleśnictwa Ustka,
- Nadleśnictwa Leśny Dwór,
- Nadleśnictwa Warcino,
- Nadleśnictwa Sławno,
- Właścicieli lasów prywatnych,
- PGW Wody Polskie,
- przedsiębiorstw komunalnych,
- przedsiębiorstw budowlanych,
- przedsiębiorstw energetycznych,
- przedsiębiorstw transportowych.

5.2 Monitoring programu ochrony środowiska

Zarządzanie Programem Ochrony Środowiska powinno odbywać się w strukturze zadaniowo-instrumentalnej, obejmując wszystkie jednostki organizacyjne świadomie uczestniczące w jego realizacji.

Do podmiotów uczestniczących w organizacji i zarządzaniu Programem Ochrony Środowiska należą:

- Wójt Gminy Kobylnica,
- Rada Gminy Kobylnica.

Do grupy podmiotów monitorujących przebieg realizacji i efekty Programu należą:

- GIOŚ, PSSE, IMGW, PGW Wody Polskie,
- RDOŚ, Wojewódzki Konserwator Przyrody,
- Podmioty gospodarcze (w określonym zakresie),
- Jednostki naukowo-badawcze (na zlecenia w określonym zakresie),
- Podmioty finansujące realizację zadań.

Do grupy podmiotów kształtujących społeczne wsparcie Programu Ochrony Środowiska należą:

- lokalne media,
- szkoły (system edukacji ekologicznej),
- organizacje pozarządowe prowadzące działalność na obszarze gminy.

Do grupy podmiotów bezpośrednio realizujących Program Ochrony Środowiska należą:

- podmioty gospodarcze realizujące zadania własne,
- samorząd gminny realizujący zadania publiczne w zakresie ochrony środowiska na swoim terenie.

Odbiorcą Programu Ochrony Środowiska jest społeczeństwo gminy Kobylnica, które dokonuje jego oceny: akceptacji lub krytyki zaplanowanych działań oraz uczestniczy w negocjacjach rozwiązujących konflikty na tle lokalizacji inwestycji lub przeznaczenia określonych terenów.

6. Spójność z dokumentami strategicznymi i programowymi

W poniższej tabeli przedstawiono cele środowiskowe, kierunki działań i działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylnica spójne z celami, kierunkami działań czy działaniami w dokumentach strategicznych i programach na poziomie krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym.

Tabela 42. Spójność z dokumentami strategicznymi i programowymi

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylnica spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności	Uchwała nr 16 Rady Ministrów z dnia 5 lutego 2013 r.	<p>Cel 7 – Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego oraz ochrona i poprawa stanu środowiska:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji – Modernizacja infrastruktury i bezpieczeństwo energetyczne, — Kierunek interwencji – Modernizacja sieci elektroenergetycznych i ciepłowniczych, — Kierunek interwencji – Zwiększenie poziomu ochrony środowiska, <p>Cel 8 – Wzmocnienie mechanizmów terytorialnego równoważenia rozwoju dla rozwijania i pełnego wykorzystania potencjałów regionalnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji – Zrównoważony wzrost produktywności i konkurencyjności sektora rolno-spożywczego zapewniający bezpieczeństwo żywnościowe oraz stymulujący wzrost pozarolniczego zatrudnienia i przedsiębiorczości na obszarach wiejskich. 	<p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji powierzchniowej zanieczyszczeń, — Kierunek interwencji: Poprawa efektywności energetycznej.
Strategia na rzecz odpowiedzialnego rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)	Uchwała nr 8 Rady Ministrów z dnia 14 lutego 2017 r. (M.P. z 2017 r. poz. 260) w sprawie przyjęcia Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)	<p>Cel szczegółowy II – Rozwój społecznie wrażliwy i terytorialnie zrównoważony</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji – Rozwój obszarów wiejskich <p>Obszar wpływający na osiągnięcie celów Strategii – Energia</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji – Poprawa bezpieczeństwa energetycznego kraju — Kierunek interwencji – Poprawa efektywności energetycznej <p>Obszar wpływający na osiągnięcie celów Strategii – Środowisko</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji – Zwiększenie dyspozycyjnych zasobów wodnych i osiągnięcie wysokiej jakości wód — Kierunek interwencji – Likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania — Kierunek interwencji – Zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego — Kierunek interwencji – Ochrona gleb przed degradacją — Kierunek interwencji – Zarządzanie zasobami geologicznymi — Kierunek interwencji – Gospodarka odpadami — Kierunek interwencji – Oddziaływanie na jakość życia w zakresie klimatu akustycznego i oddziaływania pól elektromagnetycznych. 	<p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji powierzchniowej zanieczyszczeń, — Kierunek interwencji: Poprawa efektywności energetycznej. <p>Cel: Poprawa klimatu akustycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych. <p>Cel: Dobry stan wód powierzchniowych i podziemnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Ochrona przed powodzią. <p>Cel: Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Poprawa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej, — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej, — Kierunek interwencji: Poprawa infrastruktury kanalizacji deszczowej. <p>Cel: Budowa systemu gospodarki odpadami zgodnego z wymaganiami KPGO:</p>

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY KOBYLNICA NA LATA 2022-2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2029

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylnica spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
			<ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Racjonalna gospodarka odpadami, — Kierunek interwencji: Realizacja programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest, — Kierunek interwencji: Poprawa świadomości ekologicznej w zakresie gospodarowania odpadami. <p>Cel: Zachowanie walorów i zasobów przyrodniczych:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Ochrona i poprawa stanu zasobów przyrodniczych. <p>Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Zmniejszenie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii.
Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (spa 2020)	W dniu 29.10.2013 r. Rada Ministrów przyjęła Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030, tzw.SPA2020.	<p>Cel 1. Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego i dobrego stanu środowiska</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek działań 1.4 – ochrona różnorodności biologicznej i gospodarka leśna w kontekście zmian klimatu: <p>Cel 2. Skuteczna adaptacja do zmian klimatu na obszarach wiejskich</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek działań 2.2 – organizacyjne i techniczne dostosowanie działalności rolniczej i rybackiej do zmian klimatu <p>Cel 4. Zapewnienie zrównoważonego rozwoju regionalnego i lokalnego z uwzględnieniem zmian klimatu;</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek działań 4.1 – monitoring stanu środowiska i systemy wczesnego ostrzegania i reagowania w kontekście zmian klimatu (miasta i obszary wiejskie) <p>Cel 6. Kształtowanie postaw społecznych sprzyjających adaptacji do zmian klimatu</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek działań 6.1 – zwiększenie świadomości odnośnie do ryzyk związanych ze zjawiskami ekstremalnymi i metodami ograniczania ich wpływu 	<p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji powierzchniowej zanieczyszczeń, — Kierunek interwencji: Poprawa efektywności energetycznej. <p>Cel: Zachowanie walorów i zasobów przyrodniczych:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Ochrona i poprawa stanu zasobów przyrodniczych. <p>Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Zmniejszenie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii.
Ramy polityki klimatyczno-energetycznej do roku 2030	Konkluzje Rady Europejskiej z dn. 23-24 października 2014 r.	<p>Cel: Ograniczenie o co najmniej 40% emisji gazów cieplarnianych względem roku 1990</p> <p>Cel: Zapewnienie co najmniej 32% udziału energii ze źródeł odnawialnych w całkowitym zużyciu energii</p> <p>Cel: Poprawa efektywności energetycznej o co najmniej 32,5%.</p>	<p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji powierzchniowej zanieczyszczeń, — Kierunek interwencji: Poprawa efektywności energetycznej.

