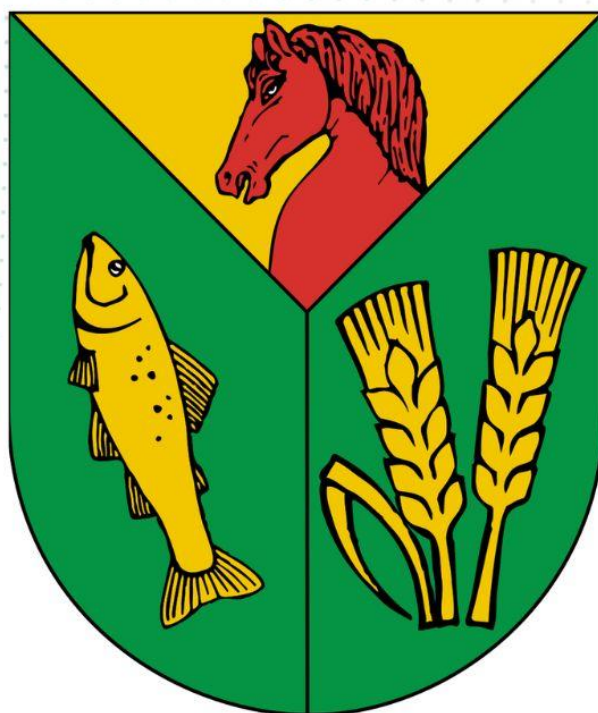


**PROGRAM OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
DLA GMINY KOBYLNICA  
NA LATA 2026-2029  
Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2033**



Kobylnica, 2026

**Wykonawca:**

**Zakład Analiz Środowiskowych Eko-precyzja**

43-450 Ustroń ul. Sikorskiego 10

tel. +48 512 110 314; fax (33) 487 63 98

biuro@eko-precyzja.eu



## Spis treści

<b>1. Wykaz skrótów</b>	<b>5</b>
<b>2. Wstęp</b>	<b>6</b>
2.1. Cel i zakres opracowania	6
2.2. Opis przyjętej metodyki	7
2.3. Charakterystyka Gminy Kobylnica	7
2.3.1. Położenie	7
2.3.2. Budowa geologiczna	9
2.3.3. Warunki klimatyczne	11
2.3.4. Demografia	14
<b>3. Założenia Programu Ochrony Środowiska</b>	<b>16</b>
3.1. Dokumenty międzynarodowe	16
3.2. Dokumenty krajowe	18
3.3. Dokumenty wojewódzkie	25
3.4. Dokumenty powiatowe	27
3.5. Dokumenty gminne	27
<b>4. Streszczenie w języku niespecjalistycznym</b>	<b>28</b>
<b>5. Analiza stanu środowiska na terenie gminy Kobylnica</b>	<b>30</b>
5.1. Ochrona klimatu i jakości powietrza	30
5.1.1. Źródła zanieczyszczeń powietrza	30
5.1.2. Źródła zanieczyszczeń powietrza pochodzenia antropogenicznego występujące na terenie gminy Kobylnica	33
5.1.3. Jakość powietrza	45
5.1.4. Odnawialne Źródła Energii (OZE)	52
5.1.5. Zagadnienia horyzontalne	59
5.1.6. Tendencje zmian stanu środowiska	60
5.1.7. Analiza SWOT	61
5.2. Zagrożenia hałasem	62
5.2.1. Stan wyjściowy	62
5.2.2. Źródła hałasu	62
5.2.3. Monitoring poziomu hałasu	65
5.2.4. Zagadnienia horyzontalne	67
5.2.5. Tendencje zmian stanu środowiska	67
5.2.6. Analiza SWOT	68
5.3. Pola elektromagnetyczne	69
5.3.1. Stan wyjściowy	69
5.3.2. Źródła promieniowania elektromagnetycznego	71
5.3.3. Monitoring poziomu pola elektromagnetycznego	74
5.3.4. Zagadnienia horyzontalne	76
5.3.5. Tendencje zmian stanu środowiska	76
5.3.6. Analiza SWOT	77
5.4. Gospodarowanie wodami	78
5.4.1. Wody powierzchniowe	78
5.4.2. Obszary zagrożone powodzią	81
5.4.3. Obszary zagrożone suszą	83
5.4.4. Jakość wód powierzchniowych	87
5.4.5. Wody podziemne	90
5.4.6. Jakość wód podziemnych	93
5.4.7. Zagadnienia horyzontalne	94
5.4.8. Tendencje zmian stanu środowiska	95
5.4.9. Analiza SWOT	96

5.5. Gospodarka wodno-ściekowa .....	97
5.5.1. Zaopatrzenie w wodę .....	97
5.5.2. Odprowadzanie ścieków.....	101
5.5.3. Zagadnienia horyzontalne .....	105
5.5.4. Tendencje zmian stanu środowiska .....	106
5.5.5. Analiza SWOT .....	106
5.6. Zasoby geologiczne.....	107
5.6.1. Przepisy prawne .....	107
5.6.2. Stan aktualny.....	108
5.6.3. Zagadnienia horyzontalne .....	111
5.6.4. Tendencje zmian stanu środowiska .....	112
5.6.5. Analiza SWOT .....	112
5.7. Gleby .....	113
5.7.1. Stan aktualny.....	113
5.7.2. Zagadnienia horyzontalne .....	119
5.7.3. Tendencje zmian stanu środowiska .....	119
5.7.4. Analiza SWOT .....	120
5.8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów .....	121
5.8.1. Zapobieganie powstawaniu odpadów .....	129
5.8.2. Zagadnienia horyzontalne .....	132
5.8.3. Tendencje zmian stanu środowiska .....	132
5.8.4. Analiza SWOT .....	133
5.9. Zasoby przyrodnicze .....	134
5.9.1. Formy ochrony przyrody.....	134
5.9.2. Grunty leśne .....	153
5.9.3. Zagadnienia horyzontalne .....	157
5.9.4. Tendencje zmian stanu środowiska .....	158
5.9.5. Analiza SWOT .....	158
5.10. Zagrożenia poważnymi awariami .....	159
5.10.1. Stan aktualny.....	159
5.10.2. Zagadnienia horyzontalne .....	159
5.10.3. Tendencje zmian stanu środowiska .....	160
5.10.4. Analiza SWOT .....	160
<b>6. Syntetyczny opis realizacji dotychczasowego Programu Ochrony Środowiska .....</b>	<b>161</b>
<b>7. Zidentyfikowane problemy środowiskowe na terenie gminy Kobylnica .....</b>	<b>167</b>
<b>8. Najważniejsze sukcesy środowiskowe na terenie gminy Kobylnica .....</b>	<b>169</b>
<b>9. Cele programu ochrony środowiska, zadania i ich finansowanie.....</b>	<b>171</b>
9.1. Wyznaczone cele i zadania .....	171
9.2. Wykaz kierunków interwencji, celów oraz zadań wyznaczonych w ramach POŚ dla Gminy Kobylnica .....	172
9.3. Harmonogram realizacji zadań własnych wraz z ich finansowaniem .....	184
9.4. Harmonogram realizacji zadań monitorowanych wraz z ich finansowaniem .....	189
<b>10. System realizacji programu ochrony środowiska .....</b>	<b>198</b>
10.1. Współpraca z interesariuszami .....	199
10.2. Edukacja ekologiczna.....	200
10.3. Sprawozdawczość.....	203
10.4. Monitoring realizacji programu .....	203
10.5. Źródła finansowania .....	205
10.5.1. Fundusze krajowe .....	205
10.5.2. Fundusze Unii Europejskiej.....	207
<b>Spis tabel.....</b>	<b>210</b>
<b>Spis rysunków .....</b>	<b>211</b>

## 1. Wykaz skrótów

Analiza SWOT	Narzędzie służące do analizy strategicznej. Opiera się ona na określeniu silnych oraz słabych stron, a także wynikających z nich szans oraz zagrożeń.
ARiMR	Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa
ASGOK	Analiza Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi
B(a)P	Benzo(a)piren
EFRR	Europejski Funduszu Rozwoju Regionalnego
GDOŚ	Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
GIOŚ	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
GUS	Główny Urząd Statystyczny
GZWP	Główny Zbiornik Wód Podziemnych
IUNG PIB	Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa Państwowy Instytut Badawczy w Puławach
JCWP	Jednolita część wód powierzchniowych
JCWPd	Jednolita część wód podziemnych
JST	Jednostka Samorządu Terytorialnego
KPGO	Krajowy Plan Gospodarki Odpadami
KPOŚK	Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych
KPZPO	Krajowy program zapobiegania powstawaniu odpadów
MPZP	Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego
NFOŚiGW	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
OSChR	Okręgowa Stacja Chemiczno – Rolnicza
OUG	Okręgowy Urząd Górniczy
OSP	Ochotnicza Straż Pożarna
OZE	Odnawialne Źródła Energii
PEM	Pola elektromagnetyczne
PGL LP	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe
PGO WP	Plan Gospodarki Odpadami Województwa Pomorskiego
PGW WP	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
PIG-PIB	Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy
PMŚ	Państwowy Monitoring Środowiska
POliŚ	Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko
POKzA	Program Oczyszczania Kraju z Azbestu
ODR	Ośrodek Doradztwa Rolniczego
POP	Program Ochrony Powietrza
POŚ	Program Ochrony Środowiska
PSZOK	Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych
PWIS	Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny
PROW	Program Rozwoju Obszarów Wiejskich
PZON	Punkt Zbierania Odpadów Niebezpiecznych
PZPWP	Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Pomorskiego
RDLP	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
RDOŚ	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gdańsku
RDW	Ramowa Dyrektywa Wodna
RWMŚ	Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska
RZGW	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
SOOŚ	Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko
UE	Unia Europejska
UMWP	Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego
WFOŚiGW	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku
WIOŚ	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku
ZDW	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku
ZDR	Zakłady Dużego Ryzyka
ZZR	Zakłady Zwiększonego Ryzyka

## 2. Wstęp

### 2.1. Cel i zakres opracowania

*Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylnica na lata 2026-2029 z perspektywą do roku 2033* jest podstawowym narzędziem prowadzenia polityki ochrony środowiska na terenie gminy Kobylnica. Według założeń, przedstawionych w niniejszym opracowaniu, sporządzenie programu doprowadzi do poprawy stanu środowiska naturalnego, efektywnego zarządzania środowiskiem, zapewni skuteczne mechanizmy chroniące środowisko przed degradacją, a także stworzy warunki dla wdrożenia wymagań obowiązującego w tym zakresie prawa.

Opracowanie jakim jest *Program Ochrony Środowiska* określa politykę środowiskową, a także wyznacza cele i zadania środowiskowe, które odnoszą się do aspektów środowiskowych, usystematyzowanych według priorytetów. Podczas tworzenia dokumentu, przyjęto założenie, iż powinien on spełniać rolę narzędzia pracy przyszłych użytkowników, ułatwiającego i przyspieszającego rozwiązywanie poszczególnych zagadnień. Niniejsze opracowanie zawiera między innymi rozpoznanie aktualnego stanu środowiska na terenie gminy Kobylnica, przedstawia propozycje oraz opis zadań, które niezbędne są do kompleksowego rozwiązania problemów związanych z ochroną środowiska.

Przedmiotowy dokument wspomaga dążenie do uzyskania w gminie sukcesywnego ograniczenia degradacji środowiska, ochronę i rozwój jego walorów oraz racjonalnego gospodarowania zasobami środowiska z uwzględnieniem konieczności jego ochrony. Stan docelowy w tym zakresie nakreśla *Program Ochrony Środowiska*, a ocenę efektów jego realizacji, zgodnie z ustawą Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. z 2025 r. poz. 647 ze zm.), dokonuje się okresowo, co 2 lata.

Struktura opracowania obejmuje omówienie kierunków ochrony środowiska na terenie gminy Kobylnica w odniesieniu m.in. do ochrony powietrza, ochrony przed hałasem, ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym, gospodarki wodno-ściekowej, gospodarki odpadami, ochrony powierzchni ziemi i gleb, ochrony przyrody, edukacji ekologicznej. W opracowaniu znajduje się ich charakterystyka, ocena stanu aktualnego oraz określenie stanu docelowego. Identyfikacja potrzeb gminy w zakresie ochrony środowiska, w odniesieniu do obowiązujących przepisów prawnych, polega na sformułowaniu celów nadrzędnych oraz strategii ich realizacji. Na tej podstawie opracowywany jest plan operacyjny, przedstawiający listę przedsięwzięć jakie zostaną zrealizowane na terenie gminy Kobylnica. Poprzedni POŚ pn.: „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylnica na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2029” został przyjęty Uchwałą nr XLVII/444/2022 Rady Gminy Kobylnica z dnia 14 kwietnia 2022 r.

Niniejszy Program Ochrony Środowiska został sporządzony na bazie danych z lat 2021-2024, z tego względu przyjmuje się w skali całego dokumentu, że obszar gminy Kobylnica wynosi 244 km<sup>2</sup> (stan na dzień 31.12.2024 r.). Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów<sup>1</sup>, z dniem 1.01.2026 r. granice gminy Kobylnica uległy zmianie, w związku z włączeniem do dotychczasowego obszaru miasta na prawach powiatu Słupsk części obszaru obrębu ewidencyjnego Bolesławice, o łącznej powierzchni 416,05 ha. Mapy przedstawione w niniejszym dokumencie uwzględniają zmianę granic terytorialnych.

---

<sup>1</sup> Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 31 lipca 2025 r. w sprawie ustalenia granic niektórych gmin i miast, nadania niektórym miejscowościom statusu miasta oraz zmiany nazwy gminy

## 2.2. Opis przyjętej metodyki

Obowiązek wykonania Programu Ochrony Środowiska wynika z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. z 2025 r. poz. 647 ze zm.), a w szczególności:

*„Art. 17. 1. Organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy, w celu realizacji polityki ochrony środowiska, sporządza odpowiednio wojewódzkie, powiatowe i gminne programy ochrony środowiska, uwzględniając cele zawarte w strategiach, programach i dokumentach programowych, o których mowa w art. 14 ust. 1.*

*Art. 18. 1. Programy, o których mowa w art. 17 ust. 1, uchwała odpowiednio sejmik województwa, rada powiatu albo rada gminy.*

*Art. 18. 2. Z wykonania programów organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy sporządza co 2 lata raporty, które przedstawia się odpowiednio sejmikowi województwa, radzie powiatu lub radzie gminy.”*

Program ochrony środowiska dla Gminy Kobylnica tworzony jest w celu realizacji polityki ochrony środowiska na szczeblu gminnym.

## 2.3. Charakterystyka Gminy Kobylnica

### 2.3.1. Położenie

Gmina Kobylnica jest gminą miejsko-wiejską (od 1.01.2025 r. miejscowość Kobylnica nabyła prawa miejskie), położoną w północno-zachodniej części województwa pomorskiego, w powiecie słupskim.

Od północnej strony gmina Kobylnica graniczy z gminą wiejską Redzikowo oraz miastem Słupsk; od wschodu z gminą wiejską Dębica Kaszubska, natomiast od południa z gminą miejsko-wiejską Kępnice oraz gminą wiejską Trzebielino.

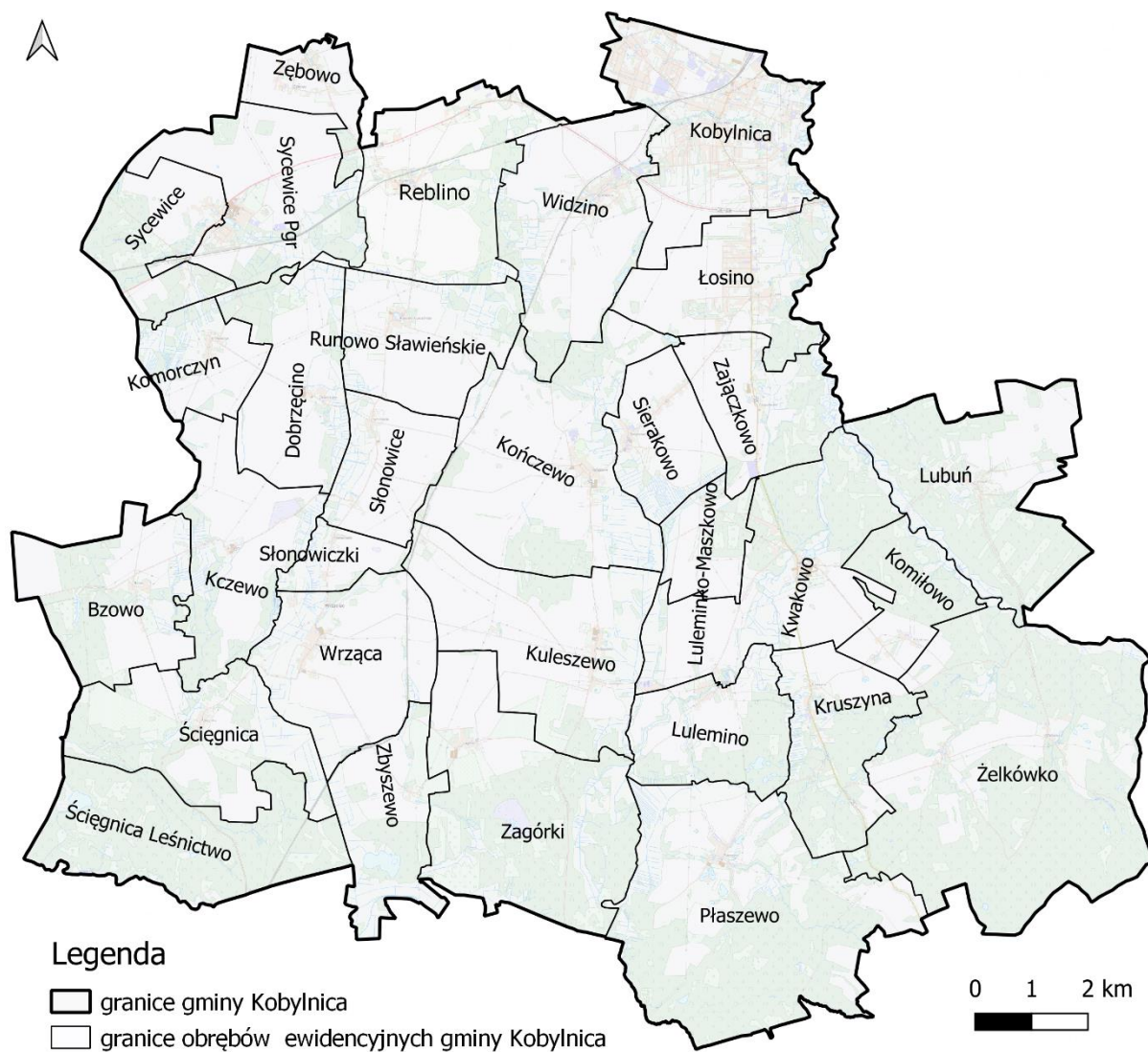
Zachodnia część gminy Kobylnica graniczy z gminą wiejską Sławno, a od północnego zachodu - z gminą wiejską Postomino. Obie gminy położone są w granicy województwa zachodniopomorskiego.

Przez wschodnie obrzeża gminy przepływa rzeka Słupia, przez zachodnie – rzeka Wieprza. Odległość do brzegu Morza Bałtyckiego liczona w linii prostej, z najdalej na północ wysuniętego punktu gminy wynosi ok. 15 km<sup>2</sup>.

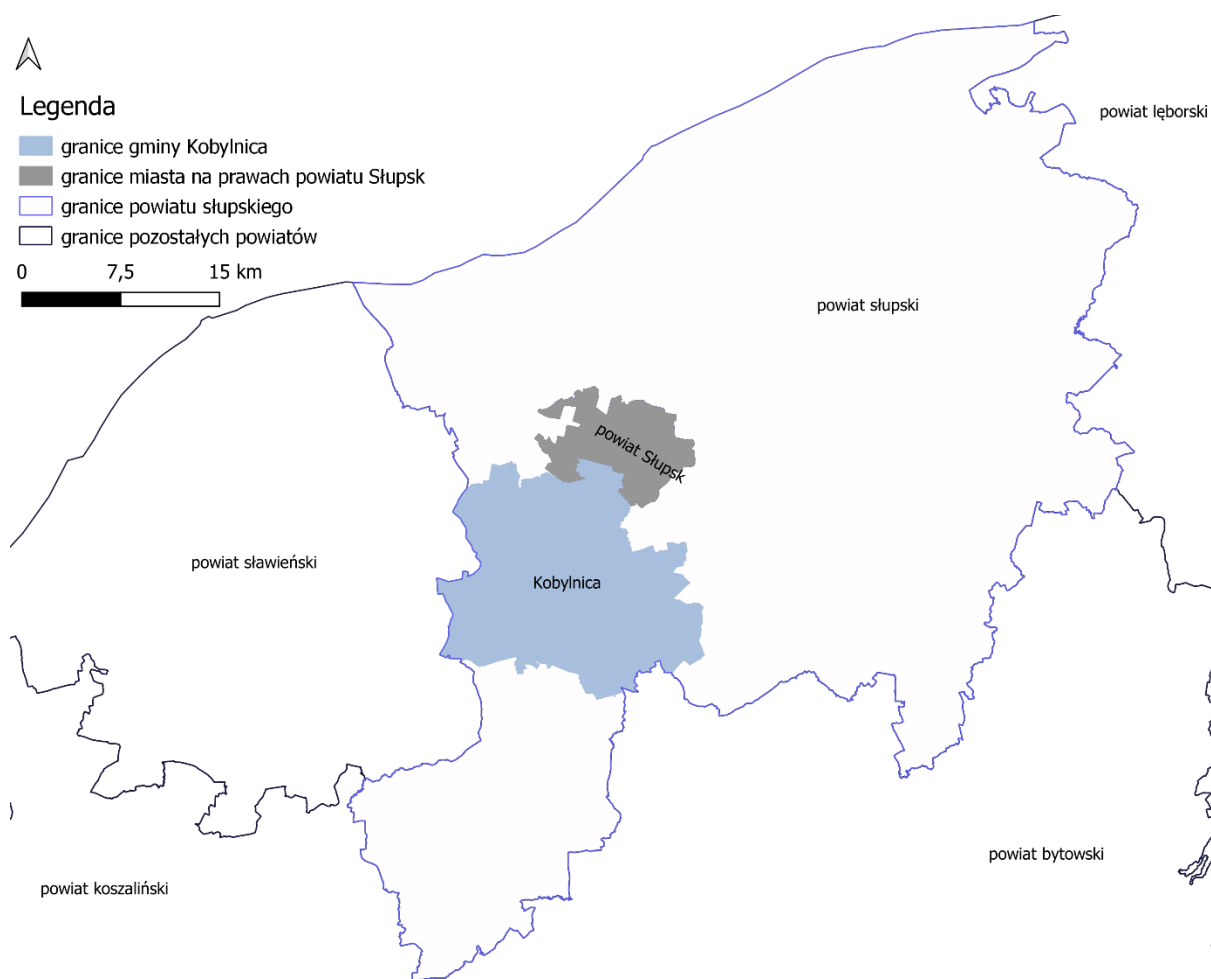
W skład gminy wchodzi 25 sołectw, położonych w 31 obrębów ewidencyjnych.

---

<sup>2</sup> Źródło: Raport o stanie gminy Kobylnica za rok 2024



Rysunek 1. Gmina Kobylnica w podziale na obręby ewidencyjne  
źródło: opracowanie własne na podstawie danych geoprzestrzennych



Rysunek 2. Położenie gminy Kobylnica na tle powiatów  
źródło: opracowanie własne na podstawie danych geoprzestrzennych

### 2.3.2. Budowa geologiczna<sup>3</sup>

W rzeźbie terenu gminy Kobylnica wyróżnić można następujące formy geomorfologiczne:

- 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

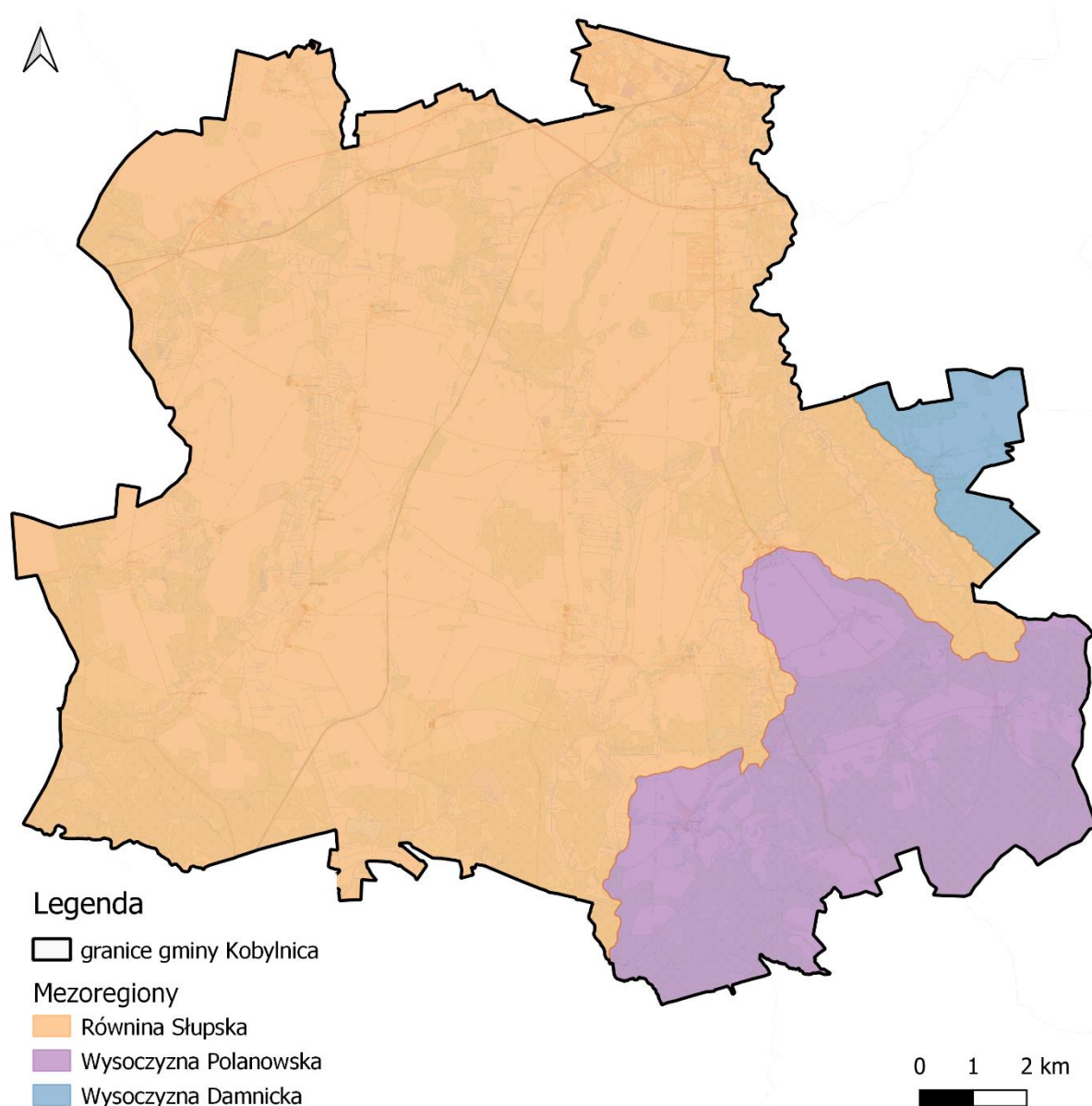
<sup>3</sup> Źródło: Program Ochrony środowiska dla gminy Kobylnica na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2029

północnopolskiego. W dolinach rzecznych i zagłębieniach terenu zlokalizowane są piaski, żwiry, mady rzeczne oraz torfy i namuły pochodzące z holocenu.

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.

Według fizyczno–geograficznej regionalizacji Polski J. Solon i inni, 2018 gmina Kobylnica umiejscowiona jest w następujących jednostkach:

- megaregion – Pozaalpejska Europa Środkowa;
  - prowincja – Niż Środkowoeuropejski;
    - podprowincja – Pobrzeże Południowobałtyckie;
      - makroregion – Pobrzeże Koszalińskie;
        - mezoregion – Równina Słupska;
      - makroregion – Pojezierze Zachodniopomorskie;
        - mezoregion – Wysoczyzna Polanowska;
      - makroregion – Pobrzeże Koszalińskie;
        - mezoregion – Wysoczyzna Damnicka.



Rysunek 3. Położenie gminy Kobylnica na tle mezoregionów  
 źródło: Centralna Baza Danych Geologicznych, opracowanie własne

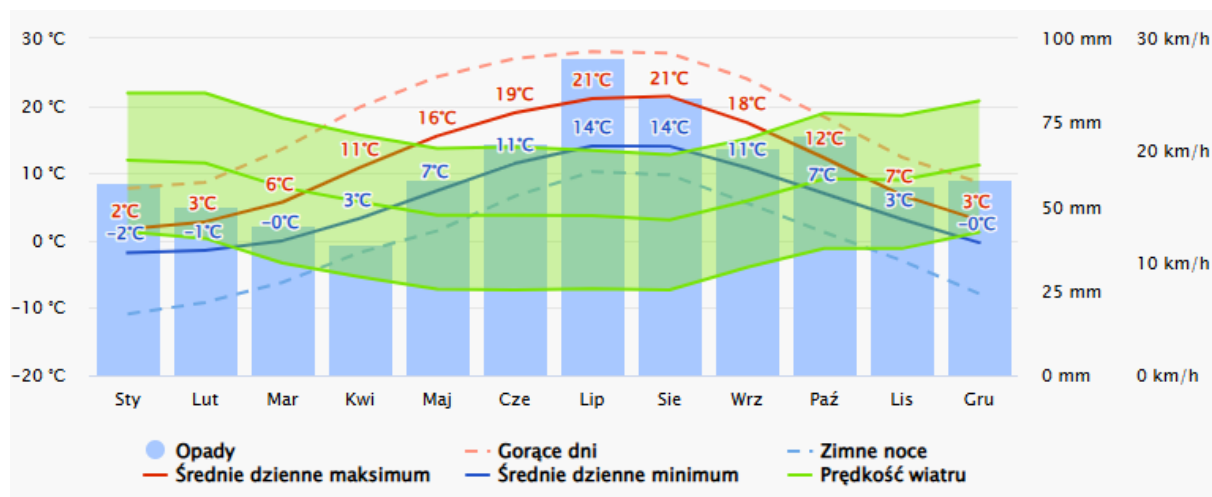
### 2.3.3. Warunki klimatyczne

Teren gminy Kobylnica leży w części północnopomorskiej krainy klimatycznej, w zasięgu strefy klimatu umiarkowanego przejściowego pomiędzy odmianą kontynentalną i oceaniczną, z wyraźnymi wpływami Bałtyku. Do charakterystycznych cech klimatu tego typu należy duża zmienność stanów pogody oraz termiczne złagodzenie pór roku. Długość okresu wegetacyjnego wynosi 214 dni i trwa od ok. 12 kwietnia do ok. 10 listopada. Długość okresu bezprzymrozkowego wynosi od 160 do 190 dni.

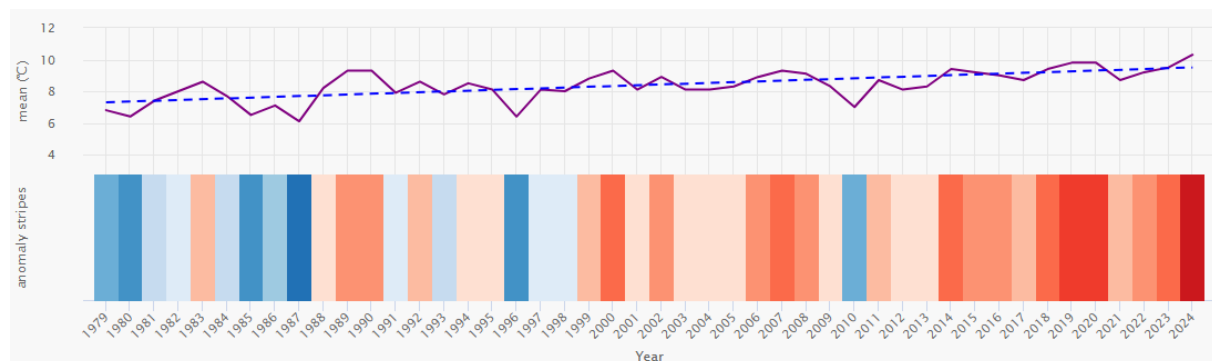
Do najkorzystniejszych pod względem bioklimatycznym należą rejony wysoczyzn morenowych, przeważających w zachodniej, środkowej i południowo-wschodniej części obszaru opracowania. Charakteryzują się dobrym nasłonecznieniem, małą częstością występowania mgieł i zamglań. Wykazują dobre warunki termiczno-wilgotnościowe, korzystne przewietrzanie, brak zastoisk chłodnego powietrza i dobre warunki rozpraszania zanieczyszczeń. Podobne warunki nasłonecznienia, przewietrzania oraz rozpraszania

zanieczyszczeń występują na obszarach równin terasowych, w południowo-wschodniej i zachodniej części obszaru, przy czym, ze względu na położenie na glebach lekkich – piaszczystych o dobrym przewodnictwie cieplnym, w tym rejonie występują nieco wyższe dobowe amplitudy temperatur i nieco większe uwilgotnienie w okresie wysokiego stanu wód gruntowych<sup>4</sup>.

Według pomiarów średnia roczna temperatura wynosi około 8,5°C. Najwyższe temperatury odnotowuje się w lipcu i sierpniu, średnio 17,5°C. Najzimniejszym miesiącem w roku jest natomiast styczeń ze średnią temperaturą 0°C. Największa suma opadów przypada na lipiec – średnio 94 mm. Roczna suma opadów wynosi średnio 747 mm. Roczna amplituda temperatury kształtuje się na poziomie 23°C.



Rysunek 4. Średnie temperatury, opady oraz prędkość wiatru na terenie gminy Kobylnica  
źródło: www.meteoblue.com [data dostępu: 19.12.2025 r.]

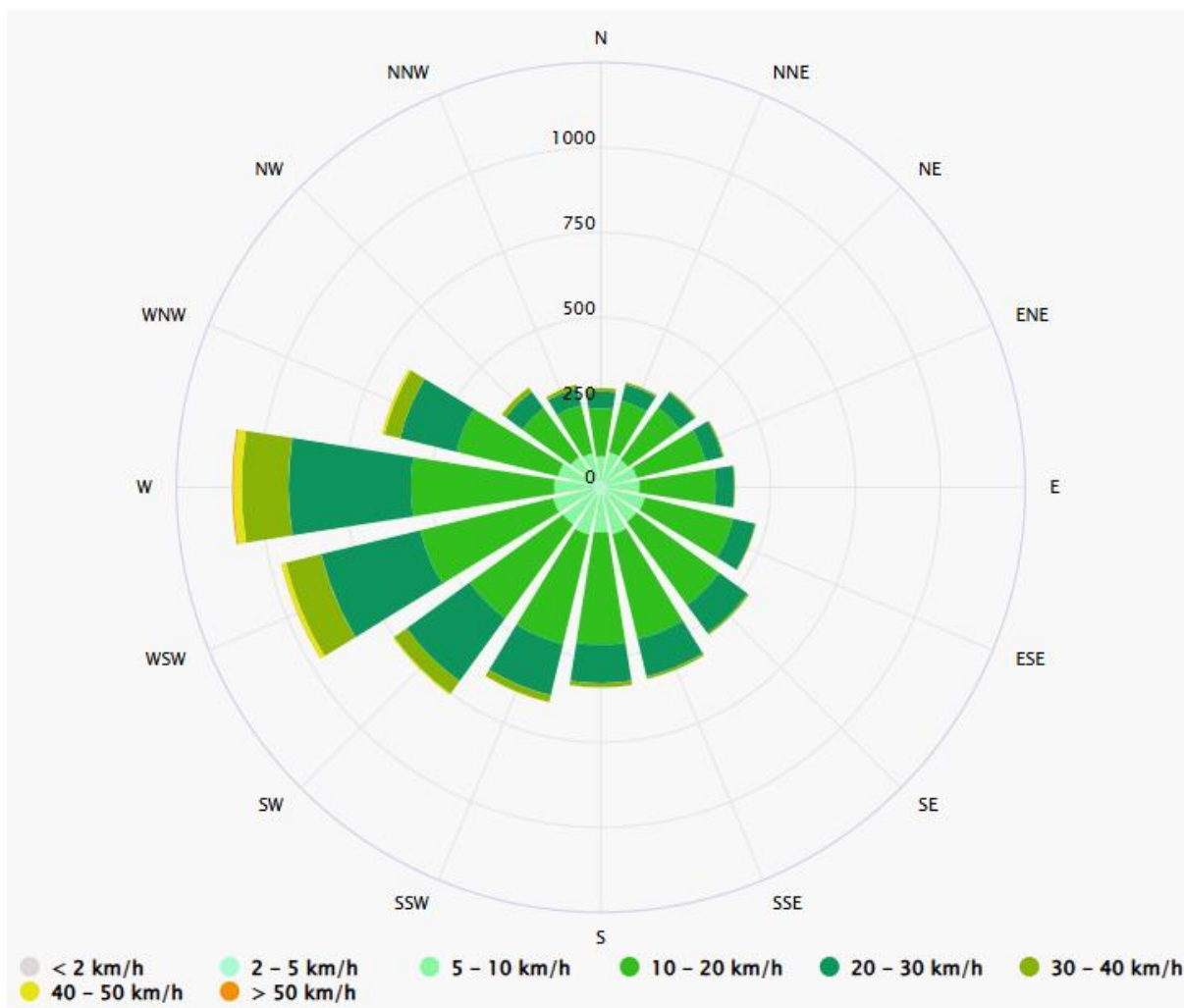


Rysunek 5. Średnia temperatura powietrza mierzona w latach 1979-2024 na terenie gminy Kobylnica  
źródło: www.meteoblue.com [data dostępu: 19.12.2025 r.]

Powyższy wykres przedstawia szacunkową wartość średniej rocznej temperatury dla gminy Kobylnica. Przerywana niebieska linia to liniowy trend zmian klimatycznych. Linia trendu biegnie w górę od lewej do prawej, co oznacza, że trend temperatury jest dodatni i w gminie Kobylnica robi się cieplej z powodu zmian klimatu.

Najczęściej występującym kierunkiem wiatru na obszarze gminy to wiatr wiejący z kierunku zachodniego (W) oraz zachodnio-południowo-zachodniego (WSW)

<sup>4</sup> Źródło: Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kobylnica, 2016



Rysunek 6. Róża wiatrów w gminie Kobylnica  
źródło: [www.meteoblue.com](http://www.meteoblue.com) [data dostępu: 19.12.2025 r.]

### 2.3.4. Demografia

Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego w 2024 roku liczba ludności w gminie Kobylnica wynosiła 14 504 osób, z czego 7 329 stanowili mężczyźni, natomiast 7 175 kobiety. Gęstość zaludnienia jest na poziomie 59,5 os./km<sup>2</sup>. Szczegółowe informacje na temat demografii zostały zamieszczone w poniższej tabeli.

Tabela 1. Dane demograficzne

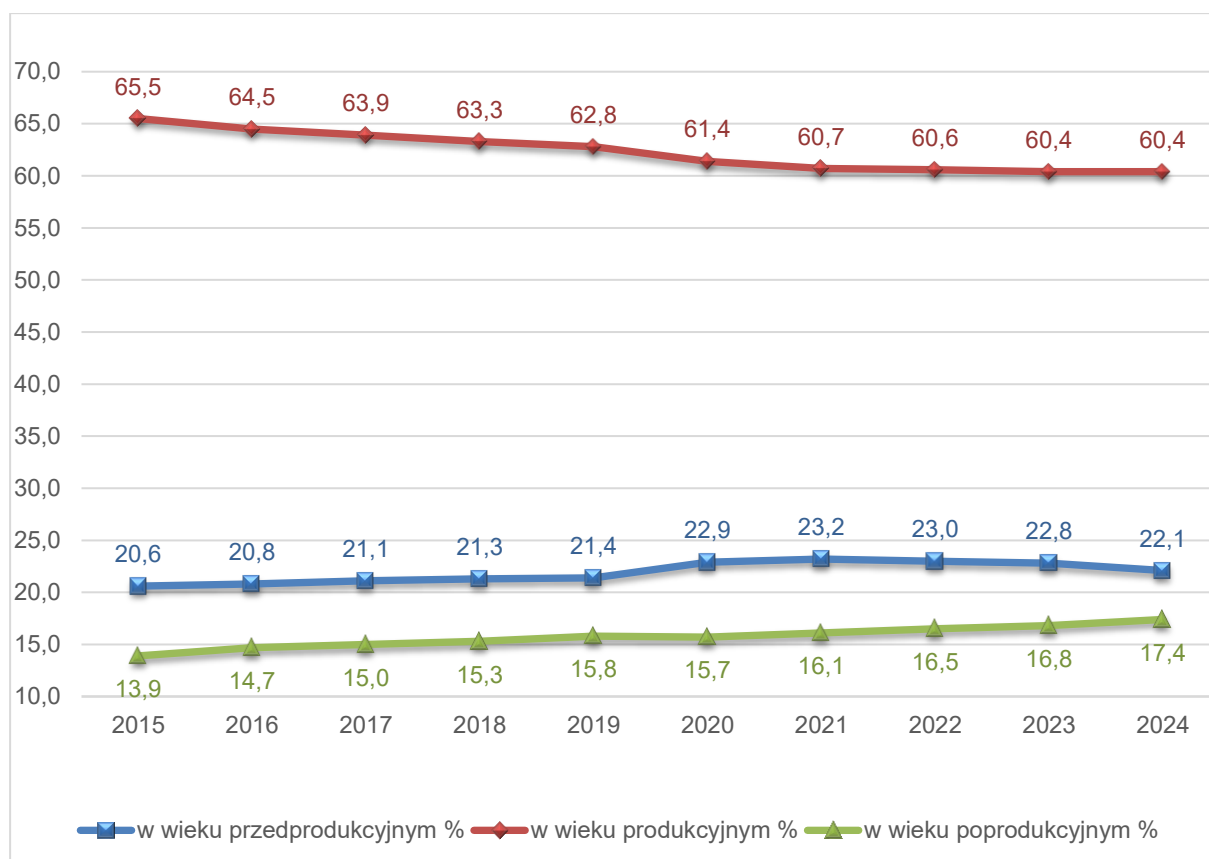
Wskaźnik	Jednostka miary	Wartość
Liczba ludności (ogółem)	osoba	14 504
Liczba mężczyzn	osoba	7 329
Liczba kobiet	osoba	7 175
Ludność na 1 km <sup>2</sup>	osoba	59,5
Zmiana liczby ludności na 1000 mieszkańców	osoba	9,0
Współczynnik feminizacji	osoba	98
Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem		
W wieku przedprodukcyjnym	%	22,1
W wieku produkcyjnym	%	60,4
W wieku poprodukcyjnym	%	17,4

źródło: GUS, stan na 31.12.2024 r. [data dostępu: 11.12.2025 r.]

Tabela 2. Liczba ludności gminy Kobylnica w latach 2015-2024

Rok	Kobiety	Mężczyźni	Ogółem
2015	5 777	5 714	11 491
2016	5 941	5 917	11 858
2017	6 104	6 082	12 186
2018	6 304	6 290	12 594
2019	6 435	6 413	12 848
2020	6 639	6 737	13 376
2021	6 818	6 923	13 741
2022	6 971	7 075	14 046
2023	7 125	7 249	14 374
2024	7 175	7 329	14 504

źródło: GUS, stan na 31.12.2024 r. [data dostępu: 11.12.2025 r.]



Rysunek 7. Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem  
 źródło: GUS, opracowanie własne na podstawie danych GUS

Z powyższych zestawień wynika, że liczba ludności w ostatnich latach stopniowo wzrasta. Zaobserwować można również wystąpienie procesu starzenia się społeczeństwa, przejawiającego się we wzrastającej liczbie osób w wieku poprodukcyjnym. Liczba osób w wieku przedprodukcyjnym utrzymuje się na podobnym poziomie, natomiast liczba osób w wieku produkcyjnym maleje na przestrzeni lat.

### 3. Założenia Programu Ochrony Środowiska

*Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylnica na lata 2026-2029 z perspektywą do roku 2033* zgodny jest z dokumentami wyższego szczebla, tj. dokumentami europejskimi, krajowymi, wojewódzkimi, powiatowymi.

#### 3.1. Dokumenty międzynarodowe

##### 3.1.1. Zrównoważona Europa 2030 - Polityka, strategia i przepisy UE dotyczące celów środowiskowych oraz celów w dziedzinie energii i klimatu do 2030 roku

Ramy klimatyczno-energetyczne do roku 2030 obejmują cele unijne i cele polityczne na okres od 2021 do 2030 r. Kluczowe cele na 2030 r.:

- Co najmniej 55% redukcji emisji gazów cieplarnianych (od poziomów z 1990 r.);

Cel 55% emisji redukcji gazów cieplarnianych jest realizowany przez unijny system handlu uprawnieniami do emisji, rozporządzenie w sprawie wspólnego wysiłku redukcyjnego z celami redukcji emisji państw członkowskich oraz rozporządzenie w sprawie użytkowania gruntów, zmiany użytkowania gruntów i leśnictwa. W ten sposób wszystkie sektory przyczynią się do osiągnięcia celu 55%, zarówno poprzez redukcję emisji, jak i zwiększenie pochłaniania.

W ramach Europejskiego Zielonego Ładu Komisja zaproponowała we wrześniu 2020 r. podniesienie celu redukcji emisji gazów cieplarnianych do 2030 r., w tym emisji i pochłaniania, z 40% do co najmniej 55% w porównaniu z 1990 r. Podwyższony cel został przyjęty w Europejskim prawie o klimacie w 2021 r. Komisja przyjrzała się działaniom wymaganym we wszystkich sektorach, w tym zwiększonej efektywności energetycznej i energii odnawialnej, i rozpoczęła proces przygotowywania szczegółowych wniosków ustawodawczych w celu wdrożenia i osiągnięcia zwiększonych ambicji. Wnioski ustawodawcze zostały opublikowane w lipcu 2021 r. Umożliwi to UE przejście na gospodarkę neutralną dla klimatu i realizację zobowiązań wynikających z porozumienia paryskiego poprzez aktualizację jej wkładu ustalonego na szczeblu krajowym.

##### 3.1.2. Międzynarodowa ochrona środowiska – Globalny Program Działań Szczytu Ziemi: Agenda 21

Jeden z najważniejszych programów międzynarodowych dotyczących zrównoważonego rozwoju ludzkości i ochrony zasobów środowiska naturalnego. Przewiduje on działania na poziomie globalnym, narodowym i lokalnym prowadzone w celu koordynacji wysiłków w rozwiązywaniu problemów światowej ekologii i polityki rozwoju. Program dotyczy wszystkich dziedzin życia, w których człowiek oddziałuje na środowisko.

Najważniejsze założenia i cele Agendy 21 to m.in.:

- ochrona i wspomaganie zdrowia człowieka;
- zrównoważony rozwój osiedli ludzkich (powstrzymanie kryzysu ekologicznego miast);
- ochrona atmosfery (przeciwdziałanie efektowi cieplarnianemu, zanikaniu warstwy ozonowej, kwaśnym deszczom);
- bezpieczne wykorzystanie toksycznych substancji chemicznych;
- bezpieczne gospodarowanie odpadami stałymi i ściekowymi, niebezpiecznymi i radioaktywnymi;
- zrównoważone gospodarowanie gruntami rolnymi;
- powstrzymanie niszczenia lasów;

- ochrona i zagospodarowanie zasobów wód słodkich;
- zachowanie różnorodności biologicznej (krajowe oceny różnorodności biologicznej, opracowanie strategii ich zachowania);
- przeciwdziałanie pustynnieniu i suszy;
- edukacja ekologiczna.

Agenda stała się priorytetowym dokumentem dla formułowania celów wszystkich dziedzin życia społeczno-gospodarczego, opartych na zasadzie zrównoważonego rozwoju. W oparciu o przyjęte w niej zasady organizowane są międzynarodowe i europejskie systemy wspierania rozwoju.

### **3.1.3. Dyrektywa Rady nr 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne (dyrektywa OOS)**

Dyrektywa nr 85/337/EWG dotyczy oceny oddziaływania wywieranego przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko.

### **3.1.4. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady nr 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (dyrektywa SOOŚ)**

Celem Dyrektywy nr 2001/42/WE „jest zapewnienie wysokiego poziomu ochrony środowiska i przyczynienie się do uwzględniania aspektów środowiskowych w przygotowaniu i przyjmowaniu planów i programów w celu wspierania stałego rozwoju, poprzez zapewnienie, że zgodnie z niniejszą dyrektywą dokonywana jest ocena wpływu na środowisko niektórych planów i programów, które potencjalnie mogą powodować znaczący wpływ na środowisko”.

### **3.1.5. Pozostałe dokumenty o międzynarodowej randze**

Innymi dokumentami o międzynarodowej randze i charakterze przestrzennym, stanowiącymi podstawę do formułowania celów ochrony środowiska w programach krajowych są konwencje międzynarodowe, sygnowane przez stronę polską, m.in.: Konwencja Ramsarska o obszarach wodno - błotnych z 1971 r. ze zmianami w Paryżu (1982 r.) i Regina (1987 r.), Konwencja Genewska w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości z 1979 r. wraz z II protokołem siarkowym z 1994 r. (Oslo), Konwencja Berneńska o ochronie dzikiej fauny i flory europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych z 1979 r., Protokół Montrealski w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową z 1987 r. wraz z poprawkami londyńskim (1990 r.), wiedeńskimi (1992 r.), Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Rio de Janeiro, 1992 r., Konwencja ONZ o ochronie różnorodności biologicznej z Rio de Janeiro, 1992 r. Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Kioto, 1997 r. wraz z Protokołem.

## 3.2. Dokumenty krajowe

### 3.2.1. Strategia Na Rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)

Uchwała nr 8 Rady Ministrów z dnia 14 lutego 2017 r. w sprawie przyjęcia Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.).

Cel główny: Tworzenie warunków dla wzrostu dochodów mieszkańców Polski, przy jednoczesnym wzroście spójności w wymiarze społecznym, ekonomicznym, środowiskowym i terytorialnym.

#### 1. Trwały wzrost gospodarczy oparty coraz silniej o wiedzę, dane i doskonałość organizacyjną

- Kierunek interwencji – Stymulowanie popytu na innowacje przez sektor publiczny,

#### 2. Rozwój społecznie wrażliwy i terytorialnie zrównoważony

- Kierunek interwencji – Aktywne gospodarczo i przyjazne mieszkańcom miasta
- Kierunek interwencji – Rozwój obszarów wiejskich,

#### 3. Obszar wpływający na osiągnięcie celów Strategii – Transport

- Kierunek interwencji – Budowa zintegrowanej, wzajemnie powiązanej sieci transportowej służącej konkurencyjnej gospodarce,
- Kierunek interwencji – Zmiany w indywidualnej i zbiorowej mobilności,

#### 4. Obszar wpływający na osiągnięcie celów Strategii – Energia

- Kierunek interwencji – Poprawa bezpieczeństwa energetycznego kraju,
- Kierunek interwencji – Poprawa efektywności energetycznej,
- Kierunek interwencji – Rozwój techniki,

#### 5. Obszar wpływający na osiągnięcie celów Strategii – Środowisko

- 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.

### 3.2.2. Polityka ekologiczna państwa 2030 (PEP2030)

W systemie dokumentów strategicznych PEP2030 stanowi doprecyzowanie i operacjonalizację zapisów Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.). W związku z powyższym, cel główny PEP2030, tj. Rozwój potencjału środowiska na rzecz obywateli i przedsiębiorców, został przeniesiony wprost ze Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.). Cele szczegółowe PEP2030 zostały określone w odpowiedzi na zidentyfikowane w diagnozie najważniejsze trendy w obszarze środowiska, w sposób umożliwiający zharmonizowanie kwestii związanych z ochroną środowiska z potrzebami gospodarczymi i społecznymi. Realizacja celów środowiskowych będzie wspierana przez cele horyzontalne.

Cel szczegółowy I: Środowisko i zdrowie. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego.

Kierunki interwencji:

- Zrównoważone gospodarowanie wodami, w tym zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki oraz osiągnięcie dobrego stanu wód;
- Likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania;
- Ochrona powierzchni ziemi, w tym gleb;
- Przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska oraz zapewnienie bezpieczeństwa biologicznego, jądrowego i ochrony radiologicznej.

Cel szczegółowy II: Środowisko i gospodarka. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska.

Kierunki interwencji:

- Zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, w tym ochrona i poprawa stanu różnorodności biologicznej i krajobrazu;
- Wspieranie wielofunkcyjnej i trwale zrównoważonej gospodarki leśnej;
- Gospodarka odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym;
- Zarządzanie zasobami geologicznymi poprzez opracowanie i wdrożenie polityki surowcowej państwa;
- Wspieranie wdrażania ekoinnowacji oraz upowszechnianie najlepszych dostępnych technik BAT.

Cel szczegółowy III: Środowisko i klimat. Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych.

Kierunki interwencji:

- Przeciwdziałanie zmianom klimatu;
- Adaptacja do zmian klimatu i zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych.

Cel szczegółowy IV: Środowisko i edukacja. Rozwijanie kompetencji (wiedzy, umiejętności i postaw) ekologicznych społeczeństwa.

Kierunki interwencji:

Edukacja ekologiczna, w tym kształtowanie wzorców zrównoważonej konsumpcji.

Cel szczegółowy V: Środowisko i administracja. Poprawa efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska.

Kierunki interwencji:

Usprawnienie systemu kontroli i zarządzania ochroną środowiska oraz doskonalenie systemu finansowania.

Polityka ekologiczna państwa 2030 uchyla Strategię „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko – perspektywa do 2020 r.” w części dotyczącej Celu 1. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska i Celu 3. Poprawa stanu środowiska.

### **3.2.3. Strategia Produktywności 2030**

Uchwała nr 154 Rady Ministrów z dnia 12 lipca 2022 r. w sprawie przyjęcia „Strategii produktywności 2030”. Cel główny Strategii Produktywności: Progresywny, zrównoważony i inkluzywny wzrost produktywności oparty na wykorzystaniu wiedzy oraz nowych technologii, zwłaszcza cyfrowych

- Obszar I. Zasoby naturalne:
  - Cel szczegółowy: Wzrost wydajności surowcowej gospodarki,
  - Cel szczegółowy: Wzrost wykorzystania surowców odnawialnych i biomasy w gospodarce;
- Obszar V. Wiedza:
  - Cel szczegółowy: Wzrost intensywności wykorzystania wiedzy i nowych technologii w gospodarce.

### **3.2.4. Strategia rozwoju transportu do 2030 roku**

Uchwała nr 105 Rady Ministrów z dnia 24 września 2019 r. w sprawie przyjęcia „Strategii Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku”

- Kierunek interwencji 3: zmiany w indywidualnej i zbiorowej mobilności
- Kierunek interwencji 5: ograniczanie negatywnego wpływu transportu na środowisko

### **3.2.5. Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030**

Uchwała nr 123 Rady Ministrów z dnia 15 października 2019 r. w sprawie przyjęcia „Strategii zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030”

1. Cel szczegółowy II. Poprawa jakości życia, infrastruktury i stanu środowiska
  - Kierunek interwencji: II.4. Zrównoważone gospodarowanie i ochrona zasobów środowiska
  - Kierunek interwencji: II.5. Adaptacja do zmian klimatu i przeciwdziałanie tym zmianom

### **3.2.6. Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030**

Uchwała nr 102 Rady Ministrów z dnia 17 września 2019 r. w sprawie przyjęcia "Krajowej Strategii Rozwoju Regionalnego 2030"

- 1) Cel 1. Zwiększenie spójności rozwoju kraju w wymiarze społecznym, gospodarczym, środowiskowym i przestrzennym
  - Kierunek interwencji 1.4. Przeciwdziałanie kryzysom na obszarach zdegradowanych
  - Kierunek interwencji 1.5. Rozwój infrastruktury wspierającej dostarczanie usług publicznych i podnoszącej atrakcyjność inwestycyjną obszarów
- 2) Cel 2. Wzmacnianie regionalnych przewag konkurencyjnych
  - Kierunek interwencji 2.3. Innowacyjny rozwój regionu i doskonalenie podejścia opartego na Regionalnych Inteligentnych Specjalizacjach

### **3.2.7. Strategia Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2030**

Uchwała Nr 184/2020 Rady Ministrów z dnia 14 grudnia 2020 r. w sprawie przyjęcia Strategii Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2030

SRKL obejmuje 4 cele szczegółowe:

- Podniesienie poziomu kompetencji oraz kwalifikacji obywateli, w tym cyfrowych;
- Poprawę zdrowia obywateli oraz efektywności systemu opieki zdrowotnej;
- Wzrost i poprawę wykorzystania potencjału kapitału ludzkiego na rynku pracy;
- Redukcję ubóstwa i wykluczenia społecznego oraz poprawę dostępu do usług świadczonych w odpowiedzi na wyzwania demograficzne.

### **3.2.8. Strategia Rozwoju Kapitału Społecznego (współdziałanie, kultura, kreatywność) 2030**

Uchwała Nr 155 Rady Ministrów z dnia 27 października 2020 r. w sprawie przyjęcia "Strategii Rozwoju Kapitału Społecznego (współdziałanie, kultura, kreatywność) 2030"

#### 1. Cel szczegółowy 1: Zwiększenie zaangażowania obywateli w życie publiczne:

- 1.2. Rozwój i wzmacnianie zorganizowanych form aktywności obywatelskiej:
  - 1.2.4. Wspieranie rozwoju ekonomii społecznej i solidarnej.

### **3.2.9. Polityka energetyczna Polski do 2040 roku**

2 lutego 2021 r. Rada Ministrów na posiedzeniu przyjęła uchwałę dotyczącą Polityki Energetycznej Polski do 2040 r. (PEP 2040). Dokument jest mapą drogową rozwoju sektora energetycznego w Polsce. Celem polityki energetycznej państwa jest: bezpieczeństwo energetyczne, przy zapewnieniu konkurencyjności gospodarki, efektywności energetycznej i zmniejszenia oddziaływania sektora energii na środowisko, przy optymalnym wykorzystaniu własnych zasobów energetycznych.

#### Cele szczegółowe:

1. Optymalne wykorzystanie własnych zasobów energetycznych
  - a. Projekt strategiczny 1: Transformacja regionów węglowych;
2. Rozbudowa infrastruktury wytwórczej i sieciowej energii elektrycznej:
  - a. Projekt strategiczny 2: Rynek mocy;
  - b. Projekt strategiczny 3: Wdrożenie inteligentnych sieci elektroenergetycznych;
3. Dywersyfikacja dostaw i rozbudowa infrastruktury sieciowej gazu ziemnego, ropy naftowej i paliw ciekłych:
  - a. Projekt strategiczny 3A: Budowa Baltic Pipe;
  - b. Projekt strategiczny 3B: Budowa drugiej nitki Rurociągu Pomorskiego;
4. Rozwój rynków energii:
  - a. Projekt strategiczny 4A: Wdrażanie Planu działania (mającego służyć zwiększeniu transgranicznych zdolności przesyłowych energii elektrycznej);
  - b. Projekt strategiczny 4B: Hub gazowy;
  - c. Projekt strategiczny 4C: Rozwój elektromobilności;
5. Wdrożenie energetyki jądrowej:
  - a. Projekt strategiczny 5: Program polskiej energetyki jądrowej;
6. Rozwój odnawialnych źródeł energii:
  - a. Projekt strategiczny 6: Wdrożenie morskiej energetyki wiatrowej;
7. Rozwój ciepłownictwa i kogeneracji:
  - a. Projekt strategiczny 7: Rozwój ciepłownictwa systemowego;
8. Poprawa efektywności energetycznej:
  - a. Projekt strategiczny 8: Promowanie poprawy efektywności energetycznej.

### **3.2.10. Aktualizacja Krajowego Programu Ochrony Powietrza do 2025 r. (z perspektywą do 2030 r. oraz do 2040 r.)**

Dokument strategiczny Ministra Klimatu i Środowiska pn. „Aktualizacja Krajowego Programu Ochrony Powietrza do 2025 r. (z perspektywą do 2030 r. oraz do 2040 r.)” określa działania naprawcze do realizacji w perspektywie krótkoterminowej do 2025 r., średnioterminowej do 2030 r. oraz długoterminowej do 2040 r., które będą nie tylko spójne z dotychczas realizowaną polityką poprawy jakości powietrza oraz przeciwdziałania zmianom klimatu

na poziomie krajowym oraz wojewódzkim i gminnym, ale przede wszystkim będą określać nowe kierunki działań w tym obszarze.

Dokument ma na celu skoordynowanie działań wynikających z krajowych ram polityki dotyczącej jakości powietrza w powiązaniu z obszarami polityk odnoszących się do sektora bytowo-komunalnego, czystej energii, ciepła oraz odnawialnych źródeł energii, a także transportu.

Celem głównym aKPOP jest pilna poprawa stanu powietrza w strefach, w których w wyniku oceny jakości powietrza, przeprowadzanej corocznie przez GIOŚ, stwierdzone są w dalszym ciągu przekroczenia poziomów dopuszczalnych i docelowych wybranych substancji w powietrzu oraz ochrona zdrowia i komfortu życia mieszkańców oraz środowiska naturalnego jako całość.

### **3.2.11. Krajowy plan gospodarki odpadami 2028**

Uchwała nr 96 Rady Ministrów z dnia 12 czerwca 2023 r.

Cele w zakresie odpadów komunalnych, w tym odpadów ulegających biodegradacji:

- 1) wdrażanie ZPO oraz zmniejszenie ilości powstających odpadów;
- 2) zwiększanie świadomości i wiedzy społeczeństwa na temat ZPO, w tym w zakresie ZPO żywności;
- 3) osiągnięcie następujących poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych:
  - a. 55% dla roku 2025,
  - b. 60% dla roku 2030,
  - c. 65% dla roku 2035;
- 4) minimalizacja ilości składowanych odpadów:
  - a. do 30% w roku 2025,
  - b. do 20% w roku 2030,
  - c. do 10% w roku 2035;
- 5) zwiększenie recyklingu organicznego poprzez propagowanie kompostowania przez mieszkańców bioodpadów „u źródła”;
- 6) zapewnienie selektywnego zbierania bioodpadów od mieszkańców oraz zakładów zbiorowego żywienia;
- 7) zwiększanie świadomości i wiedzy społeczeństwa na temat postępowania z odpadami, w tym w zakresie selektywnego zbierania odpadów oraz zagrożeń związanych z nielegalnym postępowaniem z odpadami;
- 8) zmniejszenie udziału niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w strumieniu odbieranych i zbieranych odpadów;
- 9) zapewnienie jak najwyższej jakości zbieranych selektywnie odpadów, aby mogły one zostać skierowane do procesu recyklingu;
- 10) utrzymanie występującego trendu w zakresie celu dotyczącego zmniejszenia ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska, aby składowanych nie było więcej niż 35% masy tych odpadów w stosunku do masy wytworzonych w 1995 r.;
- 11) ograniczenie powstawania tzw. dzikich wysypisk.

### **3.2.12. 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 (Dz.U. L 312 z 22.11.2008) stanowi podstawę do opracowania programów zapobiegania powstawaniu odpadów, których celem będzie przerwanie powiązania pomiędzy wzrostem gospodarczym a wytwarzaniem odpadów mających wpływ na środowisko. W Krajowym programie zapobiegania powstawaniu odpadów wyznaczono następujące cele strategiczne:

Cele ilościowe w odniesieniu do ogólnej masy wytwarzanych odpadów:

1. utrzymanie wzrostu gospodarczego przy całkowitej masie wytwarzanych odpadów na stałym poziomie,
2. ograniczenie obciążenia PKB odpadami.

Cele ilościowe w odniesieniu do priorytetowych strumieni odpadów:

- cel: ograniczenie masy wytworzonych odpadów w stosunku do wielkości produkcji,
- cel: ograniczenie masy wytworzonych odpadów w stosunku do ilości wyprodukowanej energii,
- cel: ograniczanie uciążliwości dla środowiska odpadów poprzez wzrost liczby wytwarzanych w Polsce produktów objętych ekoznakowaniem,
- cel: zmniejszenie ilości zbieranych zmieszanych odpadów komunalnych,
- cel: zmniejszenie masy odpadów opakowaniowych w stosunku do masy produktów,
- cel: ograniczenie marnotrawienia żywności,
- cel: wzrost ponownego użycia, m.in. poprzez stworzenie sieci wymiany i napraw sprzętu elektrycznego i elektronicznego, oraz zbierania i przygotowanie ZSEE do ponownego użycia.