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY KOBYLNICZA NA LATA 2022-2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2029

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylnica spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
<p>Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej</p>	<p>Uchwała nr 67 Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2019 r. w sprawie przyjęcia „Polityki ekologicznej państwa 2030 - strategii rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej” (M.P. z 2019 r. poz. 794)</p>	<p>Cel szczegółowy: Środowisko i zdrowie. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Zrównoważone gospodarowanie wodami, w tym zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki oraz osiągnięcie dobrego stanu wód — Kierunek interwencji: Likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania — Kierunek interwencji: Ochrona powierzchni ziemi, w tym gleb — Kierunek interwencji: Przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska oraz zapewnienie bezpieczeństwa biologicznego, jądrowego i ochrony radiologicznej <p>Cel szczegółowy: Środowisko i gospodarka. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, w tym ochrona i poprawa stanu różnorodności biologicznej i krajobrazu — Kierunek interwencji: Gospodarka odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym <p>Cel szczegółowy: Środowisko i klimat. Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Przeciwdziałanie zmianom klimatu — Kierunek interwencji: Adaptacja do zmian klimatu i zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych <p>Cel szczegółowy: Środowisko i edukacja. Rozwijanie kompetencji (wiedzy, umiejętności i postaw) ekologicznych społeczeństwa</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Edukacja ekologiczna, w tym kształtowanie wzorców zrównoważonej konsumpcji <p>Cel szczegółowy: Środowisko i administracja. Poprawa efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Usprawnienie systemu kontroli i zarządzania ochroną środowiska oraz doskonalenie systemu finansowania. 	<p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji powierzchniowej zanieczyszczeń, — Kierunek interwencji: Poprawa efektywności energetycznej. <p>Cel: Dobry stan wód powierzchniowych i podziemnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Ochrona przed powodzią. <p>Cel: Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Poprawa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej, — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej, — Kierunek interwencji: Poprawa infrastruktury kanalizacji deszczowej. <p>Cel: Budowa systemu gospodarki odpadami zgodnego z wymaganiami KPGO:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Racjonalna gospodarka odpadami, — Kierunek interwencji: Realizacja programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest, — Kierunek interwencji: Poprawa świadomości ekologicznej w zakresie gospodarowania odpadami. <p>Cel: Zachowanie walorów i zasobów przyrodniczych:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Ochrona i poprawa stanu zasobów przyrodniczych. <p>Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Zmniejszenie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii.
<p>Polityka energetyczna Polski do 2030 roku</p>	<p>Uchwała nr 202/2009 (Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2009 r. w sprawie polityki energetycznej państwa do 2030 r.; M.P. z 2010 r. nr 2 poz. 11)</p>	<p>Kierunek – poprawa efektywności energetycznej</p> <ul style="list-style-type: none"> — Cel główny – dążenie do utrzymania zeroenergetycznego wzrostu gospodarczego, tj. rozwoju gospodarki następującego bez wzrostu zapotrzebowania na energię pierwotną, — Cel główny – konsekwentne zmniejszanie energochłonności polskiej gospodarki do poziomu UE-15, 	<p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji powierzchniowej zanieczyszczeń, — Kierunek interwencji: Poprawa efektywności energetycznej.

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY KOBYLNICZA NA LATA 2022-2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2029

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylnica spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		<p>Kierunek – wzrost bezpieczeństwa dostaw paliw i energii</p> <ul style="list-style-type: none"> — Cel główny – racjonalne i efektywne gospodarowanie złożami węgla, znajdującymi się na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, <p>Kierunek – wytwarzanie i przesyłanie energii elektrycznej oraz ciepła</p> <ul style="list-style-type: none"> — Cel główny – zapewnienie ciągłego pokrycia zapotrzebowania na energię przy uwzględnieniu maksymalnego możliwego wykorzystania krajowych zasobów oraz przyjaznych środowisku technologii, <p>Kierunek – rozwój wykorzystania odnawialnych źródeł energii, w tym biopaliw</p> <ul style="list-style-type: none"> — Cel główny – wzrost udziału odnawialnych źródeł energii w finalnym zużyciu energii co najmniej do poziomu 15% w 2020 roku oraz dalszy wzrost tego wskaźnika w latach następnych, — Cel główny – zwiększenie stopnia dywersyfikacji źródeł dostaw oraz stworzenie optymalnych warunków do rozwoju energetyki rozproszonej opartej na lokalnie dostępnych surowcach, <p>Kierunek – ograniczenie oddziaływania energetyki na środowisko</p> <ul style="list-style-type: none"> — Cel główny – ograniczenie emisji CO₂ do 2020 roku przy zachowaniu wysokiego poziomu bezpieczeństwa energetycznego, — Cel główny – ograniczenie emisji SO₂ i NO_x oraz pyłów (w tym PM₁₀ i PM_{2,5}) do poziomów wynikających z obecnych i projektowanych regulacji unijnych, — Cel główny – ograniczanie negatywnego oddziaływania energetyki na stan wód powierzchniowych i podziemnych, — Cel główny – minimalizacja składowania odpadów poprzez jak najszersze wykorzystanie ich w gospodarce, — Cel główny – zmiana struktury wytwarzania energii w kierunku technologii niskoemisyjnych. 	
<p>Polityka energetyczna Polski do 2040 roku</p>	<p>Uchwała nr 22/2021 (Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 2 marca 2021 r. w sprawie polityki energetycznej państwa do 2040 r. M.P. z 2021 r. poz. 264)</p>	<p>Cel szczegółowy: Optymalne wykorzystanie własnych surowców energetycznych;</p> <p>Cel szczegółowy: Rozbudowa infrastruktury wytwórczej i sieciowej energii elektrycznej;</p> <p>Cel szczegółowy: Rozwój odnawialnych źródeł energii;</p> <p>Cel szczegółowy: Rozwój ciepłownictwa i kogeneracji;</p> <p>Cel szczegółowy: Poprawa efektywności energetycznej.</p>	<p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji powierzchniowej zanieczyszczeń, — Kierunek interwencji: Poprawa efektywności energetycznej.

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY KOBYLNICZA NA LATA 2022-2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2029

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylnica spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
Krajowa strategia rozwoju regionalnego 2030	Uchwała Rady Ministrów z dnia 17 września 2019 roku (M.P. 2019 poz. 1060)	<p>Cel 1. Zwiększenie spójności rozwoju kraju w wymiarze społecznym, gospodarczym, środowiskowym i przestrzennym</p> <p>Kierunek interwencji 1.5. Rozwój infrastruktury wspierającej dostarczanie usług publicznych i podnoszącej atrakcyjność inwestycyjną obszarów</p>	<p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji powierzchniowej zanieczyszczeń, — Kierunek interwencji: Poprawa efektywności energetycznej. <p>Cel: Poprawa klimatu akustycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji hałasu komunikacyjnego.
Strategia rozwoju kapitału ludzkiego 2030	Uchwała Rady Ministrów nr 184/2020 z dnia 14 grudnia 2020 r. (M.P. 2020 poz. 1060)	<p>Cel szczegółowy: Poprawa zdrowia obywateli oraz systemu opieki zdrowotnej,</p>	<p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji powierzchniowej zanieczyszczeń, — Kierunek interwencji: Poprawa efektywności energetycznej.
Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa na lata 2030	Uchwała nr 123 Rady Ministrów z dnia 15 października 2019 r. (M.P. z 2019 r. poz. 1150)	<p>Cel szczegółowy II. Poprawa jakości życia, infrastruktury i stanu środowiska</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: II.4. Zrównoważone gospodarowanie i ochrona zasobów środowiska, — Kierunek interwencji: II.5. Adaptacja do zmian klimatu i przeciwdziałanie tym zmianom 	<p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji powierzchniowej zanieczyszczeń, — Kierunek interwencji: Poprawa efektywności energetycznej. <p>Cel: Poprawa klimatu akustycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych. <p>Cel: Dobry stan wód powierzchniowych i podziemnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Ochrona przed powodzią. <p>Cel: Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Poprawa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej, — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej, — Kierunek interwencji: Poprawa infrastruktury kanalizacji deszczowej. <p>Cel: Budowa systemu gospodarki odpadami zgodnego z wymaganiami KPGO:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Racjonalna gospodarka odpadami, — Kierunek interwencji: Realizacja programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest,

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY KOBYLNICA NA LATA 2022-2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2029

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylnica spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
			<ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Poprawa świadomości ekologicznej w zakresie gospodarowania odpadami. <p>Cel: Zachowanie walorów i zasobów przyrodniczych:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Ochrona i poprawa stanu zasobów przyrodniczych. <p>Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Zmniejszenie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii.
Strategia Rozwoju Kapitału społecznego (współdziałanie, kultura, kreatywność) 2030	Uchwała nr 155 Rady Ministrów z dnia 27 października 2020 r. (M.P. z 2020 r. poz. 1060)	<p>Cel szczegółowy 1. Zwiększenie zaangażowania obywateli w życie publiczne</p> <p>1.2. Rozwój i wzmacnianie zorganizowanych form aktywności obywatelskiej.</p>	<p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji powierzchniowej zanieczyszczeń, — Kierunek interwencji: Poprawa efektywności energetycznej. <p>Cel: Budowa systemu gospodarki odpadami zgodnego z wymaganiami KPGO:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Racjonalna gospodarka odpadami, — Kierunek interwencji: Realizacja programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest, — Kierunek interwencji: Poprawa świadomości ekologicznej w zakresie gospodarowania odpadami.
Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku	Uchwała nr 105 z dnia 24 września 2019 r. (M.P. z 2019 r. poz. 1054)	Kierunek interwencji 5: ograniczanie negatywnego wpływu transportu na środowisko.	<p>Cel: Poprawa klimatu akustycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji hałasu komunikacyjnego.
Krajowy Program Ochrony Powietrza do roku 2020 (z perspektywą do 2030)	(KPOP, 2015) (M.P. z 2015 r. poz. 905)	<p>Cele szczegółowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Osiągnięcie w możliwie krótkim czasie poziomów dopuszczalnych i docelowych niektórych substancji, określonych w dyrektywie 2008/50/WE i 2004/107/WE, oraz utrzymanie ich na tych obszarach, na których są dotrzymane, a w przypadku pyłu PM_{2,5} także pułapu stężenia ekspozycji oraz Krajowego Celu Redukcji Narażenia. — Osiągnięcie w perspektywie do roku 2030 stężeń niektórych substancji w powietrzu na poziomach wskazanych przez WHO oraz nowych wymagań wynikających z regulacji prawnych projektowanych przepisami prawa unijnego. 	<p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji powierzchniowej zanieczyszczeń, — Kierunek interwencji: Poprawa efektywności energetycznej.

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY KOBYLNICA NA LATA 2022-2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2029

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylnica spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
Strategia rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022	Uchwała nr 67 Rady Ministrów z dnia 9 kwietnia 2013 r. (M.P. z 2013 r. poz. 377)	Cel 4. Zwiększenie integracji polityk publicznych z polityką bezpieczeństwa Kierunek interwencji 4.1.4. Wspieranie ochrony środowiska przez sektor bezpieczeństwa.	Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi: — Kierunek interwencji: Zmniejszenie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii.
Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022	Uchwała nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie <i>Krajowego planu gospodarki odpadami 2022</i> (M.P. z 2016 r. poz. 784 oraz M.P. 2021 poz. 509)	Cele wskazanymi w dokumencie są między innymi: — ZPO (zapobieganie powstawaniu odpadów), — Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby w 2020 r. nie było składowanych więcej niż 35% masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r., — Dążenie do zmniejszania ilości składowanych odpadów, — Osiągnięcie wymaganego poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych, — Zapewnienie osiągnięcia odpowiedniego poziomu zbierania zużytego sprzętu oraz zużytych baterii i akumulatorów, — Osiągnięcie odpowiedniego poziomu odzysku i recyklingu odpadów powstających z produktów, między innymi odpadów opakowaniowych, zużytych opon, olejów odpadowych, — Zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku.	Cel: Budowa systemu gospodarki odpadami zgodnego z wymaganiami KPGO: — Kierunek interwencji: Racjonalna gospodarka odpadami, — Kierunek interwencji: Realizacja programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest, — Kierunek interwencji: Poprawa świadomości ekologicznej w zakresie gospodarowania odpadami.
Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032	Uchwała nr 39/2010 Rady Ministrów z dnia 15 marca 2010 r.	Cele główne: — usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest; — minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych obecnością azbestu na terytorium kraju; — likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko.	Cel: Budowa systemu gospodarki odpadami zgodnego z wymaganiami KPGO: — Kierunek interwencji: Racjonalna gospodarka odpadami, — Kierunek interwencji: Realizacja programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest, — Kierunek interwencji: Poprawa świadomości ekologicznej w zakresie gospodarowania odpadami.
Krajowy Program Zapobiegania Powstawaniu Odpadów	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylającą niektóre dyrektywy	Cele: — Rozwój zrównoważonej gospodarki opartej na efektywniejszym wykorzystaniu zasobów, poszanowaniu środowiska i osiągnięciu wyższej konkurencyjności, dzięki wykorzystaniu technologii o niższym zapotrzebowaniu na surowce i energię oraz umożliwiającej wykorzystanie surowców wtórnych i odnawialnych źródeł energii,	Cel: Budowa systemu gospodarki odpadami zgodnego z wymaganiami KPGO: — Kierunek interwencji: Racjonalna gospodarka odpadami, — Kierunek interwencji: Realizacja programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest,

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY KOBYLNICZA NA LATA 2022-2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2029