Cele jakościowe

W odniesieniu do produktów i produkcji: ograniczanie oddziaływania na środowisko na etapie wydobywania surowców produkcji i surowców, logistyki konsumpcji, ze szczególnym uwzględnieniem ograniczenia stosowania szkodliwych substancji.

### **3.2.13. Krajowy plan na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030**

Minister Aktywów Państwowych w dniu 30 grudnia 2019 r. przekazał do Komisji Europejskiej Krajowy plan na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030, wypełniając tym samym obowiązek nałożony na Polskę przepisami rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/1999 z dnia 11 grudnia 2018 r. w sprawie zarządzania unią energetyczną i działaniami w dziedzinie klimatu, zmiany rozporządzeń Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 663/2009 i (WE) nr 715/2009, dyrektyw Parlamentu Europejskiego i Rady 94/22/WE, 98/70/WE, 2009/31/WE, 2009/73/WE, 2010/31/UE, 2012/27/UE i 2013/30/UE, dyrektyw Rady 2009/119/WE i (EU) 2015/652 oraz uchylecia rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 525/2013.

Krajowy plan na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030 (KPEiK) został przyjęty przez Komitet do Spraw Europejskich na posiedzeniu w dniu 18 grudnia 2019 r.

Krajowy plan na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030 wyznacza następujące cele klimatyczno-energetyczne na 2030 r.:

- 7% redukcji emisji gazów cieplarnianych w sektorach nieobjętych systemem ETS w porównaniu do poziomu w roku 2005,

- 21-23% udziału OZE w finalnym zużyciu energii brutto (cel 23% będzie możliwy do osiągnięcia w sytuacji przyznania Polsce dodatkowych środków unijnych, w tym przeznaczonych na sprawiedliwą transformację), uwzględniając:
  - 14% udziału OZE w transporcie,
  - roczny wzrost udziału OZE w ciepłownictwie i chłodnictwie o 1,1 pkt. proc. średniorocznie,
- wzrost efektywności energetycznej o 23% w porównaniu z prognozami PRIMES2007,
- redukcję do 56-60% udziału węgla w produkcji energii elektrycznej.

### **3.2.14. Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych (KPOŚK)**

Polska przystępując do Unii Europejskiej zobowiązała się do wypełnienia wymogów dyrektywy Rady 91/271/EWG z dnia 21 maja 1991 roku dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych (Dz. Urz. WE L 135 z 30.05.1991 r., str. 40-52, z późn. zm.; Dz. Urz. WE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t. 002, str. 26) zgodnie z określonymi w negocjacjach i zapisanymi w Traktacie Akcesyjnym terminami i okresami przejściowymi. W rozmowach przedakcesyjnych wynegocjowane zostały bowiem dostosowawcze okresy przejściowe na wprowadzenie przepisów ww. dyrektywy do końca 2015 r. Dlatego też, aby zidentyfikować faktyczne potrzeby w zakresie uporządkowania gospodarki ściekowej oraz uszeregować ich realizację w taki sposób, aby wywiązać się ze zobowiązań traktatowych, utworzono Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych (KPOŚK). Program ten został przyjęty przez Radę Ministrów w dniu 16 grudnia 2003 r. KPOŚK stanowi wykaz aglomeracji, które muszą zostać wyposażone w systemy kanalizacji zbiorczej i oczyszczalnie ścieków w terminach określonych w Programie. 05 maja 2022 r. Rada Ministrów przyjęła szóstą aktualizację KPOŚK.

### **3.2.15. Plan przeciwdziałania skutkom suszy**

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy

Jest to główny dokument planistyczny z perspektywą 50-letnią, zgodnie z którym prowadzi się przeciwdziałanie skutkom suszy. Rolą planu przeciwdziałania skutkom suszy jest wskazanie działań, które ograniczą negatywny wpływ tego zjawiska na społeczeństwo, środowisko i gospodarkę. Celem PPSS jest zapewnienie odpowiedniej ilości i co najmniej dobrej jakości wód, użytecznych dla społeczeństwa, środowiska i wszystkich sektorów gospodarki narodowej. Dokument ten zawiera:

- analizę możliwości powiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych,
- propozycje niezbędnych zmian w zakresie korzystania z zasobów wodnych oraz zmian naturalnej i sztucznej retencji,
- propozycje budowy lub przebudowy urządzeń wodnych,
- katalog działań służących przeciwdziałaniu skutkom suszy.

### **3.2.16. Wytyczne do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska**

Opracowane przez Ministerstwo Środowiska z dnia 2 września 2015 r. (aktualizacja 2020 r.).

### 3.3. Dokumenty wojewódzkie

#### 3.3.1. Program Ochrony Środowiska dla Województwa Pomorskiego 2030

Uchwała Nr 618/L/23 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 30 stycznia 2023 roku

##### Klimat i jakość powietrza

- C.1.1 Poprawa stanu jakości powietrza
- C1.2. Adaptacja do zmian klimatu
- C1.3. Wspieranie transformacji energetycznej

##### Zagrożenia hałasem

- C2. Poprawa klimatu akustycznego

##### Pola elektromagnetyczne

- C3. Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym

##### Gospodarowanie wodami

- C4.1 Czyste wody i bezpieczeństwo przeciwpowodziowe
- C4.2. Zabezpieczenie przed powodzią i suszą, w tym ochrona terenów naturalnej retencji wodnej
- C4.3 Zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych oraz rozwój błękitno-zielonej infrastruktury

##### Gospodarka wodno-ściekowa

- C5. Racjonalna gospodarka wodno – ściekowa

##### Zasoby geologiczne

- C6.Optymalizacja i racjonalne gospodarowanie zasobami kopalin ze złóż

##### Gleby

- C7.Przywrócenie i utrzymanie dobrego stanu gleb

##### Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

- C8. Racjonalna gospodarka odpadami

##### Zasoby przyrodnicze

- C9. Ochrona krajobrazu i różnorodności biologicznej

##### Zagrożenia poważnymi awariami

- C.10. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych dla ludzi i środowiska oraz minimalizacja ich skutków

#### 3.3.2. Strategia Rozwoju Województwa Pomorskiego 2030

Uchwała Nr 376/XXXI/21 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 12 kwietnia 2021 r.

Strategia wskazuje trzy cele strategiczne (CS), mające charakter ogólny i określające pożądane stany docelowe w ujęciu problemowym. Niniejszy POŚ wpisuje się w następujące cele:

##### 1. TRWAŁE BEZPIECZEŃSTWO

- Bezpieczeństwo środowiskowe;
- Bezpieczeństwo energetyczne;
- Bezpieczeństwo zdrowotne.

### **3.3.3. Program ochrony powietrza dla strefy pomorskiej, w której został przekroczony poziom dopuszczalny pyłu zawieszonego PM10 oraz poziom docelowy benzo(a)pirenu**

Uchwała nr 603/XLVIII/22 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 28 listopada 2022 roku zmieniającej uchwałę nr 308/XXIV/20 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 28 września 2020 roku w sprawie programu ochrony powietrza dla strefy pomorskiej, w której został przekroczony poziom dopuszczalny pyłu zawieszonego PM10 oraz poziom docelowy benzo(a)pirenu.

Wykaz planowanych działań naprawczych w strefach województwa pomorskiego:

1. Ograniczenie emisji substancji z procesu wytwarzania energii cieplnej dla potrzeb ogrzewania i przygotowania ciepłej wody w lokalach mieszkalnych, handlowych, usługowych w gminach strefy pomorskiej.;
2. Edukacja ekologiczna
3. Inwentaryzacja źródeł niskiej emisji – ogrzewania lokali mieszkalnych, handlowych, usługowych oraz użyteczności publicznej w gminach województwa pomorskiego;
4. Opracowanie i przyjęcie w gminach województwa pomorskiego szczegółowego harmonogramu rzeczowo-finansowego wdrażania uchwał antysmogowych;
5. Stworzenie przez poszczególne gminy województwa pomorskiego systemu wspierającego mieszkańców we wdrażaniu uchwał antysmogowych oraz jego funkcjonowanie;
6. Koordynowanie przez Samorząd Wojewódzki wdrażania uchwały antysmogowej.

### **3.3.4. „Uchwała antysmogowa”**

Uchwała Nr 309/XXIV/20 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 28 września 2020 roku w sprawie wprowadzenia na obszarze miast województwa pomorskiego, z wyłączeniem Gminy Miasta Sopotu, ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw.

Uchwała Nr 310/XXIV/20 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 28 września 2020 roku w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa pomorskiego, z wyłączeniem Gminy Miasta Sopotu i obszaru miast, ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw.

### **3.3.5. Program ochrony środowiska przed hałasem dla obszaru województwa pomorskiego**

Uchwała Nr 57/VI/24 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 29 lipca 2024 roku w sprawie Programu ochrony środowiska przed hałasem dla obszaru województwa pomorskiego

### **3.3.6. Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2030**

Uchwała nr 173/XV/25 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 23 maja 2025 r.

### **3.4. Dokumenty powiatowe**

#### **3.4.1. Program ochrony środowiska dla Powiatu Słupskiego na lata 2024-2027 z perspektywą do 2030**

Uchwała Nr III/13/2024 Rady Powiatu Słupskiego z dnia 28 maja 2024 roku

#### **3.4.2. Strategia Rozwoju Społeczno-Gospodarczego Powiatu Słupskiego na lata 2023-2030**

Uchwała nr L/483/2022 Rady Powiatu Słupskiego z dnia 29 grudnia 2022 r.

#### **3.4.3. Aktualizacja „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla Powiatu Słupskiego”**

Uchwała nr 60/2023 Rady Powiatu Słupskiego z 27 kwietnia 2023 r.

### **3.5. Dokumenty gminne**

#### **3.5.1. Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylnica na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2029**

Uchwała nr XLVII/444/2022 Rady Gminy Kobylnica z dnia 14 kwietnia 2022 r.

#### **3.5.2. Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Kobylnica na lata 2022-2027 z perspektywą do roku 2032**

Uchwały Nr LVI/515/2022 Rady Gminy Kobylnica z dnia 24 listopada 2022 r.

#### **3.5.3. Strategia Rozwoju Społeczno-Gospodarczego Gminy Kobylnica na lata 2021-2026**

Uchwała nr XXVIII/247/2020 Rady Gminy Kobylnica z dnia 12 listopada 2020 r.

#### **3.5.4. Projekt Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Kobylnica na lata 2022-2037**

Uchwała nr LX/538/2023 Rady Gminy Kobylnica z dnia 26 stycznia 2023 r.

#### **3.5.5. Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Kobylnica**

Uchwała Nr III/25/2002 Rady Gminy Kobylnica z dnia 30 grudnia 2002 r., zmieniona uchwałami Nr XL/527/2010 Rady Gminy Kobylnica z dnia 16 lutego 2010 r., Nr XLIV/413/2014 Rady Gminy Kobylnica z dnia 6 lutego 2014 r. i Nr XXIV/203/2016 Rady Gminy Kobylnica z dnia 25 lutego 2016 r. oraz zarządzeniem zastępczym Wojewody Pomorskiego z dnia 28 listopada 2022 r. w sprawie wprowadzenia udokumentowanych złóż kopalin do studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kobylnica.

## 4. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

*Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylnica na lata 2026-2029 z perspektywą do roku 2033* jest podstawowym narzędziem prowadzenia polityki ochrony środowiska na terenie gminy. Według założeń, przedstawionych w niniejszym dokumencie, realizacja programu doprowadzi do poprawy stanu środowiska naturalnego, efektywnego zarządzania środowiskiem, zapewni skuteczne mechanizmy chroniące środowisko przed degradacją, a także stworzy warunki dla wdrożenia wymagań obowiązującego w tym zakresie prawa. Opracowanie, jakim jest *Program Ochrony Środowiska* określa politykę środowiskową, a także wyznacza cele i zadania środowiskowe oraz szczegółowe programy zarządzania środowiskowego, które odnoszą się do aspektów środowiskowych, usystematyzowanych według priorytetów. Podczas tworzenia opracowania, przyjęto założenie, iż powinno ono spełniać rolę narzędzia pracy przyszłych użytkowników, ułatwiającego i przyspieszającego rozwiązywanie zagadnień, będących zagadnieniami techniczno-ekonomicznymi, związanymi z przyszłymi projektami.

Sporządzony *Program* zawiera między innymi rozpoznanie aktualnego stanu środowiska na terenie gminy Kobylnica, źródła jego zanieczyszczeń, analizę SWOT, propozycje oraz opis celów i zadań, które niezbędne są do kompleksowego rozwiązania problemów związanych z ochroną środowiska. Program wspomaga dążenie do uzyskania w gminie sukcesywnego ograniczenia negatywnego wpływu na środowisko źródeł zanieczyszczeń, ochronę i rozwój walorów środowiska oraz racjonalne gospodarowanie z uwzględnieniem konieczności ochrony środowiska. Stan docelowy w tym zakresie nakreśla *Program Ochrony Środowiska*, a dowodów jego osiągania dostarcza ocena efektów działalności środowiskowej, dokonywana okresowo (co 2 lata). Struktura opracowania obejmuje omówienie kierunków ochrony środowiska w gminie Kobylnica w odniesieniu m.in. do ochrony klimatu i jakości powietrza, zagrożeń hałasem, pola elektromagnetycznego, gospodarowania wodami, gospodarki wodno-ściekowej, gleb, gospodarki odpadami, zasobów przyrodniczych, zagrożeń poważnymi awariami, edukacji ekologicznej, z podaniem ich charakterystyki, oceną stanu aktualnego umożliwiającą tym samym identyfikację obszarów problemowych. Identyfikacja potrzeb gminy w zakresie ochrony środowiska, w odniesieniu do obowiązujących w kraju przepisów prawnych i regulacji prawnych Unii Europejskiej, polega na sformułowaniu celów średniookresowych oraz strategii ich realizacji. Na tej podstawie opracowywany jest plan operacyjny, przedstawiający listę przedsięwzięć planowanych do realizacji na terenie gminy Kobylnica.

W niniejszym opracowaniu opisano stan środowiska na terenie gminy Kobylnica. Wyznaczono w tym zakresie następujące obszary interwencji, w których uwzględniono stan aktualny, identyfikujący zagrożenia i źródła zanieczyszczeń środowiska oraz obrano obszary interwencji wynikające z dokumentów wyższego szczebla oraz lokalnych potrzeb i są to:

- Ochrona klimatu i jakości powietrza;
- Zagrożenia hałasem;
- Pola elektromagnetyczne;
- Gospodarowanie wodami;
- Gospodarka wodno-ściekowa wodami;
- Gleby;
- Zasoby geologiczne;
- Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów;
- Zasoby przyrodnicze;
- Zagrożenia poważnymi awariami.

Na podstawie stanu środowiska przeprowadzono analizę SWOT. Analiza SWOT jest narzędziem służącym do analizy strategicznej. Opiera się ona na określeniu silnych oraz słabych stron, a także wynikających z nich szans oraz zagrożeń (w przypadku niniejszego opracowania – środowiska). Od tych elementów pochodzi jej nazwa: **S** – *strenghts* (silne strony); **W** – *weaknesses* (słabe strony); **O** – *opportunities* (szanse), **T** – *threats* (zagrożenia). W przypadku badań środowiska przyrodniczego analiza polega na określeniu słabych i silnych stron poszczególnych elementów środowiska także szans oraz zagrożeń tworzonych przez czynniki wewnętrzne oraz zewnętrzne.

Na ich podstawie wyznaczono cele i kierunki interwencji, a także strategię ich realizacji na poziomie gminnym. Narzędziem pomocniczym w realizacji założonych celów są zadania przedstawione w rozdziale 9. *Cele programu ochrony środowiska, zadania i ich finansowanie*. Wyznaczone zadania są spójne z planowanymi inwestycjami gminy Kobylnica.

Właściwe wykorzystanie możliwych rozwiązań o charakterze organizacyjnym ma istotne znaczenie w procesie wdrażania programu i jego realizacji. Wprowadzenie zasad monitoringu umożliwi sprawną realizację działań, jak również pozwoli na bieżącą aktualizację celów programu. Z tego powodu w rozdziale 10. *System realizacji programu ochrony środowiska*, sformułowano zasady zarządzania środowiskiem, które stanowią podstawę sprawnej realizacji i kontroli działań programowych.

Realizacja zadań inwestycyjnych w zakresie ochrony środowiska wymaga nakładów finansowych znacznie przewyższających możliwości budżetowe jednostek samorządu terytorialnego. Istnieje zatem potrzeba pozyskania zewnętrznych źródeł finansowego wsparcia przedsięwzięć inwestycyjnych. W tym celu w rozdziale 9. *Cele programu ochrony środowiska, zadania i ich finansowanie* przedstawiono potencjalne źródła finansowania wyznaczonych zadań.

## 5. Analiza stanu środowiska na terenie gminy Kobylnica

### 5.1. Ochrona klimatu i jakości powietrza

#### 5.1.1 Źródła zanieczyszczeń powietrza

Źródła zanieczyszczeń powietrza możemy podzielić<sup>5</sup>:

- A. ze względu na pochodzenie,
- B. ze względu na to, w jaki sposób następuje rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń ze źródeł emisji,
- C. ze względu na postać, w jakiej zostały uwolnione do atmosfery.

A. Źródła zanieczyszczeń powietrza możemy podzielić ze względu na pochodzenie na:

- 1) Źródła pochodzenia naturalnego:
  - bagna (metan CH<sub>4</sub>, dwutlenek węgla CO<sub>2</sub>, siarkowodór H<sub>2</sub>S, amoniak NH<sub>3</sub>),
  - pożary lasów (dwutlenek węgla CO<sub>2</sub>, tlenek węgla-CO, pył),
  - gleby i skały ulegające erozji,
  - wyładowania atmosferyczne (tlenki azotu NO<sub>x</sub>),
  - bakterie i inne organizmy (metan CH<sub>4</sub>),
  - roślinność i grzyby (pyłki, zarodniki).
- 2) Źródła pochodzenia antropogenicznego.

Większość zanieczyszczeń powietrza jest związana z działalnością człowieka. Antropogeniczne źródła można podzielić na różne kategorie w zależności od przyjętych kryteriów. Jednym z nich jest podział wg sektorów gospodarki, gdzie wyróżniamy cztery podstawowe kategorie:

- energetyczne – na które składają się procesy wydobywania (kopalnie, szyby wiertnicze) i spalania paliw.
- przemysłowe – przemysł ciężki (przeróbka ropy naftowej, hutnictwo, cementownie, przemysł chemii organicznej), metalurgiczny, produkcja i stosowanie rozpuszczalników, przemysł spożywczy, przemysł farmaceutyczny i inne.
- komunikacyjne – transport lądowy (samochodowy, kolejowy, powietrzny) i wodny.
- komunalno-bytowe – paleniska domowe, kotłownie lokalne, gospodarstwa rolne, zagospodarowywanie odpadów (składowiska odpadów, oczyszczalnie).

B. Podział źródeł ze względu na to, w jaki sposób następuje rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń ze źródeł emisji:

- 1) punktowe (emisja z pojedynczych źródeł, najczęściej z wysokich kominów),
- 2) liniowe (np. szlaki komunikacyjne),
- 3) powierzchniowe (emisja z wielu różnorodnych źródeł, np. z obszarów zamieszkanymi).

Do źródeł powierzchniowych zalicza się źródła powodujące tzw. „niską emisję” – emisję pyłów i gazów do atmosfery z emitorów znajdujących się na wysokości do 40 m.

<sup>5</sup> Źródło: P. Stepnowski, E. Synak, B. Szafranek, Z. Kaczyński, *Monitoring i analityka zanieczyszczeń środowiska*, Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 2010

**C. Zanieczyszczenia powietrza ze względu na postać, w jakiej zostały uwolnione do atmosfery można podzielić na:**

- 1) zanieczyszczenia pierwotne, które występują w powietrzu w takiej postaci, w jakiej zostały uwolnione do atmosfery,
- 2) zanieczyszczenia wtórne, będące produktami przemian fizycznych i reakcji chemicznych, zachodzących między składnikami atmosfery i jej zanieczyszczeniem (produkty tych reakcji są niekiedy bardziej szkodliwe od zanieczyszczeń pierwotnych) oraz pyłami uniesionymi ponownie do atmosfery po wcześniejszym osadzeniu na powierzchni ziemi.

Skład powietrza w troposferze cały czas się zmienia. Niektóre substancje znajdujące się w powietrzu są wysoce reaktywne tzn. mają większą skłonność do wchodzenia w reakcję z innymi substancjami w celu tworzenia nowych związków. Wówczas mogą się utworzyć tzw. zanieczyszczenia wtórne, które są szkodliwe dla naszego zdrowia i środowiska. Katalizatorem, który sprzyja procesom reakcji chemicznej lub je wywołuje, jest ciepło, w tym ciepło wytwarzane przez słońce. Zanieczyszczenia powietrza związane z niską emisją mogą być powodem wielu negatywnych skutków dla środowiska oraz żywych organizmów.

Tabela 3. Rodzaje zanieczyszczeń oraz źródła zanieczyszczeń powietrza.

Zanieczyszczenia	Źródło emisji
Pył ogółem	spalanie paliw, unoszenie pyłu w powietrzu
B(a)P	spalanie paliw, produkt uboczny spalania drewna i odpadów oraz produkcji koksu i stali
SO <sub>2</sub> (dwutlenek siarki)	spalanie paliw zawierających siarkę
NO (tlenek azotu)	spalanie paliw
NO <sub>2</sub> (dwutlenek azotu)	spalanie paliw, procesy technologiczne
NO <sub>x</sub> (suma tlenków azotu)	spalanie paliw w wysokich temperaturach
CO (tlenek węgla)	produkt niepełnego spalania
O <sub>3</sub> (ozon)	powstaje naturalnie oraz z innych zanieczyszczeń będących utleniaczami
Dioksyny	spalanie odpadów, spalanie materii organicznej
WWA	spalanie paliw kopalnych (węgiel, ropa naftowa, torf), dymy z zakładów przemysłowych i domowych kotłowni, spaliny samochodowe i ścieranie opon, duże awarie w przemyśle naftowym

źródło: opracowanie własne na podstawie: <https://polskialarmsmogowy.pl/zdrowie/wplyw-na-zdrowie-pm10-pm2-5-bap-wwa/>, <https://www.concawe.eu/wp-content/uploads/2017/09/Polish-Jakosc-powietrza-wprowadzenie.pdf> [data dostępu: 25.09.2025 r.]

Tabela 4. Skutki zanieczyszczeń powietrza dla środowiska i organizmów żywych

Zanieczyszczenia	Skutki dla środowiska i żywych organizmów
Pył zawieszony	PM – czyli pył zawieszony są to cząstki unoszące się w powietrzu, między innymi sól morską, tzw. czarny węgiel (głównie drobiny węgla w czystej postaci), pył oraz skroplone cząstki niektórych substancji chemicznych. W zależności od rozmiaru cząstek wyróżnić można: PM2.5 – cząstki o średnicy do 2,5 µm, czyli do 2,5 tysięcznych milimetra. Światowa Organizacja Zdrowia (WHO) uważa PM2.5 za najbardziej szkodliwe dla człowieka zanieczyszczenie atmosferyczne. Do jego negatywnych skutków na organizm człowieka zaliczono choroby układu krążenia (miażdżycę) i układu oddechowego (podrażnienie naskórka i śluzówki, zapalenie górnych dróg oddechowych, choroby alergiczne, astma, nowotwory płuc, gardła i krtani) oraz skrócenie średniej długości życia nawet o 8 miesięcy. Średnioroczne dopuszczalne stężenie PM2,5 ustalono na poziomie 20 µg/m <sup>3</sup> (od 2020 roku), we wcześniejszych latach stężenie dopuszczalne było wyższe o 5 µg/m <sup>3</sup> i wynosiło 25 µg/m <sup>3</sup> . PM10 – to cząstki o średnicy do 10 µm, będące mieszaniną substancji organicznych i nieorganicznych zawierających substancje toksyczne (m.in. B(a)P, metale ciężkie oraz dioksyny i furany). Wpływają one niekorzystnie na układy oddechowy i krążenia, mogą powodować m.in. zapalenie płuc i oskrzeli. Dopuszczalna dzienna dawka tego zanieczyszczenia to 50 µg/m <sup>3</sup> (nie może zostać przekroczona więcej niż 35 razy w roku), a średnioroczna – 40 µg/m <sup>3</sup> .
B(a)P	Benzo(a)piren powoduje raka płuc, problemy z oddychaniem, podrażnienie oczu, nosa i gardła. Jego stężenie w powietrzu nie powinno przekraczać 1 ng/m <sup>3</sup> (czyli 0,001 µg/m <sup>3</sup> ).
Dwutlenek siarki	Dwutlenek siarki, powstający podczas spalania paliw, ma negatywny wpływ na błonę śluzową układu oddechowego oraz powoduje zmniejszenie wydolności dróg oddechowych.
Tlenki azotu	Tlenki azotu powodują zwiększenie się podatności na infekcje układu oddechowego, zwiększa prawdopodobieństwo ataków astmatycznych oraz uszkadza komórki układu immunologicznego w płucach.
Dioksyny	Dioksyny kumulują się w organizmie wpływając negatywnie na odpowiedź immunologiczną organizmu. W dużych stężeniach mogą wywoływać choroby dermatologiczne, trądzik chlorowy.
Tlenek węgla	Tlenek węgla ma negatywny wpływ na układ naczyniowo-sercowy człowieka. Przenikając do układu krwionośnego łączy się z hemoglobina tworząc karboksyhemoglobinę, która nie jest zdolna do przenoszenia tlenu. Kontakt z dużym stężeniem CO może spowodować śmierć, natomiast dłuższa ekspozycja ma wpływ na zwiększenie prawdopodobieństwa zawału serca oraz hamuje odpowiedź immunologiczną organizmu.
Ozon	Ozon w górnych warstwach atmosfery jest gazem niezbędnym do przetrwania życia, natomiast w warstwach dolnych cechuje się negatywnym wpływem na żywe organizmy. Atakuje on komórki błony śluzowej wyściełające drogi oddechowe, płuca oraz oskrzela a także zmniejsza odporność na infekcje.
WWA	Najpowszechniej występującymi wielopierścieniowymi węglowodarami aromatycznymi są benzo(a)piren oraz naftalen. Długotrwałe narażenie na WWA może powodować występowanie nowotworów, chorób oczu, nerek oraz wątroby a także zmniejszającą odpowiedź immunologiczną organizmu. Do najbardziej narażonych tkanek organizmu ludzkiego należą: nabłonek, szpik kostny, jądra i tkanki układu chłonnego.

źródło: opracowanie własne na podstawie: <https://ideologia.pl/przyczyny-i-skutki-zanieczyszczenia-powietrza/> [data dostępu: 25.09.2025 r.]

### **5.1.2. Źródła zanieczyszczeń powietrza pochodzenia antropogenicznego występujące na terenie gminy Kobylnica**

Głównym źródłem zanieczyszczenia powietrza w województwie pomorskim jest emisja antropogeniczna. W zakresie pyłu PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub> oraz benzo(a)pirenu największy udział stanowi emisja pochodząca z sektora komunalno-bytowego (emisja powierzchniowa), w zakresie tlenków azotu jest to emisja z transportu (emisja liniowa), w odniesieniu do tlenków siarki największa emisja pochodzi z działalności przemysłowej (emisja punktowa). Udział w stężeniach zanieczyszczeń w powietrzu na obszarze województwa ma również ich napływ z obszaru Polski oraz Europy.

Istotnym źródłem emisji w województwie pomorskim jest transport drogowy, który wpływa na stężenia zanieczyszczeń zwłaszcza na obszarach bezpośrednio sąsiadujących z drogami o znacznym natężeniu ruchu. Zanieczyszczenia komunikacyjne w postaci pyłów powstają głównie w wyniku ścierania się hamulców, opon i nawierzchni dróg oraz unosu zanieczyszczeń z powierzchni dróg, natomiast tlenki azotu są emitowane z rur wydechowych. Transport drogowy ma znaczący udział w emisji całkowitej tlenków azotu (NO<sub>x</sub>) w województwie pomorskim. Najwyższe emisje z sektora transportu drogowego występują w aglomeracji trójmiejskiej, na obszarach dużych miast oraz wzdłuż arterii komunikacyjnych o największym natężeniu ruchu samochodów w ciągu doby. W województwie pomorskim jest to głównie autostrada A1 oraz drogi ekspresowe S6 i S7.

Przemysł zlokalizowany na obszarze województwa pomorskiego to głównie przemysł: stoczniowy, energetyczny, drzewno-papierniczy oraz petrochemiczny. Natomiast ze względu na dużą wysokość kominów zanieczyszczenia eksportowane są w znacznym stopniu poza granice województwa. Największe emisje pochodzące z sektora przemysłowego występują w Gdańsku, Gdyni, Starogardzie Gdańskim i Kwidzynie. Znaczący udział w emisji punktowej mają również elektrociepłownie zlokalizowane na terenie całego województwa.

Do lokalnych źródeł emisji zanieczyszczeń zalicza się emisję komunalno-bytową tzw. „niską emisję”, która pochodzi z domów ogrzewanych indywidualnie paliwami stałymi. Sektor ten odpowiada głównie za emisję pyłu PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub> oraz benzo(a)pirenu<sup>6</sup>.

Poniżej zostały szczegółowo przedstawione wszystkie źródła zanieczyszczeń na terenie gminy Kobylnica.

#### **1) Zanieczyszczenia z sektora energetycznego**

Energetyka, w szczególności ta oparta na pozyskiwaniu energii w wyniku spalania paliw kopalnych takich jak węgiel i ropa naftowa prowadzą do emisji zanieczyszczeń powietrza do atmosfery. Na skutek ich spalania następuje wzrost stężenia gazów cieplarnianych, które nasilają efekt cieplarniany oraz przyczyniają się do postępujących zmian klimatycznych. Produkcja energii z paliw kopalnych ma niekorzystny wpływ zarówno dla środowiska, jak i na zdrowie człowieka. Wynika to zarówno z ogromnej ilości użytkowanej energii, jak i z istoty przemian energetycznych, którym energia musi być poddawana w celu dostosowania do potrzeb odbiorców<sup>7</sup>.

Indywidualne ogrzewanie budynków oraz lokalne kotłownie są najczęściej przyczyną emisji do atmosfery zanieczyszczeń gazowych i stałych. Niską emisję definiuje się, jako emisję pyłów

---

<sup>6</sup> Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim Raport wojewódzki za rok 2024, Gdańsk 2025

<sup>7</sup> Źródło: <https://naukaoklimacie.pl/aktualnosci/efekt-cieplarniany-abc> [data dostępu: 29.09.2025 r.]

oraz gazów (powstających na skutek nieefektywnego spalania paliw: węgla kamiennego, węgla drzewnego, benzyny, oleju napędowego itp.) do atmosfery z emitorów (kominów i innych źródeł emisji) znajdujących się na wysokości do 40 m, w znacznej części emitory znajdują się na wysokości do 10 metrów, tak mała wysokość emitorów (kominów, i innych źródeł emisji), powoduje gromadzenie się zanieczyszczeń w miejscu ich powstania, często w pobliżu zwartej zabudowy mieszkaniowej. Przyczyną powstawania niskiej emisji jest zaspokajanie podstawowych potrzeb ludzkich ogrzewania czy komunikacji samochodowej<sup>8</sup>.

Mieszkańcy gminy Kobylnica ubiegali się o dofinansowanie z Programu Priorytetowego „Czyste Powietrze”, w ramach którego przeprowadzono inwestycje związane z wymianą źródła ciepła, ale także termomodernizację budynków.

W poniższej tabeli zestawiono przedsięwzięcia realizowane w budynkach położonych na terenie gminy Kobylnica w ramach Programu Priorytetowego „Czyste Powietrze”.

Tabela 5. Zestawienie przedsięwzięć realizowanych w budynkach istniejących położonych na terenie gminy Kobylnica w ramach Programu Priorytetowego „Czyste Powietrze”

Zakres zadań zrealizowanych w ramach umowy/ rodzaj nowego źródła ciepła		Liczba przedsięwzięć [szt.]			
		2021	2022	2023	2024
wymiana źródła ciepła	kocioł na węgiel	5	2	0	0
	kocioł na pellet drzewny	9	10	6	3
	kocioł gazowy	8	17	7	10
	pompa ciepła powietrzna	2	3	22	11
	pompa ciepła gruntowa	0	0	0	3
mikroinstalacje fotowoltaiczne		1	4	4	6
termomodernizacja budynków		6	8	11	7
wypłacona kwota dofinansowania [zł]		189 782,32	301 583,16	807 004,80	848 937,30

źródło: WFOŚiGW w Gdańsku

### System ciepłowniczy

Na terenie gminy Kobylnica nie występują systemy ciepłownicze. Zapotrzebowanie na ciepło gminy Kobylnica pokrywane jest poprzez kotłownie indywidualne i lokalne.