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylnica spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		<ul style="list-style-type: none"> — Budowa świadomego i odpowiedzialnego społeczeństwa na rzecz zrównoważonego rozwoju poprzez edukację ekologiczną opartą na propagowaniu działań o charakterze niematerialnym np. propagowanie inwestycji w rozwój kompetencji, naukę, rozpowszechnianie kultury, turystyki zamiast dóbr materialnych, ograniczenia zbędnej konsumpcji, uczenia podejmowania świadomych wyborów i wsparciu dobrych praktyk oraz inicjatyw społecznych, — Zmniejszenie ilości zbieranych zmieszanych odpadów komunalnych. 	<ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Poprawa świadomości ekologicznej w zakresie gospodarowania odpadami.
Aktualizacja „Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych”	Rada Ministrów przyjęła piątą aktualizację KPOŚK 31 lipca 2017 r.	Celem Programu, przez realizację ujętych w nim inwestycji, jest ograniczenie zrzutów niedostatecznie oczyszczanych ścieków, a co za tym idzie – ochrona środowiska wodnego przed ich niekorzystnymi skutkami.	Cel: Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej: <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Poprawa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej, — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej, — Kierunek interwencji: Poprawa infrastruktury kanalizacji deszczowej.
Program wodno-środowiskowy kraju	Artykuł 4 Dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. (RDW)	Cele Programu: <ul style="list-style-type: none"> — niepogarszanie stanu części wód, — osiągnięcie dobrego stan wód: dobry stan ekologiczny i chemiczny dla wód powierzchniowych, dobry stan chemiczny i ilościowy dla wód podziemnych, — spełnienie wymagań specjalnych, zawartych w innych unijnych aktach prawnych i polskim prawie, w odniesieniu do obszarów chronionych (w tym wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych, narażonych na zanieczyszczenia związkami azotu pochodzącymi ze źródeł rolniczych, przeznaczonych do celów rekreacyjnych, do poboru wody dla zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, przeznaczonych do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym, do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie), — zaprzestanie lub stopniowe wyeliminowanie zrzutu substancji priorytetowych do środowiska lub ograniczone zrzuty tych substancji. 	Cel: Dobry stan wód powierzchniowych i podziemnych: <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Ochrona przed powodzią. Cel: Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej: <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Poprawa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej, — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej, — Kierunek interwencji: Poprawa infrastruktury kanalizacji deszczowej.
Strategia Rozwoju Województwa Pomorskiego 2030	Uchwała nr 376/XXXI/21 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 12 kwietnia 2021 roku	Cel strategiczny: 1. Trwałe Bezpieczeństwo: <ul style="list-style-type: none"> — Cel operacyjny 1.1: Bezpieczeństwo środowiskowe, — Cel operacyjny 1.2: Bezpieczeństwo energetyczne. 	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji powierzchniowej zanieczyszczeń,

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY KOBYLNICA NA LATA 2022-2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2029

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylnica spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
			<ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Poprawa efektywności energetycznej. Cel: Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji hałasu komunikacyjnego. Cel: Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej, — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej, — Kierunek interwencji: Poprawa infrastruktury kanalizacji deszczowej. Cel: Zachowanie walorów i zasobów przyrodniczych: — Kierunek interwencji: Ochrona i poprawa stanu zasobów przyrodniczych. Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi: — Kierunek interwencji: Zmniejszenie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii.
Plan zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego 2030	Uchwała nr 318/XXX/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 29 grudnia 2016 r.	<p>Cel polityki przestrzennego zagospodarowania województwa 1. C.1. Wysoka jakość przestrzeni zamieszkania i pracy:</p> <ul style="list-style-type: none"> — K.1.2 Kształtowanie wysokiej jakości środowiska mieszkaniowego, — K.1.4. Zapobieganie i ograniczanie skutków powodzi oraz innych zagrożeń naturalnych zamieszkania i pracy. <p>Cel polityki przestrzennego zagospodarowania województwa 2. C.2. Konkurencyjna oraz wielofunkcyjna przestrzeń gospodarcza i bezpieczeństwo:</p> <ul style="list-style-type: none"> — K.2.1. Efektywne i bezpieczne wykorzystanie zasobów przestrzeni przez gospodarkę, — K.2.3. Wzmacnianie całorocznej i atrakcyjnej oferty turystycznej w oparciu o zasoby i walory przyrodniczo-kulturowe, krajobrazowe i funkcje metropolitalne, — K.2.4. Kształtowanie racjonalnej struktury przestrzennej sieci transportowej, — K.2.5. Zwiększanie stopnia bezpieczeństwa energetycznego i sprawności systemów produkcji, przesyłu i dystrybucji energii elektrycznej i ciepłej, gazu, ropy naftowej oraz produktów ropopochodnych. 	<ul style="list-style-type: none"> Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji powierzchniowej zanieczyszczeń, — Kierunek interwencji: Poprawa efektywności energetycznej. Cel: Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych. Cel: Dobry stan wód powierzchniowych i podziemnych: — Kierunek interwencji: Ochrona przed powodzią. Cel: Zachowanie walorów i zasobów przyrodniczych: — Kierunek interwencji: Ochrona i poprawa stanu zasobów przyrodniczych.

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY KOBYLNICZA NA LATA 2022-2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2029

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylnica spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		<p>Cel polityki przestrzennego zagospodarowania województwa 3. C.3. Zachowane zasoby i walory środowiska:</p> <ul style="list-style-type: none"> — K.3.1. Zachowanie i odtwarzanie zasobów środowiska przyrodniczego i jego spójności, — K.3.3. Ograniczenie emisji zanieczyszczeń środowiska. <p>Cel polityki przestrzennego zagospodarowania województwa 4. C.4. Uruchomione potencjały rozwojowe obszarów funkcjonalnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> — K.4.3. Wykorzystanie potencjału rozwojowego związanego ze szczególnymi walorami przyrodniczo-kulturowymi i krajobrazowymi. 	
<p>Program Ochrony Środowiska Województwa Pomorskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025</p>	<p>Uchwała nr 461/XLIII/18 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 26 lutego 2018 r.</p>	<p>Cel: Poprawa stanu jakości powietrza Kierunek interwencji: Osiągnięcie poziomów dopuszczalnych zanieczyszczeń powietrza: pyłu PM10 i pyłu PM2,5; Kierunek interwencji: Działalność kontrolno-pomiarowa Kierunek interwencji: Rozwój energetyki odnawialnej</p> <p>Cel: Poprawa klimatu akustycznego Kierunek interwencji: Właściwy klimat akustyczny dla mieszkańców województwa</p> <p>Cel: Utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń Kierunek interwencji: Ograniczanie oddziaływania pól elektromagnetycznych</p> <p>Cel: Czyste wody i bezpieczeństwo przeciwpowodziowe Kierunek interwencji: Dobra jakość wód powierzchniowych, podziemnych Kierunek interwencji: Ochrona przed powodzią</p> <p>Cel: Racjonalna gospodarka wodno - ściekowa Kierunek interwencji: Zapewnienie i poprawa dostępu do czystej wody Kierunek interwencji: Poprawa jakości wody Kierunek interwencji: Rozwój infrastruktury technicznej wodno-ściekowej</p> <p>Cel: Racjonalna gospodarka odpadami Kierunek interwencji: Selektywne zbieranie i zapobieganie powstawaniu odpadów</p> <p>Cel: Ochrona krajobrazu i różnorodności biologicznej Kierunek interwencji: Ochrona form ochrony przyrody i innych obszarów cennych przyrodniczo</p>	<p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji powierzchniowej zanieczyszczeń, — Kierunek interwencji: Poprawa efektywności energetycznej. <p>Cel: Poprawa klimatu akustycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych. <p>Cel: Dobry stan wód powierzchniowych i podziemnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Ochrona przed powodzią. <p>Cel: Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Poprawa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej, — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej, — Kierunek interwencji: Poprawa infrastruktury kanalizacji deszczowej. <p>Cel: Budowa systemu gospodarki odpadami zgodnego z wymaganiami KPGO:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Racjonalna gospodarka odpadami, — Kierunek interwencji: Realizacja programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest, — Kierunek interwencji: Poprawa świadomości ekologicznej w zakresie gospodarowania odpadami. <p>Cel: Zachowanie walorów i zasobów przyrodniczych:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Ochrona i poprawa stanu zasobów przyrodniczych.

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY KOBYLNICZA NA LATA 2022-2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2029

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylnica spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		<p>Kierunek interwencji: Zachowanie lub przywracanie właściwego stanu siedlisk i gatunków</p> <p>Kierunek interwencji: Ochrona krajobrazu</p> <p>Cel: Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych dla ludzi i środowiska oraz minimalizacja ich skutków</p> <p>Kierunek interwencji: Przeciwdziałanie wystąpieniu awarii instalacji przemysłowych, minimalizacja potencjalnych negatywnych skutków awarii dla ludzi i środowiska</p>	<p>Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Zmniejszenie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii.
Programy ochrony powietrza dla strefy pomorskiej	<p>Uchwała nr 414/XXXIV/21 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 28 czerwca 2021 r. zmieniająca uchwałę Sejmiku Województwa Pomorskiego w sprawie programu ochrony powietrza dla strefy pomorskiej, w której został przekroczony poziom dopuszczalny pyłu zawieszonego PM10 oraz poziom docelowy benzo(a)pirenu;</p> <p>Uchwała nr 308/XXIV/20 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 28 września 2020 r. w sprawie programu ochrony powietrza dla strefy pomorskiej, w której został przekroczony poziom dopuszczalny pyłu zawieszonego PM10 oraz poziom docelowy benzo(a)pirenu;</p> <p>Uchwała nr 158/XIII/15 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 26 października 2015 r. w sprawie określenia Programu ochrony powietrza dla strefy pomorskiej na lata 2015-2020 z perspektywą na lata następne określony ze względu na przekroczenia dopuszczalnego poziomu zanieczyszczenia powietrza pyłem PM2,5;</p>	<p>Głównym celem sporządzania i wdrażania Programów Ochrony Powietrza jest przywrócenie naruszonych standardów jakości powietrza, a przez to poprawa warunków życia mieszkańców, podwyższenie standardów cywilizacyjnych oraz lepsza jakość życia w strefie. Programy Ochrony Powietrza wpływają na poprawę jakości powietrza i zwracają uwagę na przekroczenie poziomów dopuszczalnych różnych substancji w województwie. Dokumenty te wyznaczają zadania dla gmin, które uwzględniano także w założeniach realizacji <i>Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylnica na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2029</i></p>	<p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji powierzchniowej zanieczyszczeń, — Kierunek interwencji: Poprawa efektywności energetycznej.
Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022	Uchwała nr 321/XXX/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 29 grudnia 2016 roku w sprawie przyjęcia Planu Gospodarki	Cele w zakresie gospodarki odpadami w województwie pomorskim opracowane zostały zgodnie z KPGO 2022 i obowiązującymi przepisami prawnymi, w podziale na poszczególne grupy odpadów. Termin realizacji przyjętych celów określono na lata 2017-2022, w	<p>Cel: Budowa systemu gospodarki odpadami zgodnego z wymaganiami KPGO:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Racjonalna gospodarka odpadami,

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY KOBYLNICA NA LATA 2022-2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2029

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylnica spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
	Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022	<p>dłuższej perspektywie (2023-2030) przewiduje się kontynuację realizacji celów krótkoterminowych. Uwzględniają one hierarchię podstępowania z odpadami, tj. zapobieganie powstawaniu odpadów, przygotowanie do ponownego użycia, recykling, inne procesy odzysku, unieszkodliwianie.</p> <p><i>Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylnica jest spójny z założeniami Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022, ponieważ przedstawione dokumenty wywierają bardzo istotny wpływ na poprawę stanu środowiska oraz jego jakość. W Programie Ochrony Środowiska określono obszar interwencji i kierunki w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami na terenie gminy Kobylnica, co również przyczyni się do prawidłowego postępowania z odpadami i poprawy jakości środowiska na tym obszarze.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Realizacja programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest, — Kierunek interwencji: Poprawa świadomości ekologicznej w zakresie gospodarowania odpadami.
Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla terenu województwa pomorskiego	Uchwała nr 1283/172/08 Zarządu Województwa Pomorskiego z dnia 23 grudnia 2008 roku	<p>Celem nadrzędnym programu jest wyeliminowanie negatywnych skutków zdrowotnych u mieszkańców województwa spowodowanych azbestem oraz likwidacja negatywnego oddziaływania azbestu na środowisko.</p> <p>Cele do osiągnięcia w perspektywie średniookresowej (2013-2022):</p> <ul style="list-style-type: none"> — Budowa I etapu nowego składowiska odpadów azbestowych w południowym obszarze województwa (w Starym Lesie lub Nowym Dworze k/Angowic, — Bezpieczne usunięcie ok. 33% ilości wyrobów zawierających azbest i unieszkodliwienie odpadów. <p>Cele do osiągnięcia w perspektywie długookresowej (2023-2032):</p> <ul style="list-style-type: none"> — Budowa nowych kwater do składowania odpadów azbestowych, stosownie do potrzeb, — Bezpieczne usunięcie ok. 55% ilości wyrobów zawierających azbest i unieszkodliwienie odpadów. 	<p>Cel: Budowa systemu gospodarki odpadami zgodnego z wymaganiami KPGO:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Realizacja programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest.
Strategia rozwoju społeczno-gospodarczego Powiatu Słupskiego na lata 2012-2022	Uchwała nr XXX/326/2014 Rady Powiatu Słupskiego z dnia 1 kwietnia 2014 r.	<p>Priorytet 2. Infrastruktura:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Cel szczegółowy 2.1. Budować i modernizować infrastrukturę drogową wraz z jej najbliższym otoczeniem oraz umożliwiać rozwój infrastruktury przewozów pasażerskich. <p>Priorytet 5. Ekologia:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Cel szczegółowy 5.1. Poprawa jakości ochrony środowiska na terenie powiatu słupskiego, — Cel szczegółowy 5.2. Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców powiatu, — Cel szczegółowy 5.3. Ochrona dolin rzecznych dla zachowanie cennych walorów przyrodniczych sprzyjających rozwojowi turystyki. 	<p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji powierzchniowej zanieczyszczeń, — Kierunek interwencji: Poprawa efektywności energetycznej. <p>Cel: Poprawa klimatu akustycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji hałasu komunikacyjnego. <p>Cel: Zachowanie walorów i zasobów przyrodniczych:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Ochrona i poprawa stanu zasobów przyrodniczych.

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY KOBYLNICZA NA LATA 2022-2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2029