Mieszkańcy gminy Kobylnica ogrzewają budynki mieszkalne za pomocą:

- indywidualnych kotłowni zasilanych m.in. paliwem stałym, gazem, pelletem;
- pomp ciepła.

### System gazowniczy

Dystrybucją paliwa gazowego na terenie gminy Kobylnica zajmuje się Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. – Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie. Zgodnie z danymi udzielonymi przez PSG Sp. z o.o. – Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie gmina Kobylnica jest zasilana gazem ziemnych wysokometanowym E ze stacji w/c Bolesławice, ul. Wspólna.

Poziom zgazyfikowania gminy Kobylnica wynosi 52,9%<sup>9</sup>.

<sup>8</sup> Źródło: [https://globalna.ceo.org.pl/wp-content/uploads/sites/4/2021/09/niska\\_emisja\\_material\\_merytoryczny\\_upd\\_0.pdf](https://globalna.ceo.org.pl/wp-content/uploads/sites/4/2021/09/niska_emisja_material_merytoryczny_upd_0.pdf) [data dostępu: 29.09.2025]

<sup>9</sup> Źródło: GUS, stan na dzień 31.12.2024 r. [data dostępu: 11.12.2025 r.]

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie prowadzi sukcesywnie rozbudowę sieci gazowej dla odbiorców indywidualnych. W przyszłości planuje się gazyfikację m. Kwakowo, Sycewice i Reblino oraz modernizację stacji gazowej przy ul. Młyńskiej.

W poniższych tabelach przedstawiono dane dotyczące długości gazociągów i liczby przyłączy oraz zużycia gazu na terenie gminy.

Tabela 6. Podstawowe dane techniczne dotyczące sieci gazowej na terenie gminy Kobylnica

Rok	Długość gazociągów bez czynnych przyłączy gazowych				Czynne przyłącza gazowe							Stacje w/c	Stacje ś/c zespoły gazowe na przyłączy
	ogółem	wg podziału ciśnienia			ogółem	w tym w budynkach mieszkalnych	wg podziału ciśnienia		ogółem	wg podziału ciśnienia			
		niskie	średnie	wysokie			niskie	średnie		niskie	średnie		
	[m]				[szt.]			[m]					
2021	130 143	18 706	66 499	44 938	1 791	1 729	570	1 221	17 190	7 138	10 052	1	4
2022	132 540	18 927	66 675	44 938	1 934	1 868	595	1 339	18 476	7 397	11 079	1	4
2023	134 384	19 099	70 347	44 938	2 012	1 945	603	1 409	18 950	7 485	11 465	1	4
2024	135 111	19 099	71 074	44 938	2 068	2 000	608	1 460	19 413	7 573	11 840	1	3

źródło: Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie

Tabela 7. Dane dotyczące zużycia gazu w latach 2021-2024 w poszczególnych taryfach na terenie gminy Kobylnica

Taryfa	Rok 2021		Rok 2022		Rok 2023		Rok 2024	
	Zużycie [m <sup>3</sup> ]	Ilość instalacji	Zużycie [m <sup>3</sup> ]	Ilość instalacji	Zużycie [m <sup>3</sup> ]	Ilość instalacji	Zużycie [m <sup>3</sup> ]	Ilość instalacji
W-1.1_GD	34 085	120	20 825	104	28 337	128	37 264	195
W-1.2_GD	1 335	2	549	1	-	-	-	-
W-2.1_GD	1 173 431	1 315	918 175	1 280	1 127 018	1 584	1 122 848	1 643
W-2.2_GD	12 661	15	6 636	10	6 940	10	6 356	10
W-3.6_GD	1 413 196	719	1 494 044	926	1 293 068	960	1 223 786	857
W-3.9_GD	95 079	54	100 761	67	91 782	55	93 523	79
W-4_GD	88 329	8	124 467	11	97 425	10	81 514	8
W-5.1_GD	568 126	13	519 607	15	469 781	15	410 014	15
W-6A.1_GD	854 813	2	762 087	2	699 010	2	542 524	2
Razem	4 241 066	2 248	3 947 151	2 416	3 813 361	2 764	3 517 829	2 809

źródło: Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie

Przesyłowe sieci gazowe wysokiego ciśnienia obsługiwane są przez Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Gdańsku i Oddział w Poznaniu.

Przez teren gminy Kobylnica, przebiegają 2 gazociągi wysokiego ciśnienia DN700 „Koszalin - Słupsk” oraz „Słupsk - Reszki”, których lokalizacja została przedstawiona na poniższym rysunku. Zgodnie z danymi GAZ-SYSTEM S.A., ich maksymalne ciśnienie robocze (MOP) wynosi 8,4 MPa.

Plan Rozwoju GAZ-SYSTEM S.A. na lata 2024-2033 nie zakłada realizacji zadań inwestycyjnych na przedmiotowym terenie<sup>10</sup>.



Rysunek 8. Przebieg sieci gazowej przesyłowej na terenie gminy Kobylnica  
źródło: Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.

<sup>10</sup> Zgodnie z danymi udostępnionymi przez Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A., stan na dzień 07.10.2025 r.

## 2) Zanieczyszczenia z sektora przemysłowego

Emisja przemysłowa związana jest ze źródłami punktowymi, pochodzącymi z zakładów przemysłowych, głównie z procesów spalania paliw w celach energetycznych oraz procesów technologicznych.

Na terenie gminy Kobylnica występują zakłady posiadające aktualne pozwolenie na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza, udzielone przez Starostę Słupskiego<sup>11</sup>:

- Miejski Zakład Komunikacji Sp. z o.o., Zakład - dz. nr 141/32 obręb Kobylnica, gm. Kobylnica;
- Zakład Ślusarsko-Lakierniczy Jerzy Kucharski i Piotr Kucharski s.c., Zakład - dz. nr 617/1 obręb Kobylnica, gm. Kobylnica;
- „KRAT-MET” Dariusz, Przemysław, Helena Szymaniuk Sp. J., Zakład - ul. Witosa 21, 76-251 Kobylnica;
- Scania Production Słupsk S.A., Zakład - dz. nr 142/2, 143/2, 144/2 obręb Kobylnica, gm. Kobylnica;
- Przedsiębiorstwo Wyrobów Metalowych - Naprawa Urządzeń Elektrycznych Bogusław Seemann, Zakład - dz. nr 6/6 obręb Zajęczkowo, gm. Kobylnica;
- Przedsiębiorstwo Wyrobów Metalowych - Naprawa Urządzeń Elektrycznych Ryszard Seemann, Zakład - ul. Świerkowa 8, 76-251 Kobylnica;
- Przedsiębiorstwo Wyrobów Metalowych - Naprawa Urządzeń Elektrycznych Bogusław Seemann, Zakład - 1020, 1021 obręb Kobylnica, gm. Kobylnica;
- STK TECHNOLOGY Sp. z o.o., Zakład - Kruszyna 12, 76-251 Kobylnica;
- NORTBETON Sp. z o.o., Zakład - dz. nr 1135/2 obręb Kobylnica, gm. Kobylnica;
- NORDASFALT Sp. z o.o., Zakład - 1139/2 obręb Kobylnica, gm. Kobylnica;
- MASA Sp. z o.o., Zakład - 88/2 obręb Reblino, gm. Kobylnica;
- STRABAG Sp. z o.o., ul. Kolejowa 33, 76-251 Kobylnica;
- PLASMET Czechowicz Sp. J., ul. Krzywa 8, 76-251 Widzino;
- P.W. Izo-Metal Eugeniusz Szydło, Zakład - 26/5 obręb Bolesławice, gm. Kobylnica;
- Zakład Robót Drogowych „FRAGES” Franciszek Gesner, ul. Kalinowa 8, 76-251 Kobylnica.

Na terenie gminy Kobylnica funkcjonują zakłady posiadające pozwolenie zintegrowane<sup>12</sup>:

- pozwolenie zintegrowane udzielone decyzją Wojewody Pomorskiego znak ŚR/S.IX.6619/20/2007 z dnia 24.10.2007 r. dla Adkonis Ferma Kur Sp. z o.o. Kwakowo, ul. Słupska 1, 76-251 Kobylnica, na prowadzenie instalacji do chowu drobiu w ilości 138 960 sztuk, sklasyfikowanej jako instalacja do chowu lub hodowli drobiu powyżej 40 000 stanowisk, zlokalizowanej w miejscowości Komitowo, na działce nr 97 obręb Komitowo, gmina Kobylnica, zmienione decyzjami Marszałka Województwa Pomorskiego znak DROŚ-SO.7222.32.2012 z dnia 04.01.2013 r., znak DROŚ-SO.7222.74.2014.BA z dnia 04.12.2014 r., znak DROŚ-S.7222.9.2021 z dnia 3.06.2022 r.;
- pozwolenie zintegrowane udzielone decyzją Wojewody Pomorskiego znak ŚR/S.IX.id/6619/15/2007 z dnia 03.07.2007 r., dla Adkonis Ferma Kur Sp. z o.o. z siedzibą w Kwakowie, ul. Słupska 1, 76-251 Kobylnica, na prowadzenie instalacji do chowu drobiu o liczbie 75 072 sztuk, sklasyfikowanej jako instalacja do chowu lub

---

<sup>11</sup> Zgodnie z danymi udostępnionymi przez Starostwo Powiatowe w Słupsku

<sup>12</sup> Zgodnie z danymi udostępnionymi przez Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego

hodowli drobiu powyżej 40 000 stanowisk, zlokalizowanej w miejscowości Kwakowo, gmina Kobylnica, zmienione decyzjami Marszałka Województwa Pomorskiego znak DROŚ-SO.7222.72.2014 z dnia 04.12.2014 r. (sprostowana postanowieniem DROŚ-SO.7222.74.2017.BB z dnia 24.10.2017 r.), znak DROŚ-S.7222.8.2021 z dnia 3.06.2022 r.

### 3) Zanieczyszczenia z sektora komunikacyjnego

System transportowy na terenie gminy Kobylnica obejmuje:

- transport samochodowy;
- transport kolejowy;
- komunikację publiczną.

#### Transport samochodowy

Negatywne oddziaływanie na środowisko szczególnie odczuwalne jest w pobliżu dróg charakteryzujących się znacznym natężeniem ruchu kołowego. Sektor transportu charakteryzuje się bardzo dużą dynamiką zmian, zarówno w zakresie liczby pojazdów poruszających się po drogach i jakości tych pojazdów. Jednocześnie na terenie gminy nieustannie poprawiany jest stan istniejącej infrastruktury poprzez szukanie nowych rozwiązań w transporcie zarówno po stronie systemowej komunikacji publicznej, jak i infrastruktury drogowej.

Głównymi zanieczyszczeniami emitowanymi w związku z ruchem samochodowym są<sup>13</sup>:

- tlenek i dwutlenek węgla;
- węglowodory;
- tlenki azotu;
- pyły zawierające metale ciężkie;
- pyły ze ścierania się nawierzchni dróg i opon samochodowych.

Dla stanu powietrza atmosferycznego istotne znaczenie ma emisja NO<sub>x</sub> oraz metali ciężkich. Duże znaczenie ma również tzw. emisja wtórna z powierzchni dróg, która zależy w dużej mierze od warunków meteorologicznych. Na wielkość zanieczyszczeń z komunikacji wpływa stan techniczny samochodów, stopień zużycia substancji katalitycznych oraz jakość stosowanych paliw. Gwałtowny rozwój transportu, przejawiający się wzrostem ilości samochodów na drogach oraz aktualny stan infrastruktury dróg spowodował, iż transport jest uciążliwy dla środowiska naturalnego. W przypadku substancji toksycznych emitowanych przez silniki pojazdów do atmosfery, źródła te trudno zinwentaryzować pod kątem emisji zanieczyszczeń, gdyż zwykle nie ma dla nich materiałów sprawozdawczych. Na podstawie znanych wartości średniego składu paliwa, szacowany przeciętny skład spalin silnikowych przedstawiono w tabeli.

Tabela 8. Przeciętny skład spalin silnikowych (w % objętościowo)

Składnik	Silniki benzynowe	Silniki wysokoprężne	Uwagi
Azot	24 – 77	76 – 78	nietoksyczny
Tlen	0,3 – 8	2 – 18	nietoksyczny
Para wodna	3,0 – 5,5	0,5 – 4	nietoksyczny
Dwutlenek węgla	5,0 – 12	1 – 10	nietoksyczny

<sup>13</sup> Źródło: Strefy Czystego Transportu w polskich miastach Dlaczego potrzebujemy czystego powietrza?, Transport jako źródło emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego, Warszawa 2023

Składnik	Silniki benzynowe	Silniki wysokoprężne	Uwagi
Tlenek węgla	0,5 – 10	0,01 – 0,5	toksyczny
Tlenki azotu	0,0 – 0,8	0,0002 – 0,5	toksyczny
Węglowodory	0,2 – 3	0,009 – 0,5	toksyczny
Sadza	0,0 – 0,04	0,01 – 1,1	toksyczny
Aldehydy	0,0 – 0,2	0,001 – 0,009	toksyczny

źródło: Jakubowski, J. (1976). *Motoryzacja a środowisko*. Warszawa: Wydawnictwo Komunikacji i Łączności

Sieć komunikacyjna gminy współtworzona jest przede wszystkim przez transport drogowy. Składa się ona głównie z dróg gminnych i wewnętrznych oraz:

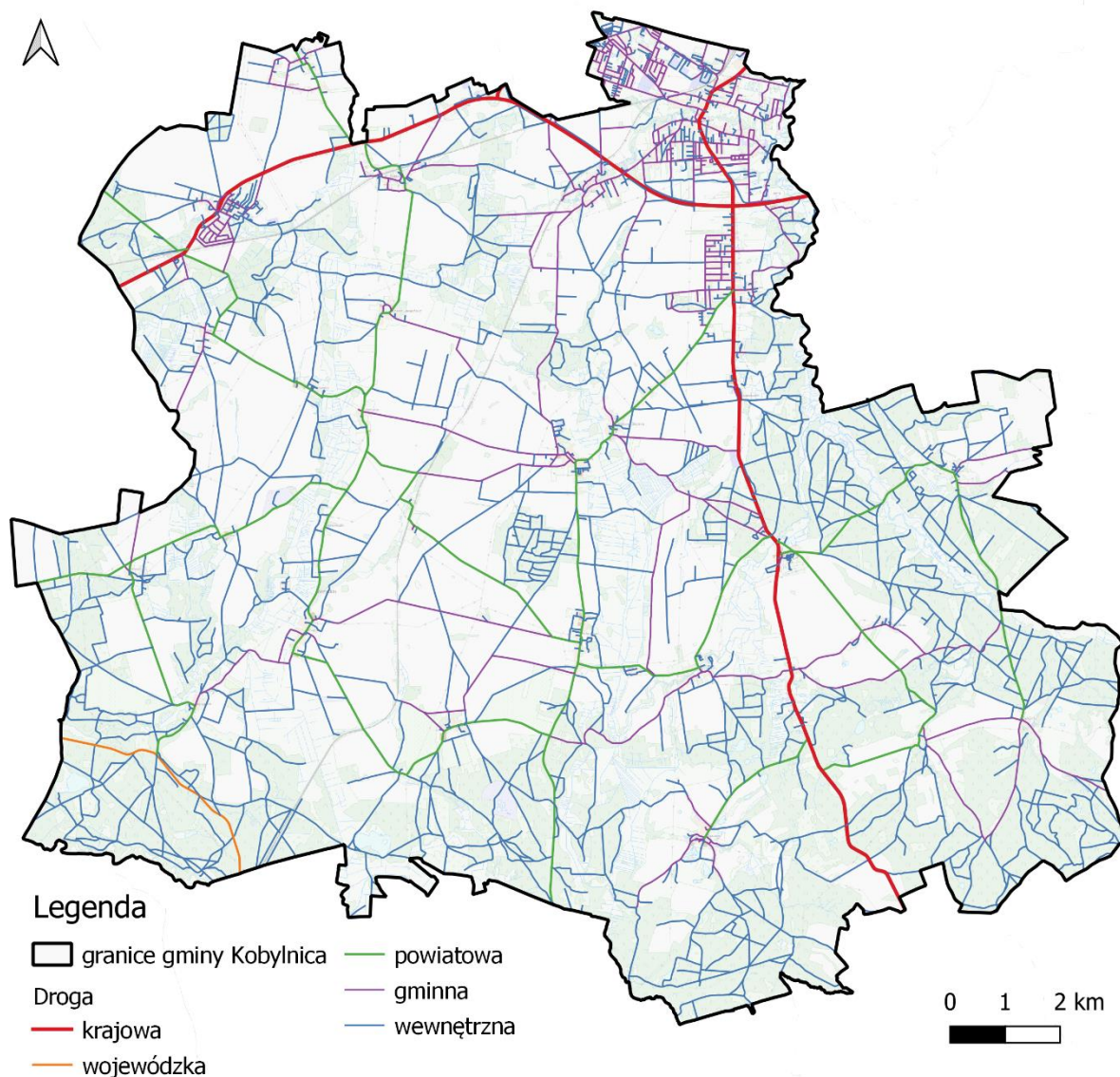
- dróg krajowych:
  - nr 6 od km 194+660 do km 201+844 o długości 7,184 km;
  - nr S6c od km 0+000 do km 6+883 o długości 6,883 km;
  - nr 21 od km 37+727 do km 54+635 o długości 16,908 km;

Łączna długość dróg krajowych przebiegających przez teren przedmiotowej gminy wynosi 30,975 km. W trakcie okresowego rocznego przeglądu dróg przeprowadzonego w czerwcu 2024 r. stan techniczny ww. odcinków dróg krajowych został oceniony jako dobry. Wzdłuż drogi krajowe nr S6c zostały ulokowane odcinkowo zabezpieczenia akustyczne w postaci ekranów akustycznych.

- drogi wojewódzkiej:
  - nr 209 od km 8+021 do km 12+595 o długości 4,574 km (Korzybie – granica województwa pomorskiego);
- dróg powiatowych<sup>14</sup>:
  - nr 1104G o długości 1,911 km;
  - nr 1105G o długości 2,192 km;
  - nr 1150G o długości 6,677 km;
  - nr 1151G o długości 4,397 km;
  - nr 1152G o długości 5,353 km;
  - nr 1153G o długości 16,959 km;
  - nr 1154G o długości 6,081 km;
  - nr 1157G o długości 12,611 km;
  - nr 1158G o długości 5,161 km;
  - nr 1159G o długości 3,014 km;
  - nr 1170G o długości 8,724 km;
  - nr 1171G o długości 6,519 km.

Łączna długość dróg powiatowych na terenie gminy Kobylnica wynosi 77,688 km.

<sup>14</sup> Zgodnie z danymi udostępnionymi przez ZDP w Słupsku, stan na dzień 29.10.2025 r.



Rysunek 9. Drogi na tle gminy Kobylnica  
 źródło: opracowanie własne na podstawie danych geoprzestrzennych

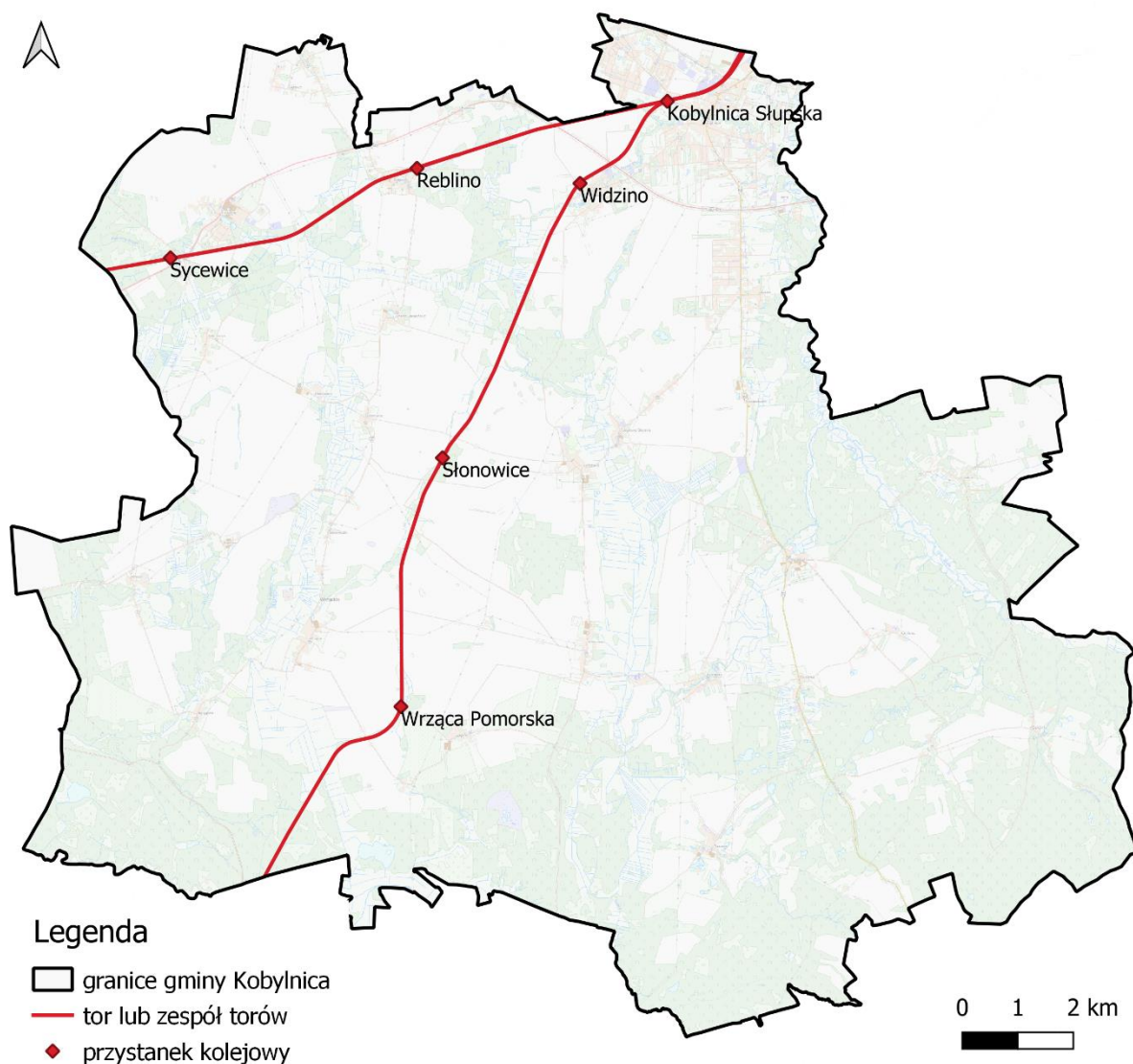
### Komunikacja zbiorowa

Sieć komunikacji autobusowej na terenie gminy obsługiwana jest przez Miejski Zakład Komunikacyjny Sp. z o.o. w Słupsku oraz Powiat Słupski. Funkcjonujące linie autobusowe umożliwiają swobodne poruszanie się po obszarze gminy oraz łączą poszczególne miejscowości w gminie z okolicznymi gminami.

Na całym terenie gminy organizowane są miejsca przystankowe dla komunikacji zbiorowej, z odpowiednią ich lokalizacją w zależności od potrzeb zgłaszanych przez samych mieszkańców. Na bieżąco, w miarę możliwości, podejmowane są działania pozwalające na efektywne wykorzystanie możliwości transportowych, zgodnie z potrzebami pasażerów, przeznaczając na to środki finansowe z gminnego budżetu. Zgodnie z danymi GUS na terenie gminy Kobylnica istnieje 107 przystanków autobusowych (stan na 31.12.2024 r.).

### Kolej

Na obszarze gminy Kobylnica funkcjonują 2 jednotorowe linie kolejowe wraz z 6 przystankami kolejowymi. Ich lokalizacja została przedstawiona na poniższym rysunku.



Rysunek 10. Układ torów kolejowych na tle gminy Kobylnica  
źródło: opracowanie własne na podstawie danych geoprzestrzennych

### Transport rowerowy

Zgodnie z danymi GUS na terenie gminy Kobylnica długość dróg dla rowerów w 2024 r. wynosiła 17,7 km. Gmina w ostatnich latach przeprowadzała inwestycje z zakresu budowy ścieżek rowerowych oraz ciągów pieszo-rowerowych.

Przez teren gminy przebiega m.in. szlak rowerowy USB (Ustka - Słupsk - Bytów): odcinek: Ustka – Charnowo – Strzelino – Bierkowo – Słupsk – Kobylnica; odcinek: Kobylnica – Dębica Kaszubska – Krzynia – Gałęźnia Mała – Osieki – Bytów<sup>15</sup>.

<sup>15</sup> Źródło: <https://kobylnica.pl/721-szlaki-rowerowe.html> [data dostępu: 22.12.2025 r.]

#### **4) Zanieczyszczenia z sektora komunalno-bytowego**

Głównym źródłem tego rodzaju zanieczyszczeń powietrza może być:

- stosowanie paliw wysokoemisyjnych (węgla brunatnego, węgla niskoenergetycznego, mokrej biomasy) w starych, o niskiej sprawności urządzeniach grzewczych;
- spalanie odpadów w piecach indywidualnych gospodarstw domowych;
- zły stan techniczny znacznej części kotłów, w których odbywa się spalanie paliw w celach grzewczych.

Powszechne korzystanie z węgla i drewna w polskich gospodarstwach domowych stanowi dziś najważniejsze źródło emisji zanieczyszczeń do powietrza, zwłaszcza tych, które cechuje wyjątkowo duża szkodliwość dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego. Spalanie węgla, zwłaszcza niskiej jakości, o wysokim udziale części niepalnych, sprzyjających znacznej emisji pyłów, w przestarzałych technologicznie kotłach lub piecach, jest podyktowane w dużej mierze względami finansowymi. Jest to najtańsze legalnie dostępne paliwo. Wśród palenisk węglowych istnieją przestarzałe technologicznie kotły zasypowe (które mają więcej niż 10 lat), cechujące się niską sprawnością, czyli dużymi stratami energii i wysoką emisją zanieczyszczeń do powietrza. Dodatkowym czynnikiem warunkującym znaczną emisję zanieczyszczeń w domach korzystających z palenisk węglowych, jest wysokie zużycie energii wynikające z niewłaściwego docieplenia budynku lub wręcz jego braku. Sektor komunalno-bytowy, obejmujący przede wszystkim indywidualne gospodarstwa domowe, ale także niewielkie, lokalne kotłownie, różnego rodzaju warsztaty i zakłady usługowe, jest obecnie zdecydowanie dominującym źródłem emisji do powietrza pyłów, wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) oraz tlenku węgla (CO). W Unii Europejskiej udział tego sektora w emisji pyłów drobnych, tzw. PM10, wynosi średnio nieco ponad 40 proc., w Polsce jest znacznie większy i wynosi ponad 52 proc. W przypadku pyłu bardzo drobnego, tzw. PM2.5, stanowiącego większe zagrożenie dla zdrowia człowieka, udziały emisji komunalno-bytowych w emisji całkowitej są zbliżone dla średniej unijnej i dla Polski wynoszą około 56 proc. W przypadku WWA, wśród których licznie występują substancje o udowodnionym oddziaływaniu rakotwórczym, z gospodarstw domowych i źródeł pokrewnych do powietrza przedostaje się 54 proc. całkowitej emisji WWA w krajach Unii Europejskiej. W Polsce ten udział dochodzi do 86 proc. i jest jednym z najwyższych wśród krajów UE. Emisja CO w krajach Wspólnoty pochodzi w 45 proc. z sektora komunalno-bytowego, w Polsce udział jest ponownie znacznie większy i w całkowitej emisji tlenku węgla wynosi niemal 65 proc. Statystyki te są szczególnie istotne, gdy weźmiemy pod uwagę skutki zdrowotne obecności w powietrzu wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych i fakt, że źródła komunalno-bytowe nie są wyposażone w żadne urządzenia do oczyszczania spalin, w odróżnieniu od elektrowni, elektrociepłowni i źródeł przemysłowych. Ponadto emisja z gospodarstw domowych odbywa się w rejonie przebywania ludzi, zazwyczaj na niewielkich wysokościach od poziomu gruntu, co czyni je szczególnie groźnymi i uciążliwymi dla środowiska, a przede wszystkim dla zdrowia człowieka.

## 5) Inne zanieczyszczenia antropogeniczne tzw. emisja niezorganizowana<sup>16</sup>

Emisja niezorganizowana to przeciwieństwo do źródeł emisji zorganizowanej, których głównym kryterium klasyfikacji jest praktyczna możliwość kontroli emisji poprzez pomiary natężenia przepływu gazów odlotowych z procesu technologicznego (tzw. od gazów procesowych) i stężeń substancji w nich zawartych. Źródła, które według tego kryterium nie należą do źródeł emisji zorganizowanej, można podzielić na dwa rodzaje:

- emisje z nieszczelności: emisje do środowiska powstające w wyniku stopniowej utraty szczelności elementów wyposażenia przeznaczonego do przesyłania cieczy lub gazów. Zazwyczaj emisja spowodowana jest nadciśnieniem w przewodach instalacji. Przykładem emisji lotnych mogą być wycieki z kołnierzy połączeniowych, pomp lub innych elementów wyposażenia oraz „wycieki” z urządzeń do magazynowania produktów gazowych lub ciekłych. Do emisji dochodzi w wyniku dyfuzji, z tego też względu emisję tę klasyfikuje się jako podgrupę rodzaju „emisje z dyfuzji”;
- emisje powodowane dyfuzją: emisje powstające w normalnych warunkach eksploatacji w wyniku bezpośredniego kontaktu substancji lotnych lub pyłących ze środowiskiem, w wyniku, którego dochodzi do dyfundowania (samorzutnego przenikania) wykorzystywanych substancji do powietrza. Głównymi mechanizmami dyfuzji prowadzącej do emisji gazów jest parowanie i sublimacja, ale również w zakresie tej definicji zwiera się samorzutne uwalnianie pyłów powstających podczas niektórych operacji. Do kategorii tej zalicza się również wtórną emisję pyłów (porywanie pyłów), wywołaną erozją wietrzną.

Do emisji powodowanych dyfuzją należą następujące rodzaje źródeł:

- suszenie (suszenie masy, suszenie powierzchni po lakierowaniu lub drukowaniu);
- magazynowanie cieczy w zbiornikach bezciśnieniowych (lub z poduszką gazową) umożliwiające uwalnianie gazów z nadciśnieniem magazynowanej cieczy do atmosfery w trakcie jej przechowywania lub podczas napełniania zbiornika, gdy opary są wypierane ze zbiornika w trakcie jego napełniania;
- magazynowanie „świeżych” produktów stałych, zawierających w swojej masie pozostałości procesowe, np. mocznika lub produktów niestabilnych chemicznie, umożliwiające częściowy rozkład, np. w wyniku hydrolizy;
- magazynowanie materiałów sypkich na otwartym terenie;
- transportu materiałów z wykorzystaniem przenośników, przesypów, ładowarek;
- emisje pośrednie, np. w wyniku nieszczelności układów chłodniczych w obszarze procesowym i przedostawania się zanieczyszczeń do układu chłodniczego, a następnie ich dyfuzję w trakcie odparowywania w wieżach chłodniczych lub chłodniach wentylatorowych;
- konserwacja maszyn z wykorzystaniem LZO (VOC).

Źródła emisji powodowanej dyfuzją mogą mieć następujący charakter:

- źródła punktowe (odpowietrzenia, układy oddechowe zbiorników, przesypy),
- źródła liniowe (transportery taśmowe),
- źródła powierzchniowe (otwarte zbiorniki, laguny i odstojniki, komory napowietrzania ścieków, hałdy magazynowe i place składowe),
- źródła przestrzenne (instalacje zlokalizowane poza budynkami).

---

<sup>16</sup> Źródło: <https://wszystkooemisjach.pl/69/emisja-niezorganizowana-dokumenty-referencyjne-bat> [data dostępu: 6.05.2025 r.]