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylnica spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
<p>Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Słupskiego na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027</p>	<p>Uchwała nr XIX/188/2020 Rady Powiatu Słupskiego z dnia 30 czerwca 2020 r.</p>	<p>Cel: Poprawa jakości powietrza do osiągnięcia poziomów wymaganych przepisami prawa, spełnianie standardów emisyjnych z instalacji oraz promocja wykorzystania odnawialnych źródeł energii,</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych i innych zanieczyszczeń emitowanych do powietrza m.in. poprzez przejście na gospodarkę niskoemisyjną we wszystkich sektorach — Kierunek interwencji: Rozwój i modernizacja transportu zbiorowego w kierunku transportu przyjaznego dla środowiska; wspieranie ekologicznych form transportu – budowa ścieżek rowerowych Kierunek interwencji: Realizacja racjonalnej gospodarki energetycznej łączącej efektywność energetyczną z nowoczesnymi technologiami Kierunek interwencji: Rozbudowa energooszczędnych systemów oświetlenia budynków i dróg publicznych <p>Cel: Zmniejszenie zagrożenia mieszkańców powiatu ponadnormatywnym hałasem, zwłaszcza emitowanym przez środki transportu drogowego</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Ochrona przed hałasem — Kierunek interwencji: Zmniejszenie hałasu <p>Cel: Stała kontrola potencjalnych źródeł pól elektromagnetycznych</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Ograniczenie niekorzystnego oddziaływania pól elektromagnetycznych <p>Cel: System zrównoważonego gospodarowania wodami powierzchniowymi i podziemnymi, umożliwiający zaspokojenie uzasadnionych potrzeb wodnych regionu przy osiągnięciu i utrzymaniu co najmniej dobrego stanu wód.</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Zwiększenie bezpieczeństwa powodziowego, minimalizacja ryzyka powodziowego — Kierunek interwencji: Poprawa stanu jakościowego i ilościowego wód powierzchniowych <p>Cel: Bieżąca modernizacja infrastruktury związanej z gospodarką wodno – ściekową</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki — Kierunek interwencji: Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych — Kierunek interwencji: Rozwój i dostosowanie instalacji i urządzeń służących zrównoważonej i racjonalnej gospodarce ściekowej dla potrzeb ludności i przemysłu 	<p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji powierzchniowej zanieczyszczeń, — Kierunek interwencji: Poprawa efektywności energetycznej. <p>Cel: Poprawa klimatu akustycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych. <p>Cel: Dobry stan wód powierzchniowych i podziemnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Ochrona przed powodzią. <p>Cel: Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Poprawa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej, — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej, — Kierunek interwencji: Poprawa infrastruktury kanalizacji deszczowej. <p>Cel: Budowa systemu gospodarki odpadami zgodnego z wymaganiami KPGO:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Racjonalna gospodarka odpadami, — Kierunek interwencji: Realizacja programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest, — Kierunek interwencji: Poprawa świadomości ekologicznej w zakresie gospodarowania odpadami. <p>Cel: Zachowanie walorów i zasobów przyrodniczych:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Ochrona i poprawa stanu zasobów przyrodniczych. <p>Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Zmniejszenie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii.

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY KOBYLNICZA NA LATA 2022-2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2029

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylnica spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		<p>Cel: Zbudowanie systemu zgodnego z hierarchią postępowania z odpadami, w której priorytetem jest zapobieganie powstawaniu odpadów, a następnie przygotowanie do ponownego użycia, recykling i inne metody odzysku oraz wdrożenie modelu gospodarowania odpadami komunalnymi opartego na ich selektywnym zbieraniu i termicznym przekształcaniu pozostałych odpadów palnych z odzyskiem energii.</p> <p>— Kierunek interwencji: Racjonalna gospodarka odpadami</p> <p>Cel: Zachowanie, odtworzenie i zrównoważone użytkowanie bioróżnorodności i georóżnorodności oraz ochrona krajobrazu</p> <p>— Kierunek interwencji: Ochrona krajobrazu, różnorodności biologicznej i funkcji ekosystemów</p> <p>Cel: Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz minimalizacja ich skutków</p> <p>Kierunek interwencji: Zmniejszenie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii</p>	
Strategia Rozwoju Społeczno-Gospodarczego Gminy Kobylnica na lata 2021-2026	Uchwała nr XXVIII/247/2020 Rady Gminy Kobylnica z dnia 12 listopada 2020 r.	<p>Obszar strategiczny 1. Bezpieczeństwo:</p> <p>— a. Bezpieczeństwo środowiskowe, klimatyczne i energetyczne.</p> <p>Cel strategiczny: Bezpieczny oraz zrównoważony rozwój. Bezpieczeństwo jako działanie zabezpieczające i wspierające rozwój społeczny oraz ekonomiczny gminy.</p>	<p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <p>— Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji powierzchniowej zanieczyszczeń,</p> <p>— Kierunek interwencji: Poprawa efektywności energetycznej.</p> <p>Cel: Dobry stan wód powierzchniowych i podziemnych:</p> <p>— Kierunek interwencji: Ochrona przed powodzią.</p> <p>Cel: Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej:</p> <p>— Kierunek interwencji: Poprawa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej,</p> <p>— Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej,</p> <p>— Kierunek interwencji: Poprawa infrastruktury kanalizacji deszczowej.</p> <p>Cel: Budowa systemu gospodarki odpadami zgodnego z wymaganiami KPGO:</p> <p>— Kierunek interwencji: Racjonalna gospodarka odpadami,</p> <p>— Kierunek interwencji: Realizacja programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest,</p> <p>— Kierunek interwencji: Poprawa świadomości ekologicznej w zakresie gospodarowania odpadami.</p> <p>Cel: Zachowanie walorów i zasobów przyrodniczych:</p>

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY KOBYLNICA NA LATA 2022-2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2029

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylnica spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
			<ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Ochrona i poprawa stanu zasobów przyrodniczych.
<p>Program usuwania azbestu oraz wyrobów zawierających azbest dla terenu gminy Kobylnica</p>	<p>Uchwała nr XLIII/550/2010 Rady Gminy Kobylnica z dnia 27 maja 2010 roku.</p>	<p>Celami Programu są:</p> <ul style="list-style-type: none"> — spowodowanie stopniowego oczyszczenia terenu Gminy Kobylnica z wyrobów zawierających azbest, — wyeliminowanie negatywnych skutków zdrowotnych u mieszkańców Gminy Kobylnica wywołanych azbestem oraz określenie niezbędnych ku temu uwarunkowań, — spowodowanie sukcesywnej likwidacji oddziaływania azbestu na środowisko i doprowadzenie, w odpowiednim horyzoncie czasowym, do spełnienia wymogów ochrony środowiska, — zabezpieczenie odpowiednich warunków do wdrożenia przepisów prawnych i norm regulujących postępowanie z wyrobami zawierającymi azbest, zarówno krajowych, jak i stosowanych na terenie Unii Europejskiej, — podniesienie świadomości społecznej mieszkańców Gminy Kobylnica odnośnie zagrożenia jakie stwarzają wyroby zawierające azbest. 	<p>Cel: Budowa systemu gospodarki odpadami zgodnego z wymaganiami KPGO:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Racjonalna gospodarka odpadami, — Kierunek interwencji: Realizacja programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest.
<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Kobylnica</p>	<p>Uchwała nr XXIV/203/2016 Rady Gminy Kobylnica z dnia 25 lutego 2016 r.</p>	<p>Kierunki dotyczące rozwoju i zagospodarowania przestrzennego gminy, w szczególności z zakresu ochrony środowiska przyrodniczego.</p>	<p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji powierzchniowej zanieczyszczeń, — Kierunek interwencji: Poprawa efektywności energetycznej. <p>Cel: Poprawa klimatu akustycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych. <p>Cel: Dobry stan wód powierzchniowych i podziemnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Ochrona przed powodzią. <p>Cel: Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Poprawa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej, — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej, — Kierunek interwencji: Poprawa infrastruktury kanalizacji deszczowej. <p>Cel: Budowa systemu gospodarki odpadami zgodnego z wymaganiami KPGO:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Racjonalna gospodarka odpadami,

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY KOBYLNICA NA LATA 2022-2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2029

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylnica spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
			<ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Realizacja programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest, — Kierunek interwencji: Poprawa świadomości ekologicznej w zakresie gospodarowania odpadami. <p>Cel: Zachowanie walorów i zasobów przyrodniczych:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Ochrona i poprawa stanu zasobów przyrodniczych. <p>Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Zmniejszenie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii.

Źródło: Opracowanie własne

7. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Opracowanie gminnego Programu ochrony środowiska wynika z ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. z 2021 r. poz. 1973 z późn. zm.). Niniejszy Program zgodny jest z powyższą ustawą oraz innymi dokumentami na szczeblu krajowym, wojewódzkim i powiatowym, w których poruszana jest szeroko rozumiana problematyka ochrony środowiska.

Program Ochrony Środowiska jest dokumentem strategicznym, odnoszącym się do aspektów środowiskowych. Dokument ten określa i systematyzuje działania środowiskowe, niezbędne do poprawy jakości życia i stanu środowiska na terenie gminy oraz przyczynia się do zapewniania jej zrównoważonego rozwoju.

Gmina Kobylnica jest gminą wiejską położoną w północno-zachodniej części województwa pomorskiego, w powiecie słupskim. Większość obszaru gminy stanowią użytki rolne.

Stan zaopatrzenia gminy w infrastrukturę kanalizacyjną jest dobry. Do sieci kanalizacyjnej podłączonych jest około 94% mieszkańców gminy. Pozostali korzystają z przydomowych oczyszczalni ścieków i zbiorników bezodpływowych. Stan wyposażenie gminy w sieć wodociągową jest natomiast bardzo wysoki. Niemal wszyscy mieszkańcy są podłączeni do sieci wodociągowej. Sieć dróg jest dobrze rozwinięta, dzięki czemu mieszkańcy, jak i turyści mogą korzystać z dogodnych połączeń komunikacyjnych. Podstawę sieci komunikacyjnej stanowi droga ekspresowa S6 oraz drogi krajowe nr 6 i 21. Gmina, z racji swojego położenia posiada duży potencjał turystyczny. Na terenie gminy funkcjonuje sieć gazownicza. Pozostałe budynki, które nie są podłączone do powyższej sieci ogrzewane są z indywidualnych kotłowni zasilanych głównie paliwami stałymi, gazem ziemnym i płynnym LPG oraz olejem opałowym. Cały obszar gminy jest zelektryfikowany.

Na obszarze tym istnieje uporządkowany system gospodarki odpadami. W ramach regulaminu, właściciele nieruchomości są zobowiązani do utrzymania czystości oraz porządku na terenach swoich posesji.

Na obszarze gminy znajdują się:

- Park Krajobrazowy Dolina Słupi,
- obszar natura 2000 „Dolina Wieprzy i Studnicy” PLH220038,
- obszar natura 2000 „Dolina Słupi” PLH220052,
- obszar natura 2000 „Dolina Słupi” PLB220002,
- 14 użytków ekologicznych,
- 26 pomników przyrody.

Stan powietrza atmosferycznego, stan wód powierzchniowych i podziemnych, poziom hałasu oraz poziom PEM poddawane są regularnym badaniom.

Roczna ocena jakości powietrza za 2020 r. w strefie pomorskiej wykazała przekroczenia benzo(a)pirenu B(a)P oraz ozonu O₃. Dla pozostałych zanieczyszczeń standardy na terenie strefy pomorskiej były dotrzymane.

Według danych Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska na terenie gminy Kobylnica badania hałasu komunikacyjnego oraz przemysłowego przeprowadzono w Bolesławicach, Łosinie oraz Kobylnicy. Pomiar hałasu przemysłowego nie odnotowały przekroczenia warunków dopuszczalnych, natomiast przekroczenia hałasu komunikacyjnego wystąpiły w miejscowości Bolesławice przy ul. Słupskiej 51 oraz w punkcie pomiarowym w miejscowości Łosino w ciągu ul. Głównej.

Na terenie gminy Kobylnica, czyli na obszarze: „tereny wiejskie”, pomiary natężeń pola elektromagnetycznego prowadzono zgodnie z zakresem PMŚ - ostatnio w 2020 roku (kontynuacja cyklu pomiarowego 2008-2011-2014-2017), w punkcie przy ul. Młyńskiej (współrzędne geograficzne; 54.43625, 17.010889). W roku 2020, podobnie jak w poprzednich latach cyklu, nie odnotowano przekroczeń wartości dopuszczalnej natężenia składowej elektrycznej wynoszącej 7 V/m (dla obowiązującego do końca 2019 r. zakresu częstotliwości od 3 MHz do 3000 MHz, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymywania tych poziomów), ani tym bardziej po zmianie przepisów i wartości dopuszczalnej, która od 1 stycznia 2020 r. wynosi od 28 V/m do 61 V/m dla wysokich częstotliwości (rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r.).

Ocena stanu wód wykonana w oparciu o rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021 r. w *sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych* (Dz.U. z 2021 r., poz. 1475) wykazała, że JCWP w obszarze których leży gmina Kobylnica, dla których określono ocenę stanu JCWP, odznaczają się złym stanem wód.

Według Map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego, dostępnych na stronie internetowej Informatycznego Systemu Osłony Kraju, na terenie gminy Kobylnica występuje obszar szczególnego zagrożenia powodzią od rzek. Obszarami szczególnego zagrożenia powodziowego na tym terenie są obszary i tereny zalewowe wzdłuż rzek Słupi i Wieprzy. Najbardziej zagrożonym terenem są obszary zamieszkałe i zurbanizowane, które bezpośrednio sąsiadują z obszarami szczególnego zagrożenia powodzią.

Kompleksowa ocena stanu (chemicznego i ilościowego) JCWPd badanych w ramach monitoringu diagnostycznego w roku 2019, wykonana przez PIG-PIB, wykazała stan ogólny dobry JCWPd nr 10 i 11.

Na terenie gminy Kobylnica nie jest zlokalizowany żaden stały punkt pomiarowo-kontrolny, w związku z czym jednostka nie jest objęta monitoringiem chemizmu gleb ornych realizowanych w ramach obowiązującego Państwowego Monitoringu Środowiska.

W Programie przeanalizowano 7 obszarów interwencji, do których należą: ochrona klimatu i jakości powietrza, zagrożenia hałasem, gospodarowania wodami, gospodarka wodno-ściekowa, gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów, zasoby przyrodnicze oraz zagrożenia poważanymi awariami.

Następnie w ramach poszczególnych obszarów interwencji wyznaczono kierunki interwencji i zadania, które zostały zaprezentowane w formie tabelarycznej. Harmonogram planowanych działań obejmuje głównie zadania własne samorządu, ale także jednostek organizacyjnych i podmiotów działających na terenie gminy.

Wdrażanie Programu odbywać się będzie przez stałe monitorowanie uzyskiwanych efektów z realizacji planowanych działań. Organ wykonawczy Gminy Kobylnica odpowiedzialny będzie za sporządzenie i przedstawienie Radzie Gminy Kobylnica raportu z wykonania Programu, co 2 lata. Monitoring będzie obejmował także bieżące kontrolowanie postępu w zakresie wykonania przedsięwzięć zdefiniowanych w przedmiotowym Programie.