### 5.1.3 Jakość powietrza

Zgodnie z art. 88 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2025 r. poz. 647 ze zm.) oceny jakości powietrza i obserwacji zmian dokonuje się w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Podstawowym celem monitoringu jakości powietrza jest uzyskanie informacji o poziomach stężeń substancji w powietrzu oraz wyników ocen jakości powietrza. W celu oceny jakości powietrza na terenie województwa pomorskiego wyznaczono dwie strefy:

- aglomeracja trójmiejska – kod strefy PL2201;
- strefa pomorska – kod strefy PL2202, do której należy gmina Kobylnica.

Roczne oceny jakości powietrza, dokonywane przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska, prowadzone są w odniesieniu do wszystkich substancji, dla których obowiązek taki wynika z rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu. Są to równocześnie substancje, dla których w prawie krajowym (rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu) i w dyrektywach UE (2008/50/WE i 2004/107/WE) określono normatywne stężenia w postaci poziomów dopuszczalnych/docelowych/celu długoterminowego w powietrzu, ze względu na ochronę zdrowia ludzi i ochronę roślin.

Lista zanieczyszczeń, jakie należy uwzględnić w ocenie dokonywanej pod kątem spełnienia kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia ludzi, obejmuje 12 substancji:

- dwutlenek siarki SO<sub>2</sub>,
- dwutlenek azotu NO<sub>2</sub>,
- tlenek węgla CO,
- benzen C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>,
- ozon O<sub>3</sub>,
- pył PM<sub>10</sub>,
- pył PM<sub>2.5</sub>
- ołów Pb w PM<sub>10</sub>,
- arsen As w PM<sub>10</sub>,
- kadm Cd w PM<sub>10</sub>,
- nikiel Ni w PM<sub>10</sub>,
- benzo(a)piren B(a)P w PM<sub>10</sub>.

W ocenach dokonywanych pod kątem spełnienia kryteriów odniesionych do ochrony roślin uwzględnia się 3 substancje:

- dwutlenek siarki SO<sub>2</sub>,
- tlenki azotu NO<sub>x</sub>,
- ozon O<sub>3</sub>.

Wynik oceny i klasyfikacji strefy dla danego zanieczyszczenia zależy od stężeń tego zanieczyszczenia występujących na terenie strefy – zwykle w rejonach o najwyższym stopniu zanieczyszczenia daną substancją. Uzyskany wynik przekłada się na określone wymagania w zakresie działań na rzecz poprawy jakości powietrza (w przypadku, gdy nie są spełnione odpowiednie kryteria) lub na rzecz utrzymania tej jakości (jeżeli spełnia ona przyjęte standardy).

Poniżej zestawiono klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza:

- Klasa A – poziom stężeń zanieczyszczenia nie przekracza poziomu dopuszczalnego / docelowego;
- Klasa C – poziom stężeń zanieczyszczenia przekracza poziom dopuszczalny/docelowy;
- Klasa D1 – poziom stężeń zanieczyszczenia nie przekracza poziomu celu długoterminowego (dotyczy tylko ozonu);

- Klasa D2 – poziom stężeń zanieczyszczenia przekracza poziom celu długoterminowego (dotyczy tylko ozonu).

Tabela 9. Klasyfikacja stref zanieczyszczeń powietrza w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza

Poziom stężenie	Zanieczyszczenie	Klasa strefy	Wymagane działania
W przypadku, gdy dla zanieczyszczenia określony jest poziom dopuszczalny			
nie przekracza poziomu dopuszczalnego*	ochrona zdrowia ludzi: dwutlenek siarki SO <sub>2</sub> , dwutlenek azotu NO <sub>2</sub> , tlenek węgla CO, benzen C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> , pył PM <sub>10</sub> , pył PM <sub>2.5</sub> ** ołów Pb (zawartość w PM <sub>10</sub> )	A	utrzymanie stężeń zanieczyszczenia poniżej poziomu dopuszczalnego oraz dążenie do utrzymania najlepszej jakości powietrza zgodnej ze zrównoważonym rozwojem
powyżej poziomu dopuszczalnego*	ochrona roślin: dwutlenek siarki SO <sub>2</sub> tlenki azotu NO <sub>x</sub> -	C	- określenie obszarów przekroczeń poziomów dopuszczalnych, - opracowanie lub aktualizacja programu ochrony powietrza w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów dopuszczalnych substancji w powietrzu, - kontrolowanie stężeń zanieczyszczenia na obszarach przekroczeń i prowadzenie działań mających na celu obniżenie stężeń przynajmniej do poziomów dopuszczalnych
W przypadku, gdy dla zanieczyszczenia określony jest poziom docelowy			
nie przekracza poziomu docelowego	ochrona zdrowia ludzi i ochrona roślin: ozon O <sub>3</sub>	A	utrzymanie stężeń zanieczyszczenia w powietrzu poniżej poziomu docelowego
powyżej poziomu docelowego	ochrona zdrowia ludzi: arsen As (zawartość w PM <sub>10</sub> ), kadm Cd (zawartość w PM <sub>10</sub> ), nikiel Ni (zawartość w PM <sub>10</sub> ), benzo(a)piren B(a)P (zawartość w PM <sub>10</sub> )	C	- dążenie do osiągnięcia poziomu docelowego substancji w określonym czasie za pomocą ekonomicznie uzasadnionych działań technicznych i technologicznych - opracowanie lub aktualizacja programu ochrony powietrza, w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów docelowych w powietrzu
W przypadku, gdy dla ozonu określony jest poziom celu długoterminowego			
nieprzekraczający poziomu celu długoterminowego	ochrona zdrowia ludzi i ochrona roślin	D1	utrzymanie stężeń zanieczyszczenia w powietrzu poniżej poziomu celu długoterminowego
powyżej poziomu celu długoterminowego	ozon O <sub>3</sub>	D2	dążenie do osiągnięcia poziomu celu długoterminowego

\* z uwzględnieniem dozwolonych częstości przekroczeń określonych w rozporządzeniu MŚ w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu

\*\* w przypadku pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub>, w roku 2024 obowiązuje poziom dopuszczalny II faza, przy ocenie którego stosuje się dotychczasowe oznaczenie klas: A1 i C1.

źródło: GIOŚ, Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim raport wojewódzki za rok 2024

Tabela 10. Kryteria klasyfikacji stref ze względu na ochronę zdrowia ludzi w zakresie: SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, Pb, As, Cd, Ni, B(a)P i O<sub>3</sub>

Zanieczyszczenie	Normowany poziom	Czas uśredniania	Klasa A	Klasa C
dwutlenek siarki	dopuszczalny	1-godz.	nie więcej niż 24 stężenia 1-godz. $S_1 > 350 \mu\text{g}/\text{m}^3$	więcej niż 24 stężenia 1-godz. $S_1 > 350 \mu\text{g}/\text{m}^3$
dwutlenek siarki	dopuszczalny	24-godz.	nie więcej niż 3 stężenia 24-godz. $S_{24} > 125 \mu\text{g}/\text{m}^3$	więcej niż 3 stężenia 24-godz. $S_{24} > 125 \mu\text{g}/\text{m}^3$
dwutlenek azotu	dopuszczalny	1-godz.	nie więcej niż 18 stężeń 1-godz. $S_1 > 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$	więcej niż 18 stężeń 1-godz. $S_1 > 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$
dwutlenek azotu	dopuszczalny	rok	$S_a \leq 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$S_a > 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$
tlenek węgla	dopuszczalny	8-godz.	$S_{8\text{max}} \leq 10 \text{mg}/\text{m}^3$	$S_{8\text{max}} > 10 \text{mg}/\text{m}^3$
benzen	dopuszczalny	rok	$S_a \leq 5 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$S_a > 5 \mu\text{g}/\text{m}^3$
pył zawieszony PM <sub>10</sub>	dopuszczalny	24-godz.	nie więcej niż 35 stężeń 24-godz. $S_{24} > 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$	więcej niż 35 stężeń 24-godz. $S_{24} > 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$
pył zawieszony PM <sub>10</sub>	dopuszczalny	rok	$S_a \leq 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$S_a > 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$
pył zawieszony PM <sub>2,5</sub>	dopuszczalny - faza II*	rok	$S_a \leq 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (klasa A1)	$S_a > 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (klasa C1)
pył zawieszony PM <sub>2,5</sub>	dopuszczalny - faza I*	rok	$S_a \leq 25 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$S_a > 25 \mu\text{g}/\text{m}^3$
ołów	dopuszczalny	rok	$S_a \leq 0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$S_a > 0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$
arsen	docelowy	rok	$S_a \leq 6 \text{ng}/\text{m}^3$	$S_a > 6 \text{ng}/\text{m}^3$
kadm	docelowy	rok	$S_a \leq 5 \text{ng}/\text{m}^3$	$S_a > 5 \text{ng}/\text{m}^3$
nikiel	docelowy	rok	$S_a \leq 20 \text{ng}/\text{m}^3$	$S_a > 20 \text{ng}/\text{m}^3$
benzo(a)piren	docelowy	rok	$S_a \leq 1 \text{ng}/\text{m}^3$	$S_a > 1 \text{ng}/\text{m}^3$
ozon	docelowy	8-godz.	nie więcej niż 25 dni ze stężeniem $S_{8\text{max}_d} > 120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (średnio dla ostatnich 3 lat)	więcej niż 25 dni ze stężeniem $S_{8\text{max}_d} > 120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (średnio dla ostatnich 3 lat)

Objaśnienia do tabeli:

$S_a$  – stężenie średnie roczne,

$S_1$  – stężenie 1-godzinne,

$S_{24}$  – stężenie średnie dobowe,

$S_{8\text{max}}$  – maksimum ze stężeń średnich ośmiogodzinnych kroczących (obliczanych ze stężeń 1 godzinnych) w ciągu roku kalendarzowego,

$S_{8\text{max}_d}$  – maksimum dobowe ze stężeń średnich ośmiogodzinnych kroczących obliczanych ze stężeń średnich jednogodzinnych; każdą wartość średnią ośmiogodzinną przypisuje się dobie, w której kończy się ośmiogodzinny okres uśredniania,

ołów, arsen, kadm, nikiel, benzo(a)piren – oznaczane w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub>,

\* kryteria klasyfikacji stref dla pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub>:

- faza I – obowiązująca w Polsce do dnia 31 grudnia 2019 r. (dodatkowa klasyfikacja),

- faza II – obowiązująca w Polsce od dnia 1 stycznia 2020 r.

źródło: GIOŚ, *Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim raport wojewódzki za rok 2024*

Tabela 11. Kryteria dodatkowej klasyfikacji stref dla ozonu (O<sub>3</sub>) ze względu na ochronę zdrowia ludzi (w odniesieniu do poziomu celu długoterminowego - do osiągnięcia w 2020 roku)

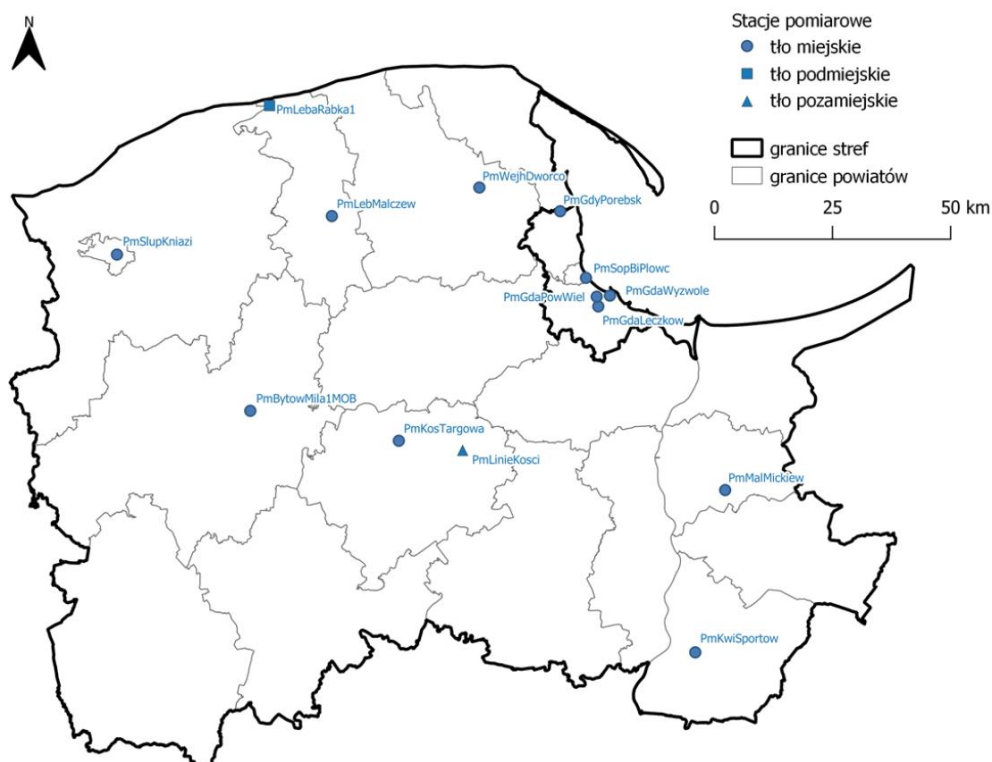
Zanieczyszczenie	Normowany poziom	Czas uśredniania	Klasa D1	Klasa D2
Ozon	cel długoterminowy	8-godz.	S <sub>8max</sub> ≤ 120 µg/m <sup>3</sup> w ocenianym roku	S <sub>8max</sub> > 120 µg/m <sup>3</sup> w ocenianym roku

Objaśnienia do tabeli:

S<sub>8max</sub> – maksimum ze stężeń średnich ośmiogodzinnych kroczących (obliczanych ze stężeń 1-godzinnych) w ciągu roku kalendarzowego.

źródło: GIOŚ, *Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim raport wojewódzki za rok 2024*

Program pomiarów jakości powietrza realizowany jest zgodnie z Wieloletnim Strategicznym Programem Państwowego Monitoringu Środowiska oraz Wykonawczym Programem Państwowego Monitoringu Środowiska na dany rok. Lokalizację stacji pomiarowych wykorzystanych w Rocznej ocenie jakości powietrza w województwie pomorskim w 2024 r. prezentuje poniższy rysunek.



Rysunek 11. Lokalizacja punktów pomiarowych w województwie pomorskim wykorzystanych w ocenie za rok 2024

źródło: GIOŚ, *Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim raport wojewódzki za rok 2024*

Na terenie województwa pomorskiego w 2024 r. funkcjonowało ogółem 14 stacji pomiarowych. Na terenie gminy Kobylnica nie został wyznaczony punkt pomiarowy wykorzystany w „Rocznej ocenie jakości powietrza w województwie pomorskim. Raport wojewódzki” w latach 2021-2024.

Zestawienie wynikowych klas dla strefy pomorskiej (do której należy gmina Kobylnica) z uwzględnieniem kryterium ochrony zdrowia przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 12. Wynikowe klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za lata 2021-2024 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia

Nazwa strefy	Symbol klasy wynikowej											
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	O <sub>3</sub> <sup>1)</sup>	PM10	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM <sub>2,5</sub> <sup>2)</sup>
strefa pomorska	Rok 2021											
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1
	Rok 2022											
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1 <sup>2)</sup>
	Rok 2023											
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1 <sup>2)</sup>
	Rok 2024											
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A1

1) Dla ozonu – poziom celu długoterminowego, strefa uzyskała klasę D2

2) Dla pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> – poziom dopuszczalny I faza, strefa uzyskała klasę A

źródło: GIOŚ, *Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim raport wojewódzki za rok 2021, 2022, 2023 oraz 2024*

Poniżej zestawiono informacje dotyczące obszarów przekroczeń dla poszczególnych zanieczyszczeń w latach 2021-2024 w sferze pomorskiej z uwzględnieniem kryterium określonego w celu ochrony zdrowia ludzi.

Tabela 13. Zestawienie informacji dotyczących obszarów przekroczeń dla poszczególnych zanieczyszczeń w latach 2021-2024 w sferze pomorskiej z uwzględnieniem kryterium określonego w celu ochrony zdrowia ludzi

Rok	Typ normy	Czas uśredniania (parametr)	Powierzchnia obszaru przekroczenia [km <sup>2</sup> ]	Udział w powierzchni strefy [%]	Liczba mieszkańców obszaru przekroczenia	Udział w liczbie mieszkańców strefy [%]
Benzo(a)piren w pyłe zawieszonym PM10 – ochrona zdrowia						
2021	poziom docelowy	śr. roczna	605,8	3,4	521 798	32,7
2022			467,9	2,6	436 575	27,4
2023			49,9	0,3	107 005	6,7
Ozon – ochrona zdrowia						
2021	poziom celu długoterminowego	śr. 8-godcz.	10 161,2	56,7	1 082 135	67,8
2022			9 924,9	55,5	1 027 323	64,4
2023			17 434,1	94,5	1 580 932	99,0
2024			9 296,5	50,4	711 532	44,5

źródło: GIOŚ, *Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim raport wojewódzki za rok 2021, 2022, 2023 oraz 2024*

Na przeważającym obszarze województwa pomorskiego w ostatnich latach występuje niski poziom zanieczyszczenia powietrza (poniżej poziomów dopuszczalnych/docelowych) w odniesieniu do: dwutlenku azotu, tlenku węgla, benzenu, pyłu zawieszonego PM10, pyłu zawieszonego PM2,5 oraz oznaczanych w pyłe zawieszonym PM10 metali: ołowiu, arsenu, kadmu i niklu. Największym problemem w województwie pomorskim, pomimo dotrzymania poziomu docelowego w roku 2024, są wysokie stężenia benzo(a)pirenu, zawartego w pyłe zawieszonym PM10. Rokrocznie wysokie wartości stężeń tego zanieczyszczenia rejestrowano

w okresach grzewczych (styczeń – marzec, październik – grudzień). W poprzednich latach przekroczenia poziomu docelowego B(a)P rejestrowano w strefie pomorskiej (Lębork, Kościerzyna). Główną przyczyną przekroczeń jest emisja pochodząca z indywidualnego ogrzewania budynków.

W sezonie letnim rejestrowany jest wzrost stężeń ozonu, spowodowany obecnością w atmosferze jego prekursorów oraz w dużej mierze warunkami meteorologicznymi. W 2024 roku nie stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego ozonu określonego dla kryterium ochrony zdrowia ludzi. W strefie pomorskiej odnotowano, podobnie jak w latach poprzednich, przekroczenie poziomu celu długoterminowego ozonu. Zestawienie wyników klas dla strefy pomorskiej z uwzględnieniem kryterium ochrony roślin przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 14. Klasy strefy pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej w latach 2021-2024 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin w strefie pomorskiej

Symbol klasy wynikowej		
SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	O <sub>3</sub> <sup>1</sup>
Rok 2021		
A	A	A
Rok 2022		
A	A	A
Rok 2023		
A	A	A
Rok 2024		
A	A	A

<sup>1</sup>Dla ozonu – poziom celu długoterminowego, strefa uzyskała klasę D2

źródło: GIOŚ, *Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim raport wojewódzki za rok 2021, 2022, 2023 oraz 2024*

W odniesieniu do kryterium ochrony roślin, w latach 2021-2024 pomiary jakości powietrza oraz wyniki modelowania nie wykazały przekroczeń poziomów dopuszczalnych określonych dla dwutlenku siarki i tlenków azotu oraz poziomu docelowego ozonu. Przekroczenia w strefie pomorskiej stwierdzono w przypadku poziomu celu długoterminowego ozonu, które zostały przedstawione w poniższej tabeli.

Tabela 15. Zestawienie sytuacji przekroczeń w strefie pomorskiej z uwzględnieniem kryterium ochrony roślin w latach 2021-2024 – zanieczyszczenie O<sub>3</sub> poziom celu długoterminowego

Rok	Typ normy	Czas uśredniania (parametr)	Powierzchnia obszaru przekroczenia [km <sup>2</sup> ]	Udział w powierzchni strefy [%]	Powierzchnia obszarów ekosystemów objętych przekroczeniem [km <sup>2</sup> ]*
Ozon – ochrona roślin					
2021	Poziom celu długoterminowego	AOT40	11 782,1	65,8	11 319,3
2022			8 054,2	45,01	7 754,1
2023			15 146,8	82,1	14 497,9
2024			12 538,1	68,0	12 012,3

\* Jako obszary ekosystemów uwzględniono tereny naturalne (obejmujące lasy i ekosystemy naturalne, obszary podmokłe oraz obszary wodne) oraz tereny rolne. Nie włączono terenów antropogenicznych (np. zabudowa miejska, tereny przemysłowe, komunikacyjne, budowy itp.). Wartość oszacowana na podstawie zasobów bazy Corine Land Cover 2018.

źródło: GIOŚ, *Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim raport wojewódzki za rok 2021, 2022, 2023 oraz 2024*

### Stan jakości powietrza na terenie gminy Kobylnica

Wartości stężeń średniorocznych występujące na obszarze gminy Kobylnica w latach 2021-2024 przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 16. Stężenia zanieczyszczeń powietrza w gminie Kobylnica w latach 2021-2024, uzyskane na podstawie modelowania matematycznego

Substancja	Stężenie średnioroczne				Poziom dopuszczalny
	2021	2022	2023	2024	
Dwutlenek azotu [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	8 - 11	6 - 9	6 - 10	7 - 9	40
Dwutlenek siarki [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]*	2 - 4	3 - 4	3	2	125
Pył zawieszony PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	10 - 19	9 - 19	10 - 15	13 - 16	40
Pył zawieszony PM2,5 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	6 - 14	6 - 16	8 - 13	7 - 10	20
Benzen [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	0,5 - 1,0	0,5 - 1,0	0,5 - 1,0	0,5 - 1,1	5
Ołów [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ **]	0,008	0,002 - 0,005	0,003 - 0,006	0,003 - 0,006	0,5
Tlenek węgla [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ***]	270 - 350	185 - 350	159 - 318	167 - 333	10 000
Benzo(a)piren [ $\text{ng}/\text{m}^3$ ****]	0,14 - 1,49	0,11 - 1,48	0,1 - 1,29	0,22 - 0,86	5
Arsen [ $\text{ng}/\text{m}^3$ *****]	0,8	0,3 - 0,7	0,3 - 0,6	0,4 - 0,6	6
Kadm [ $\text{ng}/\text{m}^3$ *****]	0,2 - 0,3	0,1 - 0,2	0,2 - 0,6	0,2 - 0,3	5
Nikiel [ $\text{ng}/\text{m}^3$ *****]	1,0 - 1,2	0,4 - 1,4	0,3 - 0,6	0,4 - 0,7	20

\*Poziom dopuszczalny jako wartość średnioroczna dla  $\text{SO}_2$  jest określony w polskim prawie jedynie pod kątem ochrony roślin, co oznacza, że norma ta nie dotyczy stref będących aglomeracjami lub miastami, o których mowa w ustawie Prawo ochrony środowiska.

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

\*\*\* W polskim prawie nie został określony dopuszczalny poziom średniej rocznej wartości stężenia CO, poziom ten został określony jedynie w odniesieniu do wartości średniej 8-godzinnej.

\*\*\*\* Stężenie w pyłe zawieszonym PM10. Dla benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10 nie został w polskim prawie określony poziom dopuszczalny. Oceny jakości powietrza w odniesieniu do benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10 dokonuje się w oparciu o poziom docelowy, który jest wartością średnioroczną.

\*\*\*\*\* Stężenie oznaczone jako suma metalu i jego związków w pyłe zawieszonym PM10. Dla arsenu, kadmu i niklu w pyłe PM10 nie zostały w polskim prawie określone poziomy dopuszczalne. Oceny jakości powietrza w odniesieniu do tych zanieczyszczeń dokonuje się w oparciu o poziomy docelowe, które są wartościami średniorocznymi.

źródło: Państwowy Monitoring Środowiska/ Ekoinfonet

Wszystkie powyższe wartości stężeń zanieczyszczeń powietrza są znacznie poniżej dopuszczalnych wartości. W 2024 r. najwyższy udział wynoszący do 50% poziomu dopuszczalnego wykazuje stężenie PM2.5 oraz do 40% - stężenie PM10.

Na terenie gminy funkcjonuje system monitoringu jakości powietrza, który pozwala na bieżąco śledzić poziom zanieczyszczeń powietrza. Obecnie na terenie gminy jest zamontowanych 5 czujników jakości powietrza w następujących lokalizacjach:

- 1) ul. Główna, Kobylnica;
- 2) ul. Słupska, Kwakowo;
- 3) ul. Szkolna, Kończewo;
- 4) ul. Długa, Reblino;
- 5) ul. Szkolna, Sycevice.

Odczyty pomiarów pochodzących z czujników udostępniane są mieszkańcom, w czasie rzeczywistym na stronie internetowej gminy Kobylnica (pod linkiem: <https://kobylnica.pl/821-jakosc-powietrza.html>) oraz na stronie internetowej i bezpłatnej aplikacji mobilnej Airly.

#### **5.1.4. Odnawialne Źródła Energii (OZE)**

Odnawialne źródła energii (OZE) stanowią alternatywę dla tradycyjnych, pierwotnych nieodnawialnych nośników energii (paliw kopalnych). Ich zasoby uzupełniają się w naturalnych procesach, co praktycznie pozwala traktować je jako niewyczerpalne. Ponadto, pozyskiwanie energii z tych źródeł jest, w porównaniu do źródeł tradycyjnych (kopalnych), bardziej przyjazne środowisku naturalnemu. Wykorzystywanie OZE w znacznym stopniu zmniejsza szkodliwe oddziaływanie energetyki na środowisko naturalne, głównie poprzez ograniczenie emisji szkodliwych substancji, zwłaszcza gazów cieplarnianych. Energia odnawialna jest to energia pochodząca z naturalnych, powtarzających się procesów przyrodniczych, uzyskiwana z odnawialnych niekopalnych źródeł energii (energia: wody, wiatru, promieniowania słonecznego, geotermalna, fal, prądów i pływów morskich, oraz energia wytwarzana z biomasy stałej, biogazu i biopaliw ciekłych)<sup>17</sup>.

Odnawialne źródło energii to natomiast źródło wykorzystujące w procesie przetwarzania energię wiatru, promieniowania słonecznego, aerotermalną, geotermalną, hydrotermalną, fal, prądów i pływów morskich, spadku rzek oraz energię pozyskiwaną z biomasy, biogazu pochodzącego ze składowisk odpadów, a także biogazu powstałego w procesach odprowadzania lub oczyszczania ścieków albo rozkładu składowanych szczątków roślinnych i zwierzęcych<sup>18</sup>. Zgodnie z danymi GUS, w Polsce w 2024 r. udział energii ze źródeł odnawialnych w końcowym zużyciu energii brutto wyniósł 17,7%, co oznacza wzrost o 1,0 p. proc. w porównaniu z rokiem 2023. W 2024 r. nastąpił wzrost o 2,1 p. proc. udziału energii ze źródeł odnawialnych w końcowym zużyciu energii brutto w elektroenergetyce w stosunku do 2021 r. osiągając 30,4% (wzrost o 4,6 p. proc. względem roku 2023)<sup>19</sup>.

Gmina Kobylnica należy do Stowarzyszenia Gmin Przyjaznych Energii Odnawialnej (SGPEO), którego głównym celem jest wspieranie inicjatyw popularyzujących i promujących produkcję oraz wykorzystanie energii ze źródeł odnawialnych z zachowaniem równowagi ekologicznej.

#### **Biogaz**

Biogaz to paliwo gazowe otrzymywane w procesie fermentacji metanowej surowców rolniczych, produktów ubocznych rolnictwa, płynnych lub stałych odchodów zwierzęcych, produktów ubocznych lub pozostałości z przetwórstwa produktów pochodzenia rolniczego lub

---

<sup>17</sup> Źródło: Energia ze źródeł odnawialnych w 2023 r., Rzeszów 2024, Główny Urząd Statystyczny

<sup>18</sup> Źródło: <https://stat.gov.pl/metainformacje/slownik-pojec/pojecia-stosowane-w-statystyce-publicznej/3520,pojecie.html> [data dostępu: 3.10.2025 r.]

<sup>19</sup> Źródło: Energia ze źródeł odnawialnych w 2024 r., Warszawa, Rzeszów 2025, Główny Urząd Statystyczny

biomasy leśnej, z wyłączeniem gazu pozyskanego z surowców pochodzących z oczyszczalni ścieków oraz składowisk odpadów. Biogaz powstaje w wyniku fermentacji metanowej ścieków. Przyjmuje się, iż ze 100 m<sup>3</sup> osadu o zawartości suchej masy na poziomie 5% można uzyskać od 10 do 30 m<sup>3</sup> gazu, który może być wykorzystany do produkcji energii cieplnej, elektrycznej, do napędzania pojazdów bądź przesyłany wprost do sieci gazowej<sup>20</sup>.

W 2024 r. wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dla budowy biogazowni rolniczej wraz z obiektami budowlanymi, urządzeniami i instalacjami, z tym związanymi oraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce nr 12/13 zlokalizowanej w obrębie Płaszewo, gmina Kobylnica.

## **Biomasa**

Biomasę stanowią organiczne, niekopalne substancje o pochodzeniu biologicznym, które mogą być wykorzystywane w charakterze paliwa do produkcji ciepła lub wytwarzania energii elektrycznej<sup>21</sup>. Do najważniejszych rodzajów tego typu paliw należą:

- drewno,
- słoma i odpady pochodzące z produkcji rolniczej,
- odpady organiczne,
- oleje roślinne,
- tłuszcze zwierzęce,
- osady ściekowe,
- rośliny szybko rosnące, takie jak: wierzba wiciowa, miskant olbrzymi (trawa słoniowa), słonecznik bulwiasty, ślazowiec pensylwański.

Biomasa jest obecnie źródłem energii o największym potencjale. Udział paliw takich jak słoma, drewno czy wierzba energetyczna w bilansie energetycznym kraju systematycznie wzrasta. Po odliczeniu areалу upraw do celów spożywczych oraz upraw na potrzeby produkcji komponentów biopaliw, ostateczna powierzchnia możliwa do wykorzystania pod uprawy substratów energetycznych na terenie kraju wynosi około 600-700 tys. ha. Na terenie gminy Kobylnica energia z biomasy jest wytwarzana przy wykorzystaniu instalacji grzewczej w budynku mieszkalnym gospodarstwa rolnego w Łosinie; instalacji przy obiekcie zabytkowym w miejscowości Zajązkowo oraz w zakładzie Cerber w Widzinie<sup>22</sup>.

## **Energia cieków wód powierzchniowych**

Potencjalna i kinetyczna energia cieków wód powierzchniowych wykorzystywana jest do wytwarzania energii w elektrowniach wodnych. Potencjał energii wodnej zależy od spadku i przepływu. Przepływy ze względu na dużą zmienność w czasie muszą być przyjęte na podstawie wieloletnich obserwacji dla przeciętnego roku przy średnich warunkach hydrologicznych. Spadk określany jest jako iloczyn spadku i długości na danym odcinku rzeki. Rzeczywiste możliwości wykorzystania zasobów wodnych są znacznie mniejsze. Do energii odnawialnej zalicza się tylko produkcję energii elektrycznej w elektrowniach na dopływie naturalnym (przepływowych). Planując tego typu inwestycję należy wziąć pod uwagę uwarunkowania przyrodnicze (ocena zasobów przez IMGW, warunków geomorfologicznych i geologicznych), techniczne (tryb pracy elektrowni, specyfikacja techniczna turbin, wydajność, środowiskowe (przede wszystkim formy ochrony przyrody: obszary Natura 2000, prawne

---

<sup>20</sup> Źródło: [https://orka.sejm.gov.pl/WydBAS.nsf/0/3D66B00AC9EB43DDC1257567002E78FE/\\$file/Infos\\_51.pdf](https://orka.sejm.gov.pl/WydBAS.nsf/0/3D66B00AC9EB43DDC1257567002E78FE/$file/Infos_51.pdf) [data dostępu: 22.12.2025 r.]

<sup>21</sup> Źródło: Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady WE nr 1099/2008 z dnia 22 października 2008 r. w sprawie statystyki energii

<sup>22</sup> Źródło: [https://sgpeo.pl/Miasto\\_i\\_Gmina\\_Kobylnica,735,22.html](https://sgpeo.pl/Miasto_i_Gmina_Kobylnica,735,22.html) [data dostępu: 14.01.2025 r.]

(pozwolenie wodnoprawne zgodność z planem zagospodarowania przestrzennego), ekonomiczne oraz społeczne (np. turystyka).

W granicach gminy nie funkcjonują małe elektrownie wodne (MEW).

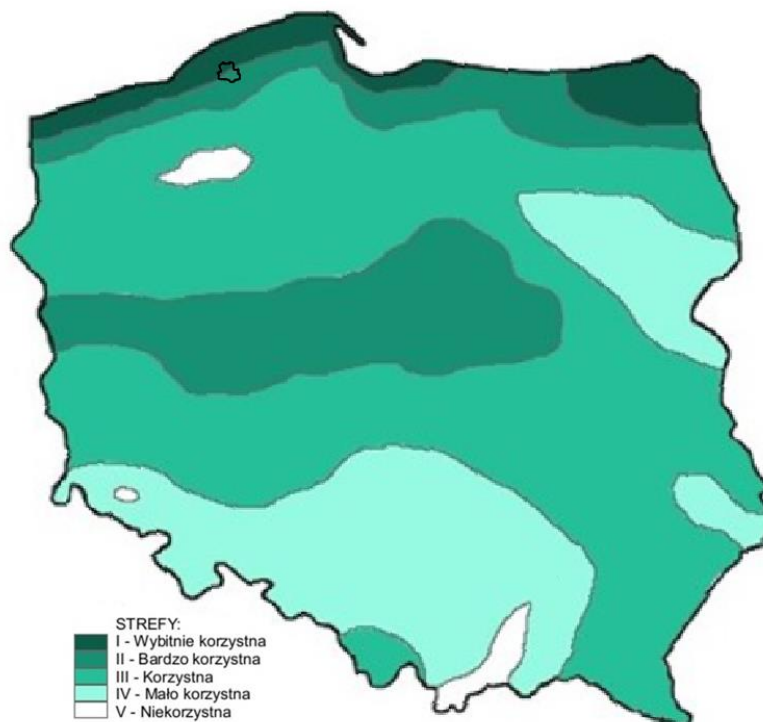
### Energia wiatru

Energię wiatru stanowi energia kinetyczna przemieszczających się mas powietrza, która wykorzystywana jest do produkcji energii elektrycznej w turbinach wiatrowych. Potencjał elektrowni wiatrowych jest określany przez możliwości generowania przez nie energii elektrycznej. Tereny o korzystnym potencjale wyznacza się na podstawie badań kierunku, siły oraz częstotliwości występowania wiatrów<sup>23</sup>.

Na tej podstawie sporządzono strefy energetyczne wiatru oraz podzielono powierzchnię kraju zgodnie z potencjałem energetycznym. Według IMGW obszar Polski można podzielić na 5 stref energetycznych warunków wiatrowych:

- Strefa I – wybitnie korzystna,
- Strefa II – bardzo korzystna,
- Strefa III – korzystna,
- Strefa IV – mało korzystna,
- Strefa V – niekorzystna.

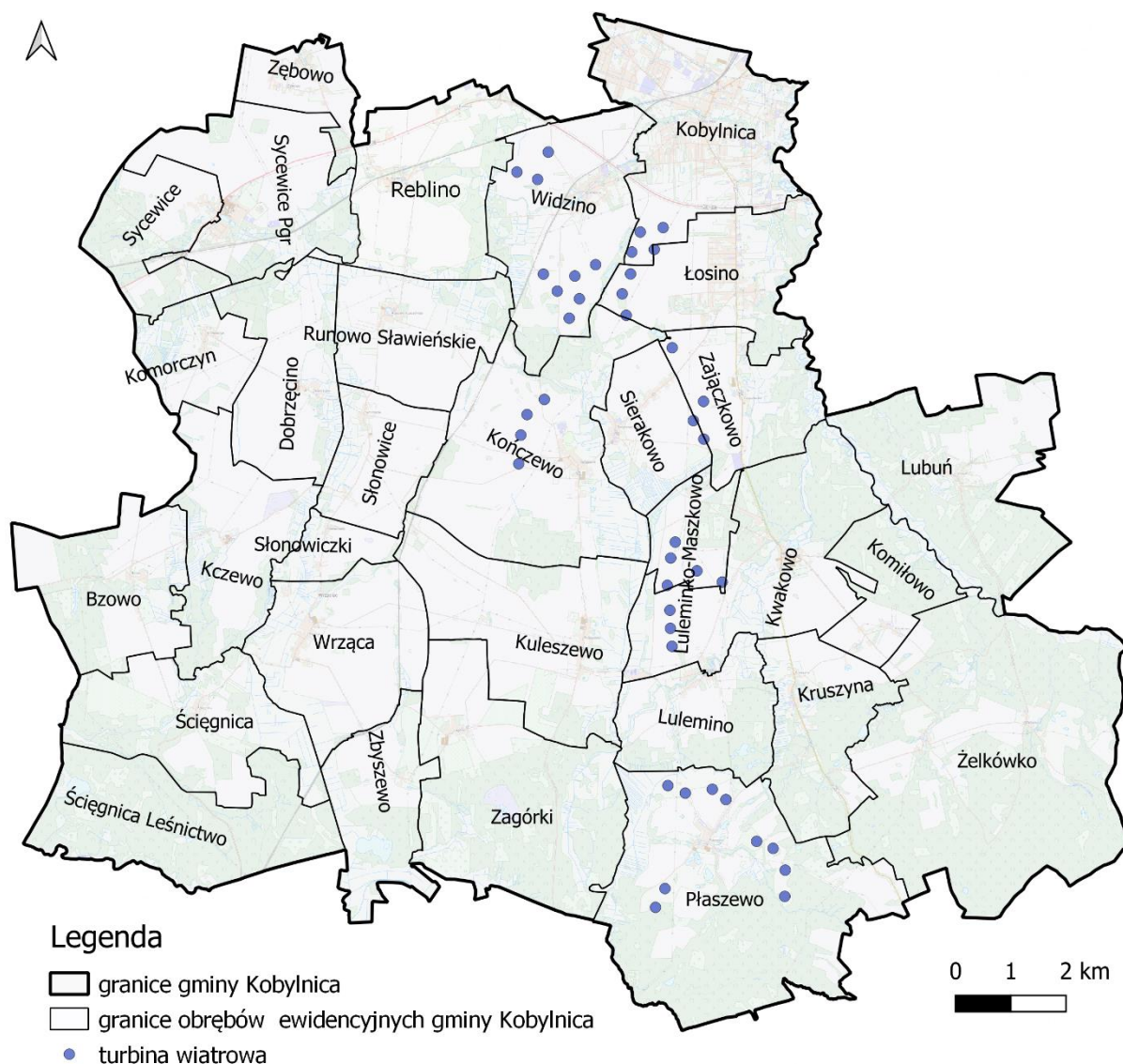
Zgodnie z podziałem wprowadzonym przez Ośrodek Meteorologii IMGW, teren gminy Kobylnica leży na granicy strefy I (wybitnie korzystnej) oraz II (bardzo korzystnej). Poniższy rysunek przedstawia podział terytorium Polski na strefy energetyczne wiatru.



Rysunek 12. Strefy energetyczne warunków wiatrowych  
źródło: imgw.pl

<sup>23</sup>Źródło: [https://sgpeo.pl/Energia\\_wiatrowa,14#:~:text=Energia%20wiatru%20%2D%20energia%20kinetyczna%20przemieszczaj%C4%85cych%20si%C4%99,oraz%20jako%20%C5%BAr%C3%B3d%C5%82o%20nap%C4%99du%20w%20jachtach%20%C5%BCaglowych](https://sgpeo.pl/Energia_wiatrowa,14#:~:text=Energia%20wiatru%20%2D%20energia%20kinetyczna%20przemieszczaj%C4%85cych%20si%C4%99,oraz%20jako%20%C5%BAr%C3%B3d%C5%82o%20nap%C4%99du%20w%20jachtach%20%C5%BCaglowych) [data dostępu: 22.12.2025 r.]

Na terenie gminy zostały zainstalowane turbiny wiatrowe, przedstawione na poniższym rysunku.



Rysunek 13. Lokalizacja turbin wiatrowych na terenie gminy Kobylnica  
źródło: opracowanie własne na podstawie danych geoprzestrzennych

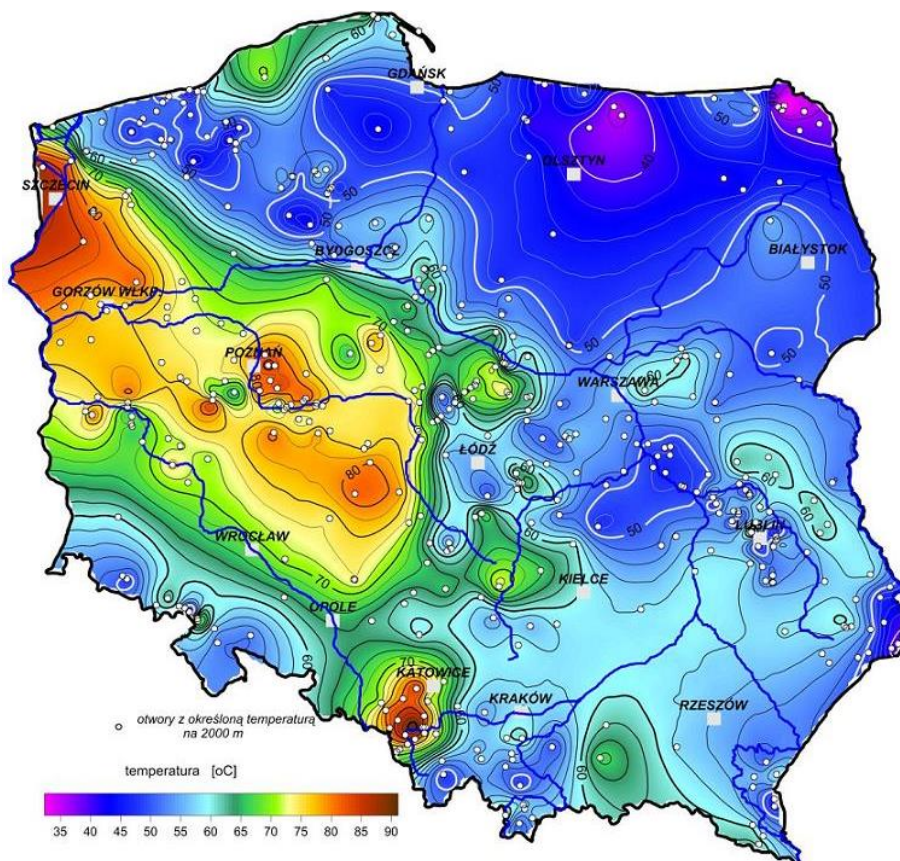
Zgodnie z danymi Energa Operator S.A. Oddział w Koszalinie, na terenie gminy znajdują się 2 elektrownie wiatrowe o łącznej mocy 89,4 MW.

### Energia geotermalna

Rozwój energetyki w Polsce, zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju jest możliwy poprzez pozyskanie i wykorzystanie zasobów energii odnawialnej między innymi geoenerytyki, która wykorzystuje energię geotermiczną, a dokładniej jej część – energię geotermalną. Geoennergia jest energią pochodzącą z okresu kształtowania się planety, która została wzbogacona energią pochodzącą z rozpadów pierwiastków promieniotwórczych. Energia geotermalna jest niewyczerpalna, gdyż jest stale uzupełniana strumieniem ciepła z wnętrza ziemi o temperaturze ok. 6 000°C. Energia geotermalna jest częścią energii geotermicznej i jest zawarta w wodach, parze wodnej oraz otaczających skałach. W warunkach geologicznych Polski energia geotermalna zakumulowana jest głównie w podziemnych zbiornikach geotermalnych w tzw. naturalnych basenach sedymentacyjno-

strukturalnych, które wypełnione są wodami geotermalnymi o zróżnicowanych poziomach temperatury. Na terenie Polski wstępują tereny o temperaturze wód geotermalnych od 20 do ok. 80-90°C. Możliwości wykorzystania wód geotermalnych zależą głównie od ich poziomu temperatury, wykorzystuje się je w ciepłownictwie na cele grzewcze oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej, ogrzewania pomieszczeń gospodarczych oraz upraw w gruncie<sup>24</sup>.

Mapa rozkładu temperatury na głębokości 2 000 m p.p.t. przedstawiona została poniżej.



Rysunek 14. Mapa temperatury na głębokości 2000 metrów pod powierzchnią terenu  
 źródło: Szewczyk 2010, Państwowy Instytut Geologiczny

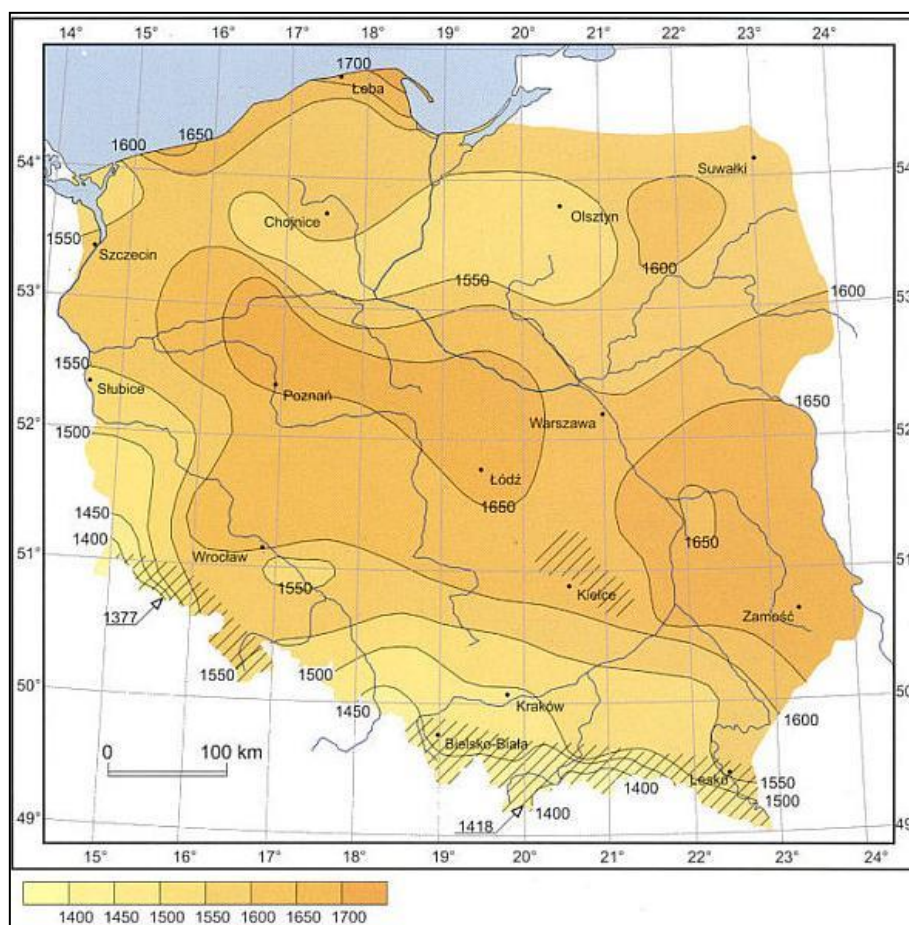
Zachodnia i południowo-zachodnia część województwa pomorskiego znajduje się w obszarze o potencjalnie bardzo dużych zasobach wód geotermalnych<sup>25</sup>. Gmina Kobylnica znajduje się w zasięgu okręgu przybałtyckiego, w którym temperatura na głębokości 2 000 m pod powierzchnią terenu wynosi ok. 70°C. Możliwe jest wykorzystanie energii wód podskórnych i ciepła ziemi w rozwoju instalacji bazujących na geotermii niskotemperaturowej np. w zakresie rozproszonych systemów grzewczych tj. pompy ciepła. Rozwiązania tego typu mogą znaleźć zastosowanie w domach jednorodzinnych oraz budynkach użyteczności publicznej w terenach o rozproszonej zabudowie.

<sup>24</sup> Źródło: P. Kubski, "Przegląd zasobów i wykorzystania energii geotermalnej w Polsce Overview of resources and utilization of geothermal energy in Poland," pp. 14–16, 2012

<sup>25</sup> Opracowanie ekofizjograficzne do Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Pomorskiego, aktualizacja 2014

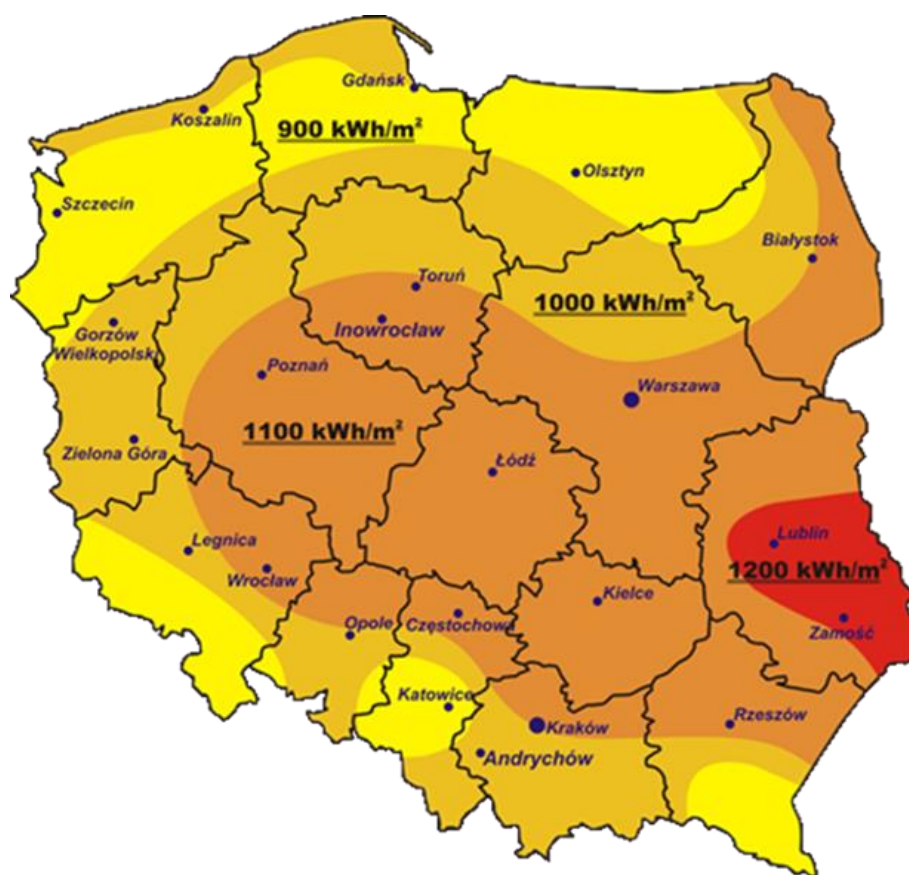
## Energia słońca

Energia promieniowania słonecznego wykorzystywana jest w dwojaki sposób: do produkcji energii elektrycznej bądź ciepła. Ciepło może być pozyskiwane w sposób bierny poprzez nagrzewanie pomieszczeń bezpośrednim promieniowaniem bądź poprzez systemy cieczowych lub powietrznych kolektorów słonecznych służących ogrzewaniu mieszkań, podgrzewaniu wody użytkowej itp. Konwersja promieniowania na prąd elektryczny odbywa się natomiast poprzez zastosowanie ogniw fotowoltaicznych bądź elektrowni termicznych. Zastosowanie kolektorów słonecznych oraz ogniw fotowoltaicznych może okazać się zasadne już nawet w przypadku użytkowania przez pojedyncze gospodarstwa domowe, w zależności od stopnia zapotrzebowania na ciepłą wodę użytkową oraz energię elektryczną. Poniższe rysunki przedstawiają dwa najważniejsze czynniki wpływające na opłacalność inwestycji związanych z wykorzystaniem energii słonecznej<sup>26</sup>.



Rysunek 15. Średni czas nasłonecznienia w ciągu roku na terenie Polski  
źródło: imgw.pl

<sup>26</sup> Źródło: Nowak W. i Stachel A., 2011. Kolektory słoneczne i panele fotowoltaiczne jako źródło energii w małych instalacjach ciepłych i elektroenergetycznych. Automatyka – Energetyka – Zakłócenia



Rysunek 16. Mapa nasłonecznienia Polski  
źródło: cire.pl

Gmina Kobylnica zlokalizowana jest w strefie, gdzie średnioroczna suma promieniowania słonecznego wynosi 900 kWh/m<sup>2</sup>. Nasłonecznienie na terenie całej gminy szacowane jest na 1600 h/rok. Największe nasłonecznienie w regionie przypada na okres wiosenno-letni.

Zakłada się, że w związku z rosnącym zainteresowaniem społecznym, wykorzystanie energii słonecznej za pomocą kolektorów słonecznych czy ogniw fotowoltaicznych będzie mieć charakter wzrostowy. Sprzyjają temu warunki nasłonecznienia oraz sytuacja ogólnokrajowa, gdzie pozyskiwanie energii słonecznej do celów energetycznych jest coraz bardziej rozpowszechniane również za pomocą wsparcia finansowego (np. preferencyjne kredytowanie, dotacje).

Na terenie gminy Kobylnica funkcjonują instalacje fotowoltaiczne w następujących lokalizacjach:

- Szkoła Podstawowa w Kończewie – 10,4 kWp;
- Szkoła Podstawowa w Kwakowie – 10,4 kWp;
- Szkoła Podstawowa w Słonowicach – 10,4 kWp;
- Szkoła Podstawowa w Sycewicach – 20,8 kWp;
- Świetlica Wiejska w Luleminie – 2,08 kWp;
- Szkoła Podstawowa w Kobylnicy (budynek A) – 21,06 kWp;
- Szkoła Podstawowa w Kobylnicy (budynek B) – 39,78 kWp;
- Szkoła Podstawowa w Kobylnicy (budynek C) – 39,78 kWp;
- Centrum Usług Wspólnych w Kobylnicy – 21,06 kWp;
- Ośrodek Pomocy Społecznej w Kobylnicy – 14,04 kWp;
- Centrum Kultury i Promocji w Kobylnicy – 39,78 kWp;

- Świetlica Wiejska w Kczewie – 7,02 kWp;
- Świetlica Wiejska w Widzinie – 8,58 kWp;
- Świetlica Wiejska w Kruszynie – 8,58 kWp;
- Świetlica Wiejska w Sycewicach – 7,41 kWp;
- Urząd Miejski w Kobylnicy (budynek A) – 7,02 kWp;
- Urząd Miejski w Kobylnicy (budynek B) – 9,9 kWp;
- Szatnia sportowa w Sycewicach – 7,57 kWp;
- Kobylnica, ul. Główna 35 – 12,96 kWp;
- Szkoła Podstawowa w Kobylnicy (budynek D + kotłownia) – 42,0 kWp.

W 2025 r. dokonano odbioru dwóch nowych instalacji fotowoltaicznych w miejscowości Wrząca.

Zgodnie z danymi Energa Operator S.A. Oddział w Koszalinie, na terenie gminy Kobylnica znajduje się 1 118 instalacji fotowoltaicznych do 50 kW o łącznej mocy zainstalowanej 9,188 MW.

W 2024 r. wydano decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach dla następujących przedsięwzięć:

- Budowa elektrowni fotowoltaicznej (PV Bzowo) o łącznej mocy do 38 MW włącznie (w tym także etapowo) wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce nr 29, obręb Bzowo, gmina Kobylnica;
- Budowa elektrowni fotowoltaicznej (PV Bzowo II) o łącznej mocy do 38 MW włącznie (w tym także etapowo) wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce nr 130/2 obręb Ściegnica, gmina Kobylnica;
- Budowa farmy fotowoltaicznej „Płaszewo” wraz z infrastrukturą towarzyszącą w gminie Kobylnica, powiat słupski, województwo pomorskie planowanego do realizacji na terenie działek 25 nr 71/2, 112/1, 118/5, 114/1 w obrębie Lulemino, Gmina Kobylnica oraz działek nr 49/12, 73/19, 156, 69/86, 155/2, 64/20, 73/20 o w obrębie ewidencyjnym Płaszewo, gmina Kobylnica.

### 5.1.5. Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu	Zgodnie z analizami wykonanymi na potrzeby projektu KLIMADA 2.0 <sup>27</sup> , w następnych latach warunki klimatyczne Polski zmienią się. Przewidywane jest zwiększenie się temperatury powietrza. W miesiącach grudzień, styczeń, luty obserwowany jest największy wzrost średniej temperatury powietrza, zmniejszy się liczba dni z ujemną temperaturą. Zgodnie ze scenariuszem RCP4.5 – ang. Representative Concentration Pathways 4.5 [W/m <sup>2</sup> ], który zakłada wprowadzenie nowych technologii dla uzyskania wyższej niż obecnie redukcji emisji gazów cieplarnianych – w roku 2100 osiągnięcie koncentracji CO <sub>2</sub> nieprzekraczającej 580 ppm (względem 410 ppm w 2020 r.) oraz wymuszenia radiacyjnego 4,5 [W/m <sup>2</sup> ] – różnica temperatury maksymalnej w powiecie słupskim może zwiększyć się o ok. 1,3°C w porównaniu dekady 2021-2030 do 2091-2100. Jednakże biorąc pod uwagę scenariusz RCP8.5 ang. Representative Concentration Pathways 8.5 [W/m <sup>2</sup> ], który prognozuje utrzymanie aktualnego tempa wzrostu emisji gazów cieplarnianych oraz osiągnięcie koncentracji CO <sub>2</sub> na poziomie 1 230 ppm oraz wymuszenia radiacyjnego 8,5 [W/m <sup>2</sup> ] - do końca XXI wieku średnia temperatura maksymalna może zwiększyć się o ok. 3 °C w stosunku do dekady 2021-2030. Efektem tego
----------------------------	---

<sup>27</sup>Projekt KLIMADA to opracowanie i wdrożenie strategicznego planu adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu, [https://klimada2.ios.gov.pl/klimat-scenariusze-portal/?fbclid=IwAR1F89VwHXviWllhDh8dpxH1P84hg\\_M7QK-yIjXLU6S9uedAThGJLrH6goc](https://klimada2.ios.gov.pl/klimat-scenariusze-portal/?fbclid=IwAR1F89VwHXviWllhDh8dpxH1P84hg_M7QK-yIjXLU6S9uedAThGJLrH6goc) [data dostępu: 20.05.2025 r.]

	<p>może być ograniczenie zapotrzebowania na energię potrzebną do ogrzewania pomieszczeń mieszkalnych, co jednocześnie spowoduje ograniczenie emisji gazów cieplarnianych. Zwiększenie się ilości dni upalnych, może z kolei spowodować wzrost zapotrzebowania na energię (urządzenia klimatyzacyjne). Większa ilość dni słonecznych przyczyni się natomiast do polepszenia się warunków słonecznych, wyjątkowo ważnych przy korzystaniu z energii odnawialnej. Konieczne będzie dostosowanie systemu energetycznego do wahań temperatur oraz zapotrzebowania energetycznego, wdrożenie rozporoszonych, niskoemisyjnych źródeł energii oraz wykorzystywanie energii odnawialnej.</p>
Nadzwyczajne zagrożenia środowiska	<p>Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, w zakresie ochrony powietrza, można zaliczyć wszelkiego rodzaju awarie sieci przesyłowych oraz awarie w zakładach przemysłowych. Awaria instalacji przemysłowych lub przesyłowych może doprowadzić do uwolnienia dużych ilości lotnych związków chemicznych do powietrza. Substancje takie mogą cechować się negatywnym wpływem na organizmy żywe oraz środowisko naturalne. Zasięg skażenia po awarii przemysłowej jest zależny od lokalnych uwarunkowań terenowych, klimatu oraz pogody i w zależności od tych parametrów może pokryć bardzo duży obszar.</p>
Działania edukacyjne	<p>Jednym z najważniejszych zadań gminy Kobylnica jest zwiększanie świadomości ekologicznej ich mieszkańców – zwłaszcza tych dorosłych. Cel ten można osiągnąć poprzez organizowanie szkoleń oraz akcji edukacyjnych podejmujących tematykę zmian klimatu, sposobów minimalizowania ich skutków, ograniczania niskiej emisji oraz minimalizacji negatywnego wpływu na powietrze atmosferyczne.</p>
Monitoring środowiska	<p>Monitoring powietrza w województwie pomorskim prowadzony jest przez Departament Monitoringu Środowiska Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Gdańsku. Ponadto należy prowadzić kontrole w zakresie przestrzegania zakazu spalania odpadów i przestrzegania terminów wejścia w życie przepisów tzw. uchwał antysmogowych.</p>

### 5.1.6. Tendencje zmian stanu środowiska

Tendencje korzystne	Tendencje niekorzystne
<ul style="list-style-type: none"> <li>wzrost zainteresowania rozwojem odnawialnych źródeł energii;</li> <li>coraz więcej podejmowanych działań mieszkańców związanych z poprawą jakości powietrza (wymiany kotłów, termomodernizacje);</li> <li>poprawa jakości powietrza w strefie pomorskiej – brak przekroczenia poziomu benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>przekroczenia poziomu celu długoterminowego dla ozonu w kryterium określonego w celu ochrony zdrowia ludzi i roślin;</li> <li>występowanie zjawisk ekstremalnych takich jak intensywne opady deszczu oraz występowanie fal upałów i susz.</li> </ul>

### 5.1.7. Analiza SWOT

OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA	
SILNE STRONY	SŁABE STRONY
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Szereg prowadzonych działań zmierzających do obniżenia zanieczyszczeń powietrza z niskiej emisji.</li> <li>2. Poprawa jakości powietrza w strefie pomorskiej – brak przekroczenia poziomu benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10.</li> <li>3. Możliwość wykorzystywania OZE na terenie gminy.</li> <li>4. Coraz większe zainteresowanie mieszkańców montażem instalacji odnawialnych źródeł energii (głównie paneli fotowoltaicznych, kolektorów słonecznych, pomp ciepła).</li> <li>5. Przeprowadzane termomodernizacje budynków.</li> <li>6. Rozprowadzenie sieci gazowej na terenie gminy.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Występowanie licznych liniowych i punktowych źródeł zanieczyszczeń, w tym transportu drogowego.</li> <li>2. Przekroczenia poziomu długoterminowego dla ozonu w kryterium określonego w celu ochrony zdrowia ludzi i roślin.</li> <li>3. Niska efektywność energetyczna starszych budynków mieszkaniowych.</li> </ol>
SZANSE	ZAGROŻENIA
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stopniowe zastąpienie ogrzewania węglowego, bardziej ekologicznym systemem (m.in. gaz, OZE).</li> <li>2. Modernizacja kotłowni opartych na spalaniu węgla.</li> <li>3. Termomodernizacja budynków.</li> <li>4. Wzrost świadomości społecznej, poprzez prowadzone kampanie edukacyjne, w zakresie działań koniecznych do podjęcia, chroniących klimat i powietrze.</li> <li>5. Realizacja programów wsparcia finansowego mieszkańców ze środków wojewódzkich, krajowych i unijnych.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zanieczyszczenie powietrza wynikające z tzw. niskiej emisji, w tym spalania odpadów komunalnych w piecach domowych.</li> <li>2. Wzrost natężenia ruchu pojazdów samochodowych szlakami komunikacyjnymi przebiegającymi przez teren gminy.</li> <li>3. Brak wystarczających środków finansowych na inwestycje związane z ochroną powietrza.</li> <li>4. Zanieczyszczenia powietrza pochodzące spoza obszaru gminy.</li> </ol>

## 5.2. Zagrożenia hałasem

### 5.2.1. Stan wyjściowy

Hałas definiuje się jako wszystkie niepożądane, nieprzyjemne, dokuczliwe lub szkodliwe drgania mechaniczne ośrodka sprężystego oddziałujące na organizm ludzki. Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2025 r. poz. 647 ze zm.), podstawowe pojęcia z zakresu ochrony przed hałasem są następujące:

- emisja – wprowadzane bezpośrednio lub pośrednio energie do powietrza, wody lub ziemi, związane z działalnością człowieka (takie jak hałas czy wibracje),
- hałas – dźwięki o częstotliwościach od 16 Hz do 16.000 Hz,
- poziom hałasu – równoważny poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB).

Oceny stanu akustycznego środowiska i obserwacji zmian dokonuje się w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, zgodnie z art. 117 ustawy Prawo ochrony środowiska. W rozumieniu ustawy ochrona przed hałasem polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu akustycznego środowiska, w szczególności na utrzymaniu poziomu hałasu poniżej dopuszczalnego lub co najmniej na tym poziomie, oraz zmniejszeniu poziomu hałasu co najmniej do dopuszczalnego, gdy nie jest on dotrzymany.

W związku ze stwierdzoną uciążliwością akustyczną hałasów komunikacyjnych Państwowy Zakład Higieny opracował skalę subiektywnej uciążliwości zewnętrznych tego rodzaju hałasów. Zgodnie z dokonaną klasyfikacją uciążliwość hałasów komunikacyjnych zależy od wartości poziomu równoważnego  $L_{Aeq}$  i wynosi odpowiednio:

- mała uciążliwość  $L_{Aeq} < 52$  dB
- średnia uciążliwość  $52 \text{ dB} < L_{Aeq} < 62$  dB
- duża uciążliwość  $63 \text{ dB} < L_{Aeq} < 70$  dB
- bardzo duża uciążliwość  $L_{Aeq} > 70$  dB

### 5.2.2. Źródła hałasu

#### Hałas drogowy

Kryteria dopuszczalności hałasu drogowego określa rozporządzenie Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 15 października 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112 ze zm.). Dla rodzajów terenu, wyróżnionych ze względu na sposób zagospodarowania i pełnione funkcje (tj. tereny zabudowy mieszkaniowej, tereny szpitali, szkoły, tereny rekreacyjno – wypoczynkowe i uzdrowiska), ustalono dopuszczalny równoważny poziom hałasu  $L_{AeqD}$  w porze dziennej i  $L_{AeqN}$  w porze nocnej. Podstawą określenia dopuszczalnej wartości poziomu równoważnego hałasu dla danego terenu jest zaklasyfikowanie go do określonej kategorii, o wyborze której decyduje sposób jego zagospodarowania. Dla hałasu drogowego, dopuszczalne wartości poziomów hałasu wynoszą w porze dziennej – w zależności od funkcji terenu – od 50 do 65 dB, w porze nocnej 45–56 dB. Dopuszczalne poziomy hałasu, w zależności od przeznaczenia terenu, zestawiono w poniższej tabeli. Poziomy dopuszczalne zostały określone dla dwóch grup wskaźników mających zastosowanie:

- w prowadzeniu długookresowej polityki w zakresie ochrony środowiska przed hałasem, w szczególności do sporządzania strategicznych map hałasu oraz programów ochrony środowiska przed hałasem:

- $L_{DWN}$  – długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony zgodnie z ISO 1996-2: 1987 w ciągu wszystkich dób w roku (rozumianym jako dany rok kalendarzowy w odniesieniu do emisji dźwięku i średni rok w odniesieniu do warunków meteorologicznych), z uwzględnieniem pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6<sup>00</sup> do godz. 18<sup>00</sup>), pory wieczora (rozumianej jako przedział czasu od godz. 18<sup>00</sup> do godz. 22<sup>00</sup>) oraz pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22<sup>00</sup> do godz. 6<sup>00</sup>); wskaźnik ten służy do określenia ogólnej dokuczliwości hałasu;
- $L_N$  – długookresowy średni poziom dźwięku A, wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony zgodnie z ISO 1996-2: 1987 w ciągu wszystkich pór nocy (rozumianych jako przedział czasu od godz. 22<sup>00</sup> do godz. 6<sup>00</sup>) w roku (rozumianym jako dany rok kalendarzowy w odniesieniu do emisji dźwięku i średni rok w odniesieniu do warunków meteorologicznych); wskaźnik ten służy do określenia zaburzenia snu,
- do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska w odniesieniu do jednej doby:
  - $L_{AeqD}$  jest to równoważny poziom dźwięku A dla pory dnia, rozumianej jako przedział czasu od godz. 6<sup>00</sup> – 22<sup>00</sup>,
  - $L_{AeqN}$  – równoważny poziom dźwięku A dla pory nocy, rozumianej jako przedział czasu od godz. 22<sup>00</sup> – 6<sup>00</sup>.

Tabela 17. Dopuszczalne poziomy hałasu w zależności od przeznaczenia terenu

Przeznaczenie terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w dB			
	Drogi lub linie kolejowe*		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
	$L_{AeqD}$	$L_{AeqN}$	$L_{AeqD}$	$L_{AeqN}$
a) Obszary A ochrony uzdrowiskowej b) Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży** c) Tereny domów opieki d) Tereny szpitali w miastach	61	56	50	40
a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami rzemieślniczymi c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe poza miastem d) Tereny zabudowy zagrodowej	65	56	55	45
Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ***	68	60	55	45

\* Wartości określone dla dróg i linii kolejowych stosuje się także dla torowisk tramwajowych poza pasem drogowym i kolei linowych.

\*\* W przypadku niewykorzystywania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy.

\*\*\* Strefa śródmiejska miast powyżej 100 tys. mieszkańców to teren zwartej zabudowy mieszkaniowej z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych. W przypadku miast, w których występują dzielnice o liczbie mieszkańców powyżej 100 tys., można wyznaczyć w tych dzielnicach strefę śródmiejską, jeżeli charakteryzuje się ona zwartą zabudową mieszkaniową z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych

źródło: Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 15 października 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112)

Natężenie ruchu pojazdów poruszających się drogami w całym województwie pomorskim na przestrzeni lat ulega zwiększeniu przez co negatywne oddziaływanie akustyczne nasila się. Hałas, oddziałując bezpośrednio na tereny sąsiadującej zabudowy, stanowi główne źródło zagrożenia, zwłaszcza wzdłuż dróg krajowych nr 6 i 21 oraz drogi ekspresowej S6. Hałas drogowy stanowi dominujące źródło na terenie gminy, zarówno pod względem wielkości jak i zasięgu oddziaływania, zwłaszcza determinowany przez przejazd pojazdów ciężkich oraz duże obciążenie tych dróg.

Drogi dojazdowe i osiedlowe charakteryzuje duża zmienność natężenia ruchu w ciągu doby, ruch jest największy podczas dnia, a w czasie nocy spada znacząco. Charakteryzują się one także mniejszym udziałem pojazdów ciężkich (z wyjątkiem pojazdów komunikacji miejskiej). Stopień zagrożenia hałasem obszarów położonych wokół dróg jest zależny od struktury ruchu, rodzaju drogi, stanu i rodzaju nawierzchni, ale także ukształtowania terenu. Na stopień zagrożenia hałasem wpływa również typ zabudowy zlokalizowanej wokół dróg oraz sposób jej zagospodarowania i użytkowania.

Ochrona przed hałasem polega na zapewnieniu jak najlepszego klimatu akustycznego środowiska, w szczególności poprzez utrzymanie poziomu hałasu poniżej wartości dopuszczalnej lub na tym poziomie oraz na zmniejszaniu poziomu hałasu do co najmniej dopuszczalnego, gdy nie jest on dotrzymany. Do głównych działań zapobiegawczych należy przede wszystkim poprawa nawierzchni dróg, stosowanie ekranów akustycznych, wałów ziemnych, pasów zieleni, lokalizowanych w obszarze rozwiązań ochronnych. Do najczęstszych metod stosowanych w miejscu powstawania hałasu stosuje się np. wyprowadzenie ruchu tranzytowego poza obręb dzielnic mieszkalnych poprzez budowę obwodnic, zakaz wjazdu pojazdów ciężarowych do centrów miast, stosowanie nawierzchni „cichych”, ogólna poprawa stanu nawierzchni dróg i ulic, zachęcanie kierowców do korzystania z transportu zbiorowego, budowa i promowanie urządzeń typu Park&Ride, kontrole prędkości, stosowanie środków uspokojenia ruchu w obrębie osiedli mieszkalnych.

## **Hałas przemysłowy**

Hałas przemysłowy powodowany jest eksploatacją instalacji lub urządzeń związanych z prowadzoną działalnością przemysłową. Obejmuje dźwięki emitowane przez maszyny i urządzenia, procesy technologiczne, a także instalacje i wyposażenie małych zakładów rzemieślniczych i usługowych. Do tego rodzaju hałasu zalicza się także dźwięki emitowane przez urządzenia obiektów handlowych np.: wentylatory i urządzenia klimatyzacyjne. Hałas ten ma charakter lokalny i występuje głównie na terenach sąsiadujących z zakładami przemysłowymi. Poziom hałasu jest kształtowany indywidualnie dla każdego obiektu i zależy od wykorzystywanych maszyn i urządzeń, zastosowanej izolacji hal produkcyjnych oraz prowadzonych procesów technologicznych.

W przypadku przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu przez zakłady przemysłowe, wydawane są dla zakładu decyzje o dopuszczalnym poziomie hałasu (odrębnie dla pory dziennej i nocnej). Uciążliwość hałasu emitowanego z obiektów przemysłowych zależy między innymi od ich ilości, czasu pracy czy odległości od terenów podlegających ochronie akustycznej.

Na obszarze gminy nie ma zlokalizowanych dużych zakładów przemysłowych. Na przestrzeni lat uwidacznia się wzrost zarejestrowanych podmiotów gospodarczych. W 2024 r. na terenie

gminy działało 1 650 zarejestrowanych podmiotów gospodarczych. Zgodnie z PKD<sup>28</sup>, w ostatnich latach dominującym rodzajem działalności gospodarczej był: handel hurtowy i detaliczny (ok. 21,58%); budownictwo (ok. 15,64%); działalność profesjonalna, naukowa i techniczna (ok. 10,73%) oraz przetwórstwo przemysłowe (ok. 10%). Źródła hałasu przemysłowego w gminie Kobylnica są ograniczone do występujących zakładów usługowych.

Marszałek Województwa Pomorskiego oraz Starosta Słupski nie wydali żadnej decyzji o dopuszczalnym poziomie hałasu dla instalacji zlokalizowanych na terenie gminy Kobylnica.

### **Hałas lotniczy**

Ten rodzaj uciążliwości akustycznych związany jest z funkcjonowaniem portów lotniczych, lotnisk sportowych, turystycznych czy wojskowych. Cechami charakterystycznymi hałasu lotniczego są: oddziaływanie na duże powierzchnie terenu, wysokie poziomy emisji hałasu wszystkich typów statków powietrznych zwłaszcza w operacjach startu i lądowania. Na terenie gminy brak jest ww. obiektów.

### **Hałas kolejowy**

Na terenie gminy Kobylnica uciążliwości akustyczne związane z ruchem kolejowym mogą występować wzdłuż torów kolejowych.

## **5.2.3. Monitoring poziomu hałasu**

### **Monitoring RWMS w Gdańsku**

Celem Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS) jest uzyskanie danych i ich ocena oraz obserwacja zmian stanu środowiska, w tym stanu akustycznego. Uzyskane informacje służą zapewnieniu ochrony przed hałasem, realizowanej przez poprawne planowanie przestrzenne oraz instrumenty ochrony środowiska, takie jak strategiczne mapy hałasu, programy ochrony przed hałasem oraz rozwiązania techniczne zmierzające do zminimalizowania oddziaływania źródła hałasu (np. budowa ekranów akustycznych, wałów ziemnych, zakładanie pasów zieleni). Na terenie województwa pomorskiego niezmiennie od kilkunastu lat decydujące znaczenie dla odczuwania uciążliwości hałasowej ma hałas komunikacyjny, tj. dźwięki powstające w związku z komunikacją samochodową.

Na podstawie art. 117 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2025 r. poz. 647 ze zm.), oceny stanu akustycznego środowiska i obserwacji zmian dokonuje Główny Inspektor Ochrony Środowiska w ramach państwowego monitoringu środowiska dla terenów:

- których mowa w art. 118 ust. 2 – na podstawie strategicznych map hałasu lub wyników pomiarów poziomów hałasu wyrażonych wskaźnikami hałasu  $L_{Aeq D}$ ,  $L_{Aeq N}$ ,  $L_{DWN}$  i  $L_N$ , z uwzględnieniem w szczególności danych demograficznych oraz dotyczących sposobu zagospodarowania i użytkowania terenu;
- innych niż tereny, o których mowa w art. 118 ust. 2 – na podstawie wyników pomiarów poziomów hałasu wyrażonych wskaźnikami hałasu  $L_{Aeq D}$ ,  $L_{Aeq N}$ ,  $L_{DWN}$  i  $L_N$  lub innych metod oceny poziomu hałasu. Strategiczne mapy hałasu sporządza się co 5 lat. Stanowią podstawę oceny klimatu akustycznego, ich celem jest graficzne przedstawienie rozkładu pola akustycznego na danym obszarze. Opracowanie strategicznych map hałasu stanowi podstawę do sporządzenia programów ochrony

---

<sup>28</sup> Źródło: GUS, stan na dzień 31.12.2024 r. [data dostępu: 23.12.2025 r.]

środowiska przed hałasem. Programy te mają na celu wskazanie odpowiednich działań naprawczych minimalizujących zagrożenie hałasem.

Zgodnie ze Strategicznym Programem Państwowego Monitoringu Środowiska na lata 2020-2025 oraz wykonawczymi programami monitoringu hałasu na lata 2021-2024, na terenie gminy Kobylnica w latach 2021-2022 były prowadzone pomiary monitoringowe w zakresie hałasu kolejowego (2021 r.) oraz drogowego (2022 r.).

Na podstawie danych zebranych w bazie E-HAŁASP, w 2021 r. wykonano pomiary hałasu kolejowego linii nr 202 Gdańsk Główny – Stargard (odcinek Lębork – Koszalin) w miejscowości Reblino. W poniższej tabeli przedstawiano otrzymane wartości. Wg dostarczonych sprawozdań, nie odnotowano przekroczeń dopuszczalnych wartości poziomu hałasu.

Tabela 18. Wyniki pomiaru hałasu kolejowego w 2021 r.

Nazwa punktu	Współrzędne		Opis pomiaru	Wyniki [dB]		Wartości dopuszczalne [dB]		Przekroczenia [dB]	
				LaegD	LaegN	LaegD	LaegN	LaegD	LaegN
P2	16° 54' 29,2"	54° 25' 41,4"	Punkt usytuowany na terenie zabudowy mieszkaniowej - Reblino ul. Kręta 15	61	49,6	65	56	-	1,6

źródło: Państwowy Monitoring Środowiska / Ekoinfonet

W 2022 r. wykonano pomiary hałasu drogowego drogi krajowej nr 21 (DK21) w miejscowości Kwakowo oraz Kruszyna. Wykonano pomiary hałasu długookresowego dla pory dnia (LDWN) oraz dla pory nocnej (LN) w miejscowości Kwakowo oraz krótkookresowego dla pory dnia (L<sub>AeqD</sub>) i pory nocnej (L<sub>AeqN</sub>) w miejscowości Kruszyna.

W poniższej tabeli przedstawiano otrzymane wyniki pomiarów. Odnotowano przekroczenia dopuszczalnych wartości poziomu hałasu w porze nocnej o 1,6 dB w miejscowości Kruszyna. W pozostałym punkcie pomiarowym, nie odnotowano przekroczeń.

Tabela 19. Wyniki pomiaru hałasu drogowego w 2022 r.

Nazwa punktu	Współrzędne		Opis pomiaru	Wyniki [dB]		Wartości dopuszczalne [dB]		Przekroczenia [dB]	
				LaegD	LaegN	LaegD	LaegN	LaegD	LaegN
P7	17° 01' 20,6"	54° 22' 05,9"	Punkt usytuowany przy zabudowie mieszkaniowej przy ul. Słupskiej 18 w miejscowości Kwakowo	66,4	58	68	59	-	-
P8	17° 01' 37,2"	54° 20' 53,2"	Punkt usytuowany przy zabudowie mieszkaniowej Kruszyna 4	63,2	57,6*	65	56	-	1,6

\* Poziom wskazuje na przekroczenia poziomu hałasu

źródło: Państwowy Monitoring Środowiska / Ekoinfonet

W latach 2023-2024 nie były prowadzone pomiary monitoringowe w zakresie hałasu drogowego, kolejowego oraz lotniczego.

#### 5.2.4. Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu	Wzrost średnich temperatur powietrza towarzyszący zmianom klimatycznym powoduje zwiększenie się poziomów dźwięków – zwłaszcza tych generowanych przez urządzenia mechaniczne oraz elektryczne. Wzrost temperatury wymusza również, intensywniejsze działanie układów chłodzących i klimatyzacyjnych, co również może powodować uciążliwości dla środowiska. Aby zmniejszyć negatywny wpływ wysokich temperatur należy zwiększać ilość terenów zielonych oraz niwelować efekt tzw. „miejskiej wyspy ciepła”.
Nadzwyczajne zagrożenia środowiska	Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, w zakresie zagrożenia hałasem można zaliczyć wszelkiego rodzaju zdarzenia losowe powodujące nagłe zwiększenie emisji dźwięku.
Działania edukacyjne	Zwiększenie świadomości mieszkańców dotyczącej zagrożenia nadmiernym poziomem hałasu w powietrzu, zwłaszcza przy nieustannie rosnącej liczbie pojazdów mechanicznych, powinno być jednym z priorytetów jednostek samorządu terytorialnego. Ważnym krokiem w tym kierunku może być organizacja szkoleń dla mieszkańców, mających na celu propagowanie wiedzy na temat zagrożeń związanych z niwelowaniem ich skutków, a także ustanawianie stref cisy. W celu ograniczenia obciążenia dróg, można promować wśród mieszkańców idee transportu zbiorowego i rowerowego.
Monitoring środowiska	Monitoring poziomów dźwięku w województwie pomorskim prowadzony jest przez Departament Monitoringu Środowiska Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Gdańsku. Badania obejmują okolice dróg o dużym natężeniu ruchu, okolice linii kolejowych oraz lotniska.

#### 5.2.5. Tendencje zmian stanu środowiska

Tendencje korzystne	Tendencje niekorzystne
<ul style="list-style-type: none"> <li>wzrost świadomości społecznej na temat zagrożeń powodowanych przez hałas;</li> <li>rozwój inwestycji drogowych;</li> <li>rozwój infrastruktury i taboru cichych pojazdów elektrycznych.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>dynamiczny przyrost liczby pojazdów i wzrost natężenia ruchu;</li> <li>rozwój urbanizacji.</li> </ul>

### 5.2.6. Analiza SWOT

ZAGROŻENIA HAŁASEM	
SILNE STRONY	SŁABE STRONY
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Systematyczne prace związane z ograniczeniem nadmiernego hałasu na terenie gminy – remonty, modernizacje nawierzchni dróg.</li> <li>2. Inwestycje związane z budową ścieżek rowerowych i ciągów pieszo-rowerowych.</li> <li>3. Funkcjonująca sieć komunikacji publicznej.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Drogi wymagające modernizacji.</li> <li>2. Rosnąca liczba pojazdów, zwiększająca natężenie ruchu drogowego.</li> </ol>
SZANSE	ZAGROŻENIA
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monitorowanie poziomów hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych z największym natężeniem ruchu.</li> <li>2. Budowa ekranów akustycznych na obszarach narażonych na nadmierny poziom hałasu.</li> <li>3. Dbanie o poprawny stan techniczny nawierzchni ciągów komunikacyjnych.</li> <li>4. Dostępność technik i technologii ograniczania emisji hałasu do środowiska i jego tłumienia.</li> <li>5. Promowanie komunikacji rowerowej.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Niedostateczny poziom środków finansowych oraz funduszy na inwestycje zmierzające do poprawy stanu środowiska akustycznego.</li> <li>2. Rosnąca liczba pojazdów, zwiększająca natężenie ruchu drogowego.</li> <li>3. Zły stan technicznych niektórych pojazdów poruszających się po drogach.</li> </ol>

## 5.3. Pola elektromagnetyczne

### 5.3.1. Stan wyjściowy

Źródłami naturalnego pola elektromagnetycznego, w którym człowiek żyje „od zawsze” są Ziemia (wytwarzająca w swoim jądrze pole magnetyczne), zjawiska atmosferyczne (związane z wyładowaniami piorunowymi), Słońce (wytwarzające promieniowanie w zakresie od podczerwieni do nadfioletu, w tym światło widzialne, jak również wiatr słoneczny), zjawiska kosmiczne oraz każda materia o temp. przekraczającej temp. zera bezwzględnego.

Człowiek wskutek rozwoju cywilizacyjnego rozpoczął wytwarzanie sztucznych źródeł pola elektromagnetycznego. Każde urządzenie zasilane energią elektryczną, czy to z sieci energetycznej, czy bateryjnie, wytwarza pole elektromagnetyczne. Sztuczne pole elektromagnetyczne może więc stanowić efekt zamierzony lub uboczny. Z wytwarzanym polem elektromagnetycznym mamy do czynienia w przypadku wszystkich urządzeń radiowych czy mikrofalowych. Należą do nich zarówno duże obiekty, takie jak nadawcze stacje radiowe i telewizyjne, stacje bazowe telefonii komórkowej, stacje radiolokacyjne i radionawigacyjne, jak również zdecydowanie mniejsze urządzenia, m.in. CB radio, radiotelefony wykorzystywane np. przez służby ratunkowe, telefony komórkowe, piloty do zdalnego sterowania (np. centralnym zamkiem w samochodzie lub bramą garażową), urządzenia do identyfikacji radiowej RFID, punkty dostępowe sieci Wi-Fi, telefony bezsznurowe DECT, urządzenia wyposażone w interfejs Bluetooth. Szczególny rodzaj urządzeń celowo wytwarzających pole elektromagnetyczne stanowią urządzenia stosowane w medycynie: do diagnozowania pacjentów oraz w fizykoterapii i rehabilitacji.

Podstawowym aktem prawnym regulującym zasady ochrony środowiska przed polami elektromagnetycznymi jest ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2025 r. poz. 647 ze zm.) – dział VI Ochrona przed polami elektromagnetycznymi. Zgodnie z powyższym ochrona przed polami polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu środowiska poprzez:

- utrzymanie poziomów pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych lub co najmniej na tych poziomach,
- zmniejszanie poziomów pól elektromagnetycznych co najmniej do dopuszczalnych, gdy nie są one dotrzymane.

Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku określone są w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448). Sposoby sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku zestawione są w rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630).

Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 20. Zakresy częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności.

Parametr fizyczny		Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> )
Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Lp.			
1.	0 Hz	10000	2500	ND
2.	od 0 Hz do 0,5 Hz	ND	2500	ND
3.	od 0,5 Hz do 50 Hz	10000	60	ND
4.	od 0,05 kHz do 1 Hz	ND	3 / f	ND
5.	od 1 kHz do 3 kHz	250 / f	5	ND
6.	od 3 kHz do 150 kHz	87	5	ND
7.	od 0,15 MHz do 1 MHz	87	0,73 / f	ND
8.	od 1 MHz do 10 MHz	87 / f <sup>0,5</sup>	0,73 / f	ND
9.	od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2
10.	od 400 MHz do 2000 MHz	1,375 x f <sup>0,5</sup>	0,0037 x f <sup>0,5</sup>	f / 200
11.	od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

Oznaczenia:

f – wartość częstotliwości pola elektromagnetycznego z tego samego wiersza kolumny „Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego”. ND – nie dotyczy.

Objaśnienia:

Dopuszczalne poziomy podane w tabeli określono do oceny oddziaływania pól elektromagnetycznych emitowanych podczas użytkowania stałych sieci elektroenergetycznych i radiokomunikacyjnych. Wymagania te nie mają zastosowania do oceny pól elektromagnetycznych emitowanych przez elektryczne urządzenia przenośne i urządzenia użytkowane w mieszkaniach. Ocena oddziaływania pola elektromagnetycznego w środowisku pracy określona jest odrębnymi przepisami.

Dla miejsc dostępnych dla ludności rozumianych jako wszelkie miejsca, z wyjątkiem miejsc, do których dostęp ludności jest zabroniony lub niemożliwy bez użycia sprzętu technicznego, ustalone według istniejącego stanu zagospodarowania i zabudowy nieruchomości – parametry charakteryzujące oddziaływanie pola elektromagnetycznego na środowisko (kolumny 2, 3 i 4 w tabeli), reprezentują wartości graniczne natężenia pola elektrycznego i magnetycznego oraz gęstości mocy i odpowiadają:

- 1) wartościom skutecznym natężeń pól elektrycznych E i magnetycznych H o częstotliwości od 0 Hz do 300 GHz, podanym z dokładnością do jednego miejsca znaczącego;
- 2) wartości równoważnej gęstości mocy S dla pól elektromagnetycznych o częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, podanej z dokładnością do jednego miejsca znaczącego po przecinku.

Dla częstotliwości od 100 kHz do 10 GHz wartości E<sub>2</sub>, H<sub>2</sub> oraz S w tabeli należy uśredniać w ciągu 6 minut, przy czym dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych muszą być dotrzymane w każdym 6-minutowym okresie czasu. Dla częstotliwości wyższych niż 10 GHz wartości E<sub>2</sub>, H<sub>2</sub> oraz S w tabeli należy uśredniać w ciągu t minut, przy czym dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych muszą być dotrzymane w dowolnym t-minutowym okresie czasu, gdzie  $t = 68 / f^{1,05}$ , f oznacza częstotliwość wyrażoną w GHz. W przypadku ekspozycji krótkotrwałych, wywołanych przez pola impulsowe, wartości szczytowe natężeń pól elektrycznych E i magnetycznych H nie powinny przekraczać n-krotności odpowiednich poziomów odniesienia określonych w tabeli, przy czym:

- w zakresie częstotliwości do 100 kHz: n = 1,4. Uwaga: Dla impulsów o czasie trwania t<sub>p</sub> należy przyjąć częstotliwość równoważną obliczoną jako  $f = 1/(2t_p)$ .
- w zakresie częstotliwości od 100 kHz do 10 MHz: n = 10a, gdzie a = 0,176 + 0,665 × log(f/100), f oznacza częstotliwość wyrażoną w kHz.
- w zakresie częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz: n = 32.

W przypadku ekspozycji krótkotrwałych, wywołanych przez pola impulsowe, wartość szczytowa równoważnej gęstości mocy S w zakresie częstotliwości powyżej 10 MHz nie powinna przekraczać 1000-krotności odpowiednich poziomów odniesienia określonych w tabeli.

źródło: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2019 r. poz. 2448)

### 5.3.2. Źródła promieniowania elektromagnetycznego

Na terenie gminy Kobylnica źródła promieniowania niejonizującego stanowią:

- linie i stacje elektroenergetyczne;
- pojedyncze nadajniki radiowe;
- stacje bazowe telefonii komórkowej;
- radiostacje amatorskie i stacje CB-radio;
- urządzenia emitujące pola elektromagnetyczne pracujące w ośrodkach medycznych;
- stacje bazowe łączności radiotelefonicznej;
- urządzenia powszechnego użytku emitujące pola elektromagnetyczne, np. pojedyncze aparaty telefonii komórkowej.

Zgodnie z danymi Marszałka Województwa Pomorskiego, przez teren gminy Kobylnica przebiega napowietrzna dwutorowa elektromagnetyczna linia 2x400kW Żydowo Kierzkowo-Słupsk, wytwarzająca pole elektromagnetyczne.

#### Stacje bazowe telefonii komórkowej

Na terenie gminy Kobylnica znajdują się stacje bazowe telefonii komórkowej, które wymieniono w tabeli poniżej.

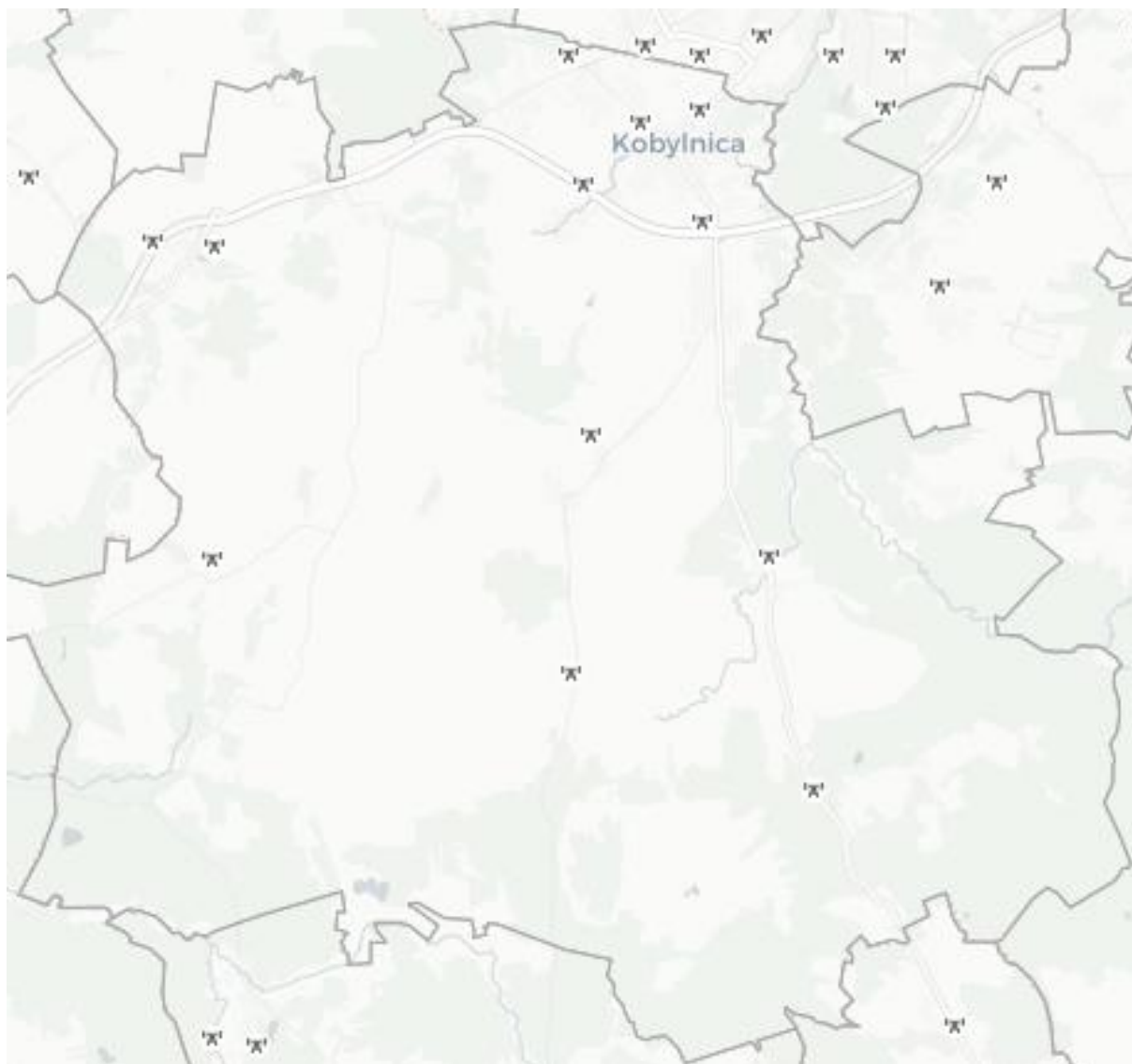
Tabela 21. Stacje bazowe na terenie gminy Kobylnica

Lp.	Identyfikator stacji	Lokalizacja	Prowadzący działalność
1.	31015	Bolesławice ul. Leśna dz. nr 34/18	T-Mobile Polska S.A.
2.	41015N!	Bolesławice ul. Leśna dz. nr 34/18	Orange Polska S.A.
3.	SLU0019	Bolesławice ul. Leśna 6	P4 Sp. z o.o.
4.	SLU0202	Kobylnica ul. Główna 86	P4 Sp. z o.o.
5.	31725	Kobylnica ul. Główna 86	T-Mobile Polska S.A.
6.	41725N!	Kobylnica ul. Główna 86	Orange Polska S.A.
7.	SLU0203	Kobylnica ul. Witosa dz. nr 218/6,218/7,218/8	P4 Sp. z o.o.
8.	BT42451	Kobylnica ul. Transportowa 46	Towerlink Poland Sp. z o.o.
9.	BT42429	Kobylnica ul. Kolejowa 2	Towerlink Poland Sp. z o.o.
10.	1077/41417N!	Sycewice dz. nr 9/19	T-Mobile/Orange Polska S.A.
11.	SLU2101	Sycewice dz. nr 64/1	P4 Sp. z o.o.
12.	10286	Kwakowo dz. 114/20	Orange Polska S.A.
13.	SLU6301	Kwakowo ul. Słupska 1	P4 Sp. z o.o.
14.	SLU6201	Kuleszewo dz. nr 58/2	P4 Sp. z o.o.
15.	32347/41173 N!	Kruszyna dz. nr 183/2	T-Mobile /Orange Polska S.A.
16.	SLU4402 A	Kczewo dz. nr 17/20	P4 Sp. z o.o.
17.	31412/41412N!	Kczewo dz. nr 17/24	T-Mobile /Orange Polska S.A.
18.	BT43211	Kczewo dz. nr 17/20	Towerlink Sp. z o.o.

Lp.	Identyfikator stacji	Lokalizacja	Prowadzący działalność
19.	SLU4301	Żelki 183/2	P4. Sp. z o.o.
20.	SLU1001	Sierakowo Słupskie dz. 108/3	P4 Sp. z o.o.
21.	SLU 6901	Widzino dz. 622	P4 Sp. z o.o.

źródło: Starostwo Powiatowe w Słupsku

Zgłoszone instalacje wytwarzające pola elektromagnetyczne zlokalizowane na terenie gminy Kobylnica przedstawiono na poniższym rysunku.



Rysunek 17. Lokalizacja stacji bazowych telefonii komórkowych na terenie gminy Kobylnica  
 źródło: <https://si2pem.gov.pl> [dostęp 19.12.2025 r.]

## Elektroenergetyka

Operatorem systemu elektroenergetycznego dystrybucyjnego na terenie gminy jest Energa Operator S.A. Oddział Koszalin. Spółka jest odpowiedzialna za prowadzenie ruchu sieciowego na tym terenie, eksploatację, konserwację, remonty oraz niezbędną rozbudowę sieci dystrybucyjnej, z zachowaniem wymaganej niezawodności dostarczania energii elektrycznej.

Zgodnie z danymi Energa Operator S.A. Oddział Koszalin, zaopatrzenie w energię elektryczną odbywa się za pomocą dwóch Głównych Punktów Zasilania (GPZ):

- „Słupsk Szczecińska” o napięciu transformacji 110 /15 kV; liczba transformatorów: 2; moc transformatora 16 MVA;
- „Słupsk Poznańska” o napięciu transformacji 110/15 kV; liczba transformatorów: 2; moc transformatora: 25 MVA.

Powyższe stacje elektroenergetyczne są w dobrym stanie technicznym.

Na terenie gminy rozmieszczone są sieci elektroenergetyczne 110 kV oraz 15 kV, które obsługiwane są przez Rejon Dystrybucji w Słupsku. W poniższej tabeli przedstawiono charakterystykę sieci elektroenergetycznych.

Tabela 22. Charakterystyka sieci elektroenergetycznych na terenie gminy Kobylnica

Rodzaj napięcia sieci	Długość sieci [km]	
	Linie napowietrzne	Linie kablowe
Linie 110 kV	64,772	0,305
Linie 15 kV	105,864	44,997

źródło: Energa Operator S.A. Oddział w Koszalinie, stan na dzień 17.10.2025 r.

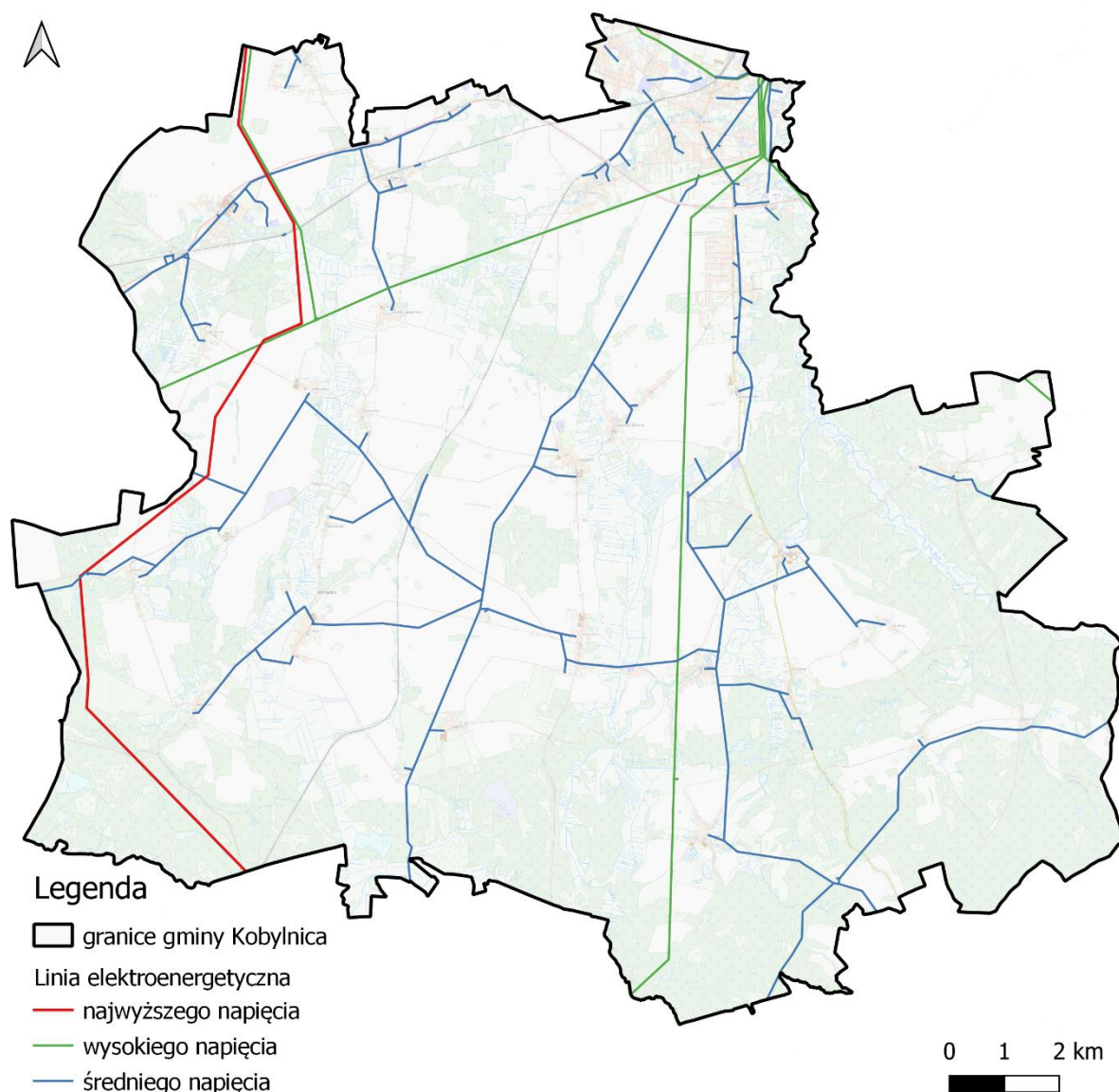
Na terenie gminy Kobylnica, Energa Operator S.A. posiada łącznie 122 stacje transformatorowe 15/0,4 kV, w tym 73 słupowych stacji transformatorowych 15/0,4kV zasilanych z sieci średniego napięcia.

Planowane są inwestycje związane m.in. z systematyczną rozbudową sieci elektroenergetycznych, przebudową stacji elektroenergetycznych; wymianą transformatorów; przebudową linii napowierzchnych, wymianą odcinków linii napowietrzonych SN przebiegających przez tereny zadrzewione na linię kablową.

Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. nie posiadają linii i stacji elektroenergetycznych na obszarze gminy Kobylnica. Przez teren gminy przebiega dwutorowa linia 400 kV Słupsk – Żydowo Kierzkowo. Zgodnie z *Planem rozwoju w zakresie zaspokojenia obecnego i przyszłego zapotrzebowania na energię elektryczną na lata 2025-2034 (PRSP)* oraz planami inwestycyjnymi, PSE S.A. planują prowadzenia działań inwestycyjnych w zakresie m.in. budowy stacji 400 kV Krzemienica z wprowadzeniem linii 400 kV Dunowo - Słupsk i linii 400 kV Słupsk - Żydowo Kierzkowo, które są na etapie prac przygotowawczych i dotyczą m.in. gminy Kobylnica<sup>29</sup>.

Poniższy rysunek przedstawia linie elektroenergetyczne przebiegające przez teren analizowanego obszaru.

<sup>29</sup> Zgodnie z danymi udostępnionymi przez PSE S.A. Departament Rozwoju Systemu



Rysunek 18. Linie elektroenergetyczne na tle gminy Kobylnica  
 źródło: opracowane własne na podstawie danych geoprzestrzennych

### 5.3.3. Monitoring poziomu pola elektromagnetycznego

#### Monitoring Regionalnego Wydziału Monitoringu Środowiska w Gdańsku

Oceny poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku i obserwacji zmian dokonuje się w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska zgodnie z art. 123 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2025 r. poz. 647 ze zm.).

Do końca 2019 r. dopuszczalne poziomy PEM w środowisku regulowało rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. z 2003 r. Nr 192, poz. 1883). Zgodnie z tym rozporządzeniem w miejscach dostępnych dla ludności dopuszczalna wartość składowej elektrycznej pola wynosiła 7 [V/m]. W grudniu 2019 r. zostało opublikowane nowe rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448), które weszło w życie z dniem 1 stycznia 2020 r. W rozporządzeniu tym zmieniono zakresy częstotliwości pól elektromagnetycznych. Obecnie obowiązujące poziomy

dopuszczalne dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową i miejsc dostępnych dla ludności, dla wysokich częstotliwości, wynoszą od 28 V/m do 61 V/m (składowa elektryczna).

Od 2021 roku monitoring pól elektromagnetycznych prowadzony jest zgodnie z nowym rozporządzeniem. Punkty pomiarowe, w których wykonuje się okresowe badania poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, wyznacza się dla każdego województwa w ramach państwowego monitoringu środowiska dla stałej sieci monitoringu oraz dla monitoringu badawczego. W ramach monitoringu badawczego wyznacza się 1 punkt pomiarowy w każdej gminie wiejskiej.

W ramach stałej sieci monitoringu punkty wyznacza się w każdym mieście dla dwuletniego cyklu pomiarowego, według zasady:

- poniżej 20 000 mieszkańców - 1 punkt pomiarowy;
- w przedziale od 20 000 do 50 000 mieszkańców - 2 punkty pomiarowe;
- w przedziale powyżej 50 000 do 100 000 mieszkańców - 3 punkty pomiarowe;
- w przedziale powyżej 100 000 do 200 000 mieszkańców - 4 punkty pomiarowe, powyżej 200 000 mieszkańców - 4 punkty pomiarowe i 3 punkty pomiarowe na każde rozpoczęte kolejne 100 000 mieszkańców - w każdym mieście.

Zgodnie ze Strategicznym Programem PMŚ na lata 2020-2025 oraz programami wykonawczymi, na terenie gminy Kobylnica w roku 2022 był prowadzony monitoring badawczy w zakresie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. Punkt pomiarowy został zlokalizowany w Sierakowie Słupskim (kod punktu pomiarowego: G\_2022\_GW\_17).

Przeprowadzone w 2022 r. pomiary monitoringowe pól elektromagnetycznych na terenie gminy Kobylnica nie tylko nie wykazały przekroczeń poziomów dopuszczalnych PEM określonych dla miejsc dostępnych dla ludności, ale były bardzo niskie - poniżej dolnego progu czułości sondy pomiarowej, wynoszącego w województwie pomorskim 0,8 V/m<sup>30</sup>.

W związku ze zmianą statusu gminy - od 1 stycznia 2025 r. miejscowość Kobylnica zyskała status miasta, a gmina Kobylnica stała się gminą miejsko-wiejską - następne pomiary monitoringowe PEM na terenie gminy Kobylnica będą odbywały się już w innym charakterze - w ramach stałej sieci monitoringu.

Na podstawie „Oceny poziomów pól elektromagnetycznych w Polsce w roku 2024”, która została opracowana na podstawie pomiarów wykonanych w 2024 roku przez Centralne Laboratorium Badawcze GIOŚ, na terenie województwa pomorskiego w roku 2024 wykonano pomiary w 61 punktach (w 40 – w zakresie stałej sieci monitoringu, czyli na terenie miast, oraz w 21 – w zakresie monitoringu badawczego, tj. w gminach wiejskich). Na 61 punktów, w których wykonano pomiary w 2024 r., w 35 zmierzone wartości były niższe od progu czułości sondy pomiarowej, tj. 0,8 V/m, (w tym: w 17 punktach – w zakresie stałej sieci monitoringu i w 18 – w zakresie monitoringu badawczego), co stanowi 57,4% wszystkich pomiarów.

Średni poziom natężenia PEM dla województwa, wyliczony ze wszystkich pomiarów przeprowadzonych w 2024 r., wyniósł 0,96 V/m. Dla stałej sieci monitoringu średnia natężenia PEM to 1,20 V/m, a dla monitoringu badawczego - 0,51 V/m.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz.

---

<sup>30</sup>Źródło: Ocena poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w roku 2021 w województwie pomorskim. 2022. RWMS Gdańsk

2448) obecnie obowiązujący poziom dopuszczalny dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową i miejsc dostępnych dla ludności, dla częstotliwości objętych monitoringiem, tj. 80 MHz - 40 GHz, wynosi 28 V/m (składowa elektryczna).

Analiza wyników przeprowadzonych pomiarów na terenie obszaru województwa pomorskiego, w tym gminy Kobylnica, nie wykazała przekroczeń dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

#### 5.3.4. Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu	Wzrost temperatur powietrza towarzyszący zmianom klimatycznym może powodować zmiany w rozchodzeniu się pól elektromagnetycznych wokół emiterów a w efekcie mieć negatywny wpływ na ludzi oraz środowisko. W celu zmniejszenia takiego wpływu należy zwiększać powierzchnię terenów zielonych oraz brać pod uwagę czynniki klimatyczne, podczas wybierania lokalizacji dla źródeł promieniowania elektromagnetycznego.
Nadzwyczajne zagrożenia środowiska	Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, w zakresie PEM można zaliczyć wszelkiego rodzaju awarie urządzeń powodujące nadmierną emisję promieniowania mogącą negatywnie wpłynąć na środowisko oraz organizmy żywe.
Działania edukacyjne	Działania edukacyjne na terenie gminy powinny skupić się wokół zwiększenia świadomości mieszkańców na temat zagrożeń związanych z promieniowaniem elektromagnetycznym oraz urządzeniami, które takie promieniowanie emitują.
Monitoring środowiska	Monitoring poziomów PEM w województwie pomorskim prowadzony jest przez Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Gdańsku.

#### 5.3.5. Tendencje zmian stanu środowiska

Tendencje korzystne	Tendencje niekorzystne
<ul style="list-style-type: none"> <li>utrzymujące się niskie wartości pól elektromagnetycznych dla województwa pomorskiego i gminy Kobylnica;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wzrost liczby punktów mogących wytwarzać promieniowanie elektromagnetyczne;</li> </ul>

### 5.3.6. Analiza SWOT

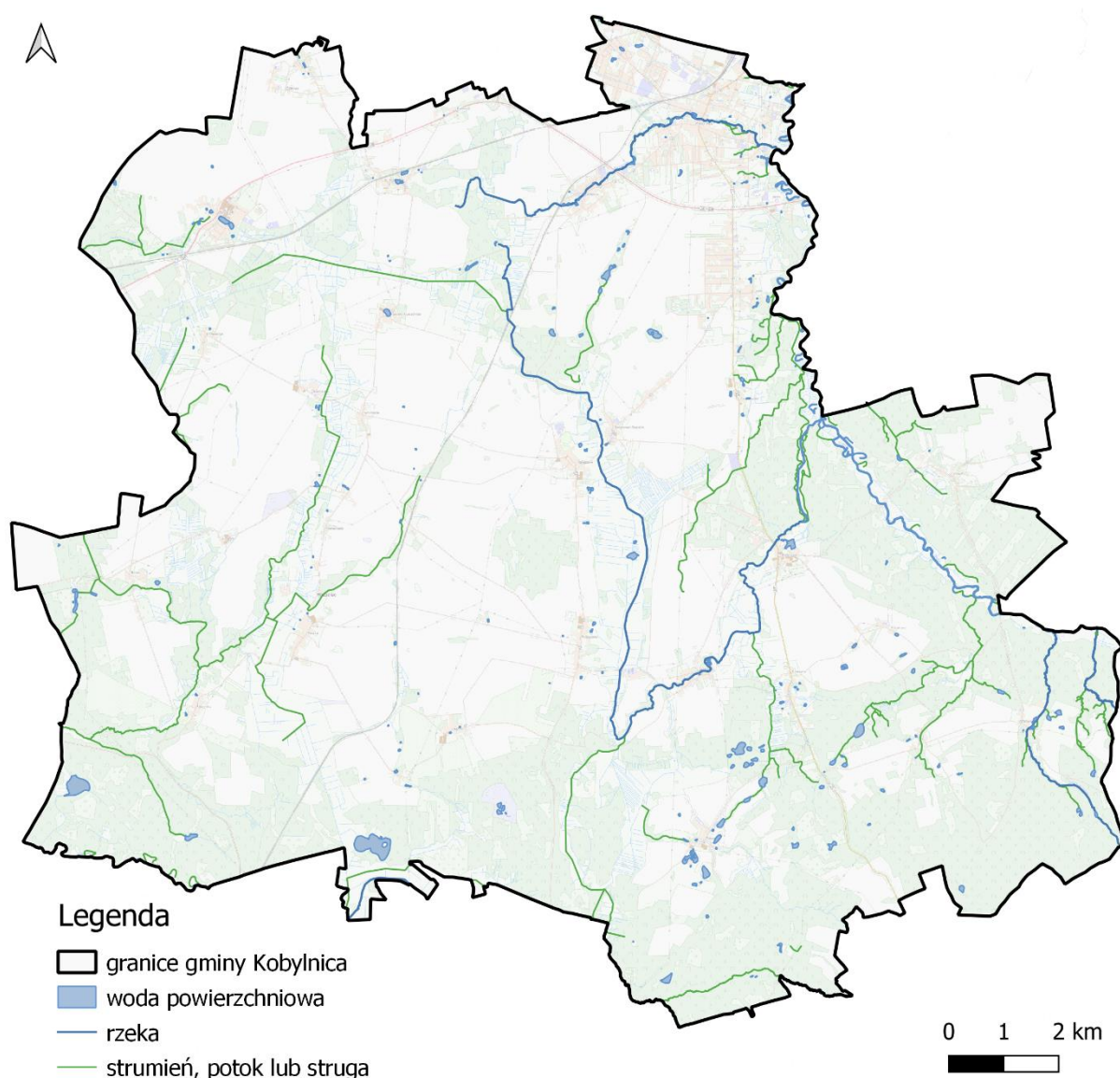
POLA ELEKTROMAGNETYCZNE	
SILNE STRONY	SŁABE STRONY
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monitoring poziomu pól elektromagnetycznych.</li> <li>2. Brak przekroczeń poziomu PEM dla województwa pomorskiego i gminy Kobylnica.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lokalizacja potencjalnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego w bezpośredniej bliskości zabudowy mieszkaniowej.</li> <li>2. Rozwój infrastruktury telekomunikacyjnej i elektroenergetycznej zwiększający ryzyko wzrostu natężenia pól elektromagnetycznych.</li> </ol>
SZANSE	ZAGROŻENIA
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stała kontrola istniejących oraz planowanych inwestycji mogących emitować promieniowanie elektromagnetyczne.</li> <li>2. Rozwój monitoringu państwowego (także w zakresie promieniowania elektromagnetycznego m.in. monitoring sieci 5G).</li> <li>3. Uwzględnianie w dokumentach planistycznych lokalizacji źródeł promieniowania elektromagnetycznego w sposób jak najmniej negatywnie wpływający na mieszkańców.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wzmacnianie istniejących pól elektromagnetycznych przez nowe emitery.</li> <li>2. Dynamiczny rozwój telekomunikacji oraz wzrost zapotrzebowania na energię elektryczną.</li> </ol>

## 5.4. Gospodarowanie wodami

### 5.4.1. 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 Bystrzenicę, 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<sup>31</sup>.

Układ hydrologiczny gminy Kobylnica przedstawiono na poniższym rysunku.



Rysunek 19. Układ hydrologiczny gminy Kobylnica  
 źródło: opracowanie własne na podstawie strony internetowej: wody.isok.gov.pl  
 [data dostępu: 23.12.2025 r.]

<sup>31</sup> Źródło: Program Ochrony Środowiska dla gminy Kobylnica na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2029

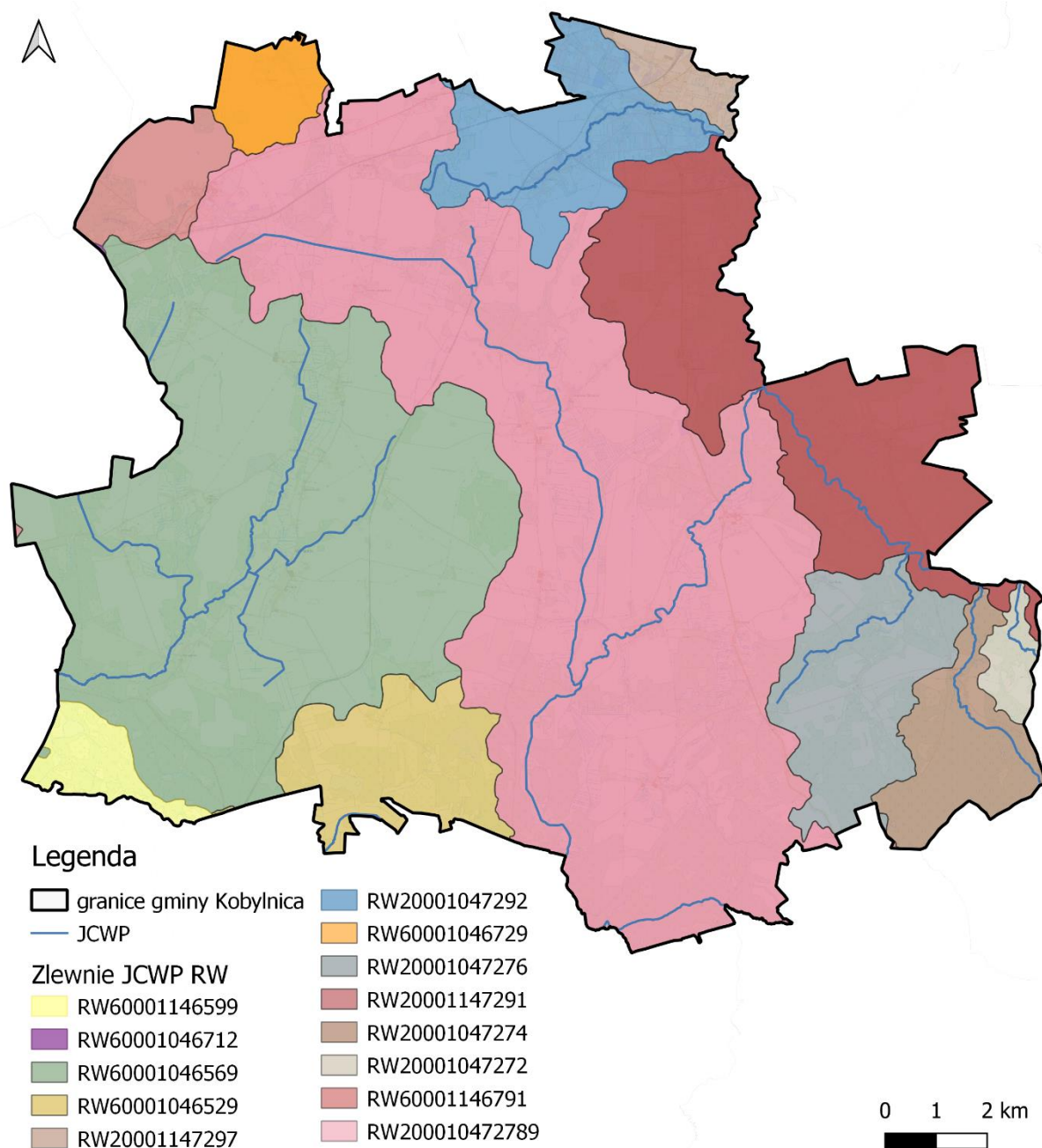
W poniższej tabeli zestawiono 13 JCWP rzecznych, w obrębie których znajduje się gmina Kobylnica.

Tabela 23. Jednolite Części Wód Powierzchniowych znajdujące się na obszarze gminy Kobylnica

Lp.	Kod JCWP	Nazwa JCWP
1.	RW60001046729	Moszczeniczka
2.	RW20001047292	Kamieniec
3.	RW20001147297	Słupia od Kamieńca do Otocznicy
4.	RW20001147291	Słupia od zb. Krzynia do Kamieńca
5.	RW200010472789	Kwacza
6.	RW60001046529	Bystrzenica
7.	RW20001047274	Żelkowa Woda
8.	RW20001047276	Strumyk Żelkowski
9.	RW60001046712	Wrześniczka
10.	RW60001046569	Ścięgnica
11.	RW60001146791	Wieprza od Moszczenicy do Łękawicy
12.	RW60001146599	Wieprza od Studnicy do Moszczenicy
13.	RW20001047272	Kamienna

źródło: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, <http://karty.apgw.gov.pl:4200/jcw-powierzchniowe> [data dostępu: 23.12.2025 r.]

Lokalizację ww. JCWP przedstawiono na poniższej mapie.



Rysunek 20. Gmina Kobylnica na tle Jednolitych Części Wód Powierzchniowych oraz zlewni  
źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez PGW WP  
[data dostępu: 23.12.2025 r.]

#### **5.4.2. Obszary zagrożone powodzią**

Zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. 2025 r. poz. 960) powódź to: „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”.

Ze względu na źródło oraz mechanizmy powstania, powodzie występujące na obszarze Polski dzieli się na<sup>32</sup>:

- powodzie rzeczne o mechanizmie naturalnego wezbrania,
- powodzie rzeczne powstałe w wyniku przelania lub zniszczenia obwałowań przeciwpowodziowych,
- powodzie rzeczne zimowe o mechanizmie zatorowym,
- powodzie opadowe, związane z zalaniem terenu wodami pochodzącymi bezpośrednio z opadów deszczu lub z topnienia śniegu,
- powodzie od wód podziemnych,
- powodzie od strony morza,
- powodzie powstałe w wyniku zniszczenia lub uszkodzenia budowli piętrzących.

#### Mapy zagrożenia powodziowego

Zgodnie z wymogami Dyrektywy 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim Prezes Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie (dawniej Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej) przygotowuje mapy zagrożenia powodziowego (MZP) oraz mapy ryzyka powodziowego (MRP). Na mapach zagrożenia powodziowego przedstawia się w szczególności:

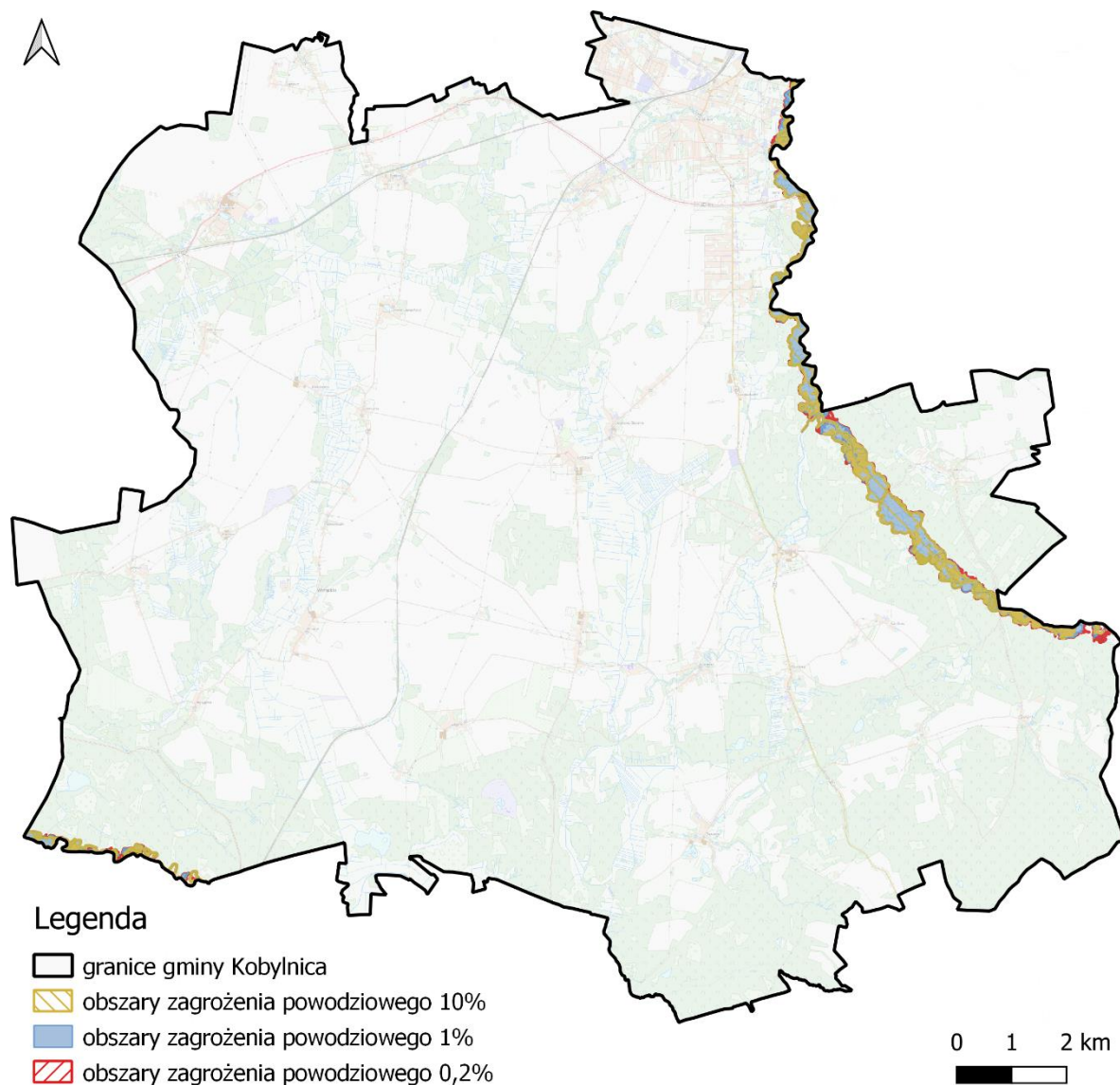
1. obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi 0,2% lub na których istnieje prawdopodobieństwo wystąpienia zdarzenia ekstremalnego;
2. obszary szczególnego zagrożenia powodzią, w tym:
  - a) obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1%,
  - b) obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10%,
  - c) obszary między linią brzegu a wałem przeciwpowodziowym lub naturalnym wysokim brzegiem, w który wbudowano wał przeciwpowodziowy, a także wyspy i przymuliska, o których mowa w art. 224, stanowiące działki ewidencyjne,
  - d) pas techniczny;
3. obszary obejmujące tereny narażone na zalanie w przypadku uszkodzenia lub zniszczenia:
  - a) wału przeciwpowodziowego,
  - b) wału przeciwsztormowego,
  - c) budowli piętrzącej.

---

<sup>32</sup>Źródło: <https://www.wody.gov.pl/nasze-dzialania/wstepna-ocena-ryzyka-powodziowego>;  
[https://www.wody.gov.pl/WORP/zal\\_1\\_metodyka\\_04122018.pdf](https://www.wody.gov.pl/WORP/zal_1_metodyka_04122018.pdf) [data dostępu: 7.05.2025 r.]

Obszar gminy Kobylnica należy do dorzecza Wisły i Odry. Zgodnie z mapami zagrożenia przeciwpowodziowego (MZP) oraz mapami ryzyka powodziowego (MRP), prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi lokalizuje się w obrębie JCWP Słupia od zb. Krzynia do Kamieńca (w części wschodniej gminy) oraz JCWP Wieprza od Studnicy do Moszczenicy (w części południowej gminy).

Obszary zagrożone powodzią przedstawiono na poniższym rysunku.



Rysunek 21. Obszary zagrożenia powodziowego na tle gminy Kobylnica  
źródło: opracowanie własne na podstawie danych geoprzestrzennych PGW WP  
[data dostępu: 23.12.2025 r.]

Zgodnie z danymi RZGW w Gdańsku, obszar zmeliorowany gruntów na obszarze administracyjnym gminy Kobylnica wynosi: 232 ha (w tym powierzchnia zmeliorowanych gruntów ornych – 8 ha oraz powierzchnia zmeliorowanych trwałych użytków zielonych – 224 ha; stan na 2017 rok).

Na terenie gminy Kobylnica nie występują wały przeciwpowodziowe oraz nie ustanowiono obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych<sup>33</sup>.

<sup>33</sup> Zgodnie z danymi udostępnionymi przez RZGW w Gdańsku oraz RZGW w Szczecinie

### 5.4.3. Obszary zagrożone suszą

Susza jest zjawiskiem ciągłym o zasięgu regionalnym i oznacza dostępność wody poniżej średniej w określonych warunkach naturalnych. Suszą nazywa się nie tylko zjawiska ekstremalne, ale wszystkie, które