7. Spis tabel

Tabela 1. Położenie gminy Kobylnica wg regionalizacji fizycznogeograficznej Polski.....	11
Tabela 2. Liczba ludności w gminie Kobylnica w latach 2016-2020	11
Tabela 3. Ludność gminy Kobylnica w latach 2016-2020 wg grup ekonomicznych	12
Tabela 4. Urodzenia żywe i zgony ogółem oraz przyrost naturalny w gminie Kobylnica w latach 2016-2020	14
Tabela 5. Migracja na pobyt stały w gminie Kobylnica w latach 2016-2020	15
Tabela 6. Struktura działalności gospodarczej według sektorów na terenie gminy Kobylnica w latach 2016-2020.....	16
Tabela 7. Podział i liczba podmiotów gospodarczych w gminie Kobylnica w latach 2016-2020	17
Tabela 8. Infrastruktura gazowa na terenie gminy Kobylnica w latach 2016-2020.....	21
Tabela 9. Wynikowe klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń dla strefy pomorskiej, uzyskane w ocenie rocznej za rok 2020 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi.....	29
Tabela 10. Wynikowe klasy strefy xxx dla poszczególnych zanieczyszczeń dla każdej strefy, uzyskane w ocenie rocznej za rok 2020 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin	29
Tabela 11. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza	41
Tabela 12. Wyniki pomiarów hałasu drogowego w analizowanych punktach na terenie gminy.....	44
Tabela 13. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Zagrożenia hałasem	46
Tabela 14. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Pola elektromagnetyczne	49
Tabela 15. Charakterystyka jednolitych części wód powierzchniowych na terenie gminy Kobylnica... ..	52
Tabela 16. Wyniki oceny badanych w ostatnich latach jednolitych części wód powierzchniowych, których zlewnie położone są na terenie gminy Kobylnica.....	54
Tabela 17. Ocena stanu JCWPd nr 10 w 2019 r.....	62
Tabela 18. Ocena stanu JCWPd nr 11 w 2019 r.....	62
Tabela 19. Analiza SWOT dla obszarów interwencji: Gospodarowanie wodami.....	65
Tabela 20. Infrastruktura kanalizacyjna gminy Kobylnica w latach 2016-2020.....	66
Tabela 21. Informacje dotyczące ilości zbiorników bezodpływowych na terenie gminy Kobylnica	67
Tabela 22. Infrastruktura wodociągowa gminy Kobylnica w latach 2016-2020	67
Tabela 23. Analiza SWOT dla obszarów interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa	68
Tabela 24. Charakterystyka złóż kopalin na terenie gminy Kobylnica	71
Tabela 25. Obszary górnicze na terenie gminy Kobylnica	72
Tabela 26. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Zasoby geologiczne	73
Tabela 27. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Gleby.....	76
Tabela 28. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Kobylnica w roku 2020	78
Tabela 29. Ilość odpadów zebranych selektywnie w PSZOK od mieszkańców gminy Kobylnica w roku 2020	79
Tabela 30. Poziomy recyklingu i ograniczania masy odpadów komunalnych osiągnięte w gospodarce odpadami przez Gminę Kobylnica w roku 2020	80
Tabela 31. Masa wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Kobylnica w [kg] – dane z bazy azbestowej wg stanu na styczeń 2022 r.....	81
Tabela 32. Analiza SWOT dla obszarów interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	81
Tabela 33. Lasy i grunty leśne na terenie gminy Kobylnica	82
Tabela 34. Charakterystyka użytków ekologicznych zlokalizowanych na terenie gminy Kobylnica	93
Tabela 35. Wykaz pomników przyrody na terenie gminy Kobylnica	95
Tabela 36. Tereny zielone na obszarze gminy Kobylnica	101
Tabela 37. Analiza SWOT dla obszarów interwencji: Zasoby przyrodnicze	101
Tabela 38. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Zagrożenia poważnymi awariami	103
Tabela 39. Cele i kierunki interwencji oraz zadania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylnica na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2029	119
Tabela 40. Harmonogram realizacji zadań własnych wraz z ich finansowaniem Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylnica	130
Tabela 41. Harmonogram realizacji zadań monitorowanych wraz z ich finansowaniem	140
Tabela 42. Spójność z dokumentami strategicznymi i programowymi.....	146

8. Spis rysunków

Rysunek 1. Położenie gminy Kobylnica na tle województwa pomorskiego i powiatu słupskiego	10
Rysunek 2. Sieć dróg na terenie gminy Kobylnica	19
Rysunek 3. Położenie gminy Kobylnica na tle dzielnic rolniczo-klimatycznych Polski wg W. Okołowicza i D. Martyn	22
Rysunek 4. Podział województwa pomorskiego na strefy	26
Rysunek 5. Lokalizacja stacji pomiarowych w województwie pomorskim, wykorzystanych w ocenie za rok 2020 r.	28
Rysunek 6. Położenie gminy Kobylnica na mapie energii wiatru w kWh/m ² na wysokości 30 m nad poziomem gruntu	31
Rysunek 7. Położenie gminy Kobylnica na tle okręgów geotermalnych Polski	34
Rysunek 8. Położenie gminy Kobylnica na mapie temperatury na głębokości 2000 m p.p.t.	35
Rysunek 9. Położenie gminy Kobylnica na mapie usłonecznienia na terenie Polski	36
Rysunek 10. Wykaz decyzji o warunkach zabudowy i decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla inwestycji fotowoltaicznych na obszarze gminy Kobylnica w okresie od 2013 r. do 2021 r.	39
Rysunek 11. Lokalizacja punktów pomiarowych na analizowanych odcinkach dróg miejscowość Bolesławice i Kobylnica	44
Rysunek 12. Mapa przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu wskaźnika L _{DWN} w miejscowości Bolesławice i Kobylnica.	45
Rysunek 13. Mapa przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu wskaźnika L _N w miejscowości Bolesławice i Kobylnica.	45
Rysunek 14. Jednolite części wód powierzchniowych na terenie gminy Kobylnica	51
Rysunek 15. Obszary objęte zagrożeniem powodziowym wzdłuż rzeki Wieprzy na terenie gminy Kobylnica	58
Rysunek 16. Obszary objęte zagrożeniem powodziowym wzdłuż Słupi na terenie gminy Kobylnica ..	59
Rysunek 17. Położenie gminy Kobylnica na tle JCWPd nr 10 i 11	61
Rysunek 18. Położenie gminy Kobylnica na tle GZWP Zbiornik Bytów	63
Rysunek 19. Mapa utworów przypowierzchniowych gminy Kobylnica	70
Rysunek 20. Tereny, obszary górnicze oraz złoża na terenie gminy Kobylnica	73
Rysunek 21. Mapa obszarów leśnych na terenie gminy Kobylnica	84
Rysunek 22. Położenie Parku Krajobrazowego Doliny Słupi i jego otuliny na terenie gminy Kobylnica	87
Rysunek 23. Położenie obszaru natura 2000 „Dolina Wieprzy i Studnicy” PLH220038 na terenie gminy Kobylnica	90
Rysunek 24. Położenie obszaru natura 2000 „Dolina Słupi” PLH220052 na terenie gminy Kobylnica ..	91
Rysunek 25. Położenie obszaru natura 2000 „Dolina Słupi” PLB220002 na terenie gminy Kobylnica ..	92
Rysunek 26. Położenie użytków ekologicznych na terenie gminy Kobylnica	95
Rysunek 27. Położenie pomników przyrody na terenie gminy Kobylnica	97
Rysunek 28. Przebieg korytarzy ekologicznych przez teren gminy Kobylnica	98

9. Spis wykresów

Wykres 1. Liczba ludności (wg płci) gminy Kobylnica w latach 2016-2020	11
Wykres 2. Struktura wieku mieszkańców gminy Kobylnica w roku 2020	12
Wykres 3. Udział poszczególnych grup ekonomicznych gminy Kobylnica w ogólnej liczbie ludności w [%] w latach 2016-2020	13
Wykres 4. Przyrost naturalny w gminie Kobylnica w latach 2016-2020	14
Wykres 5. Migracja na pobyt stały w gminie Kobylnica w latach 2016-2020	15
Wykres 6. Liczba podmiotów gospodarczych (wg sekcji PKD) w roku 2020 w gminie Kobylnica	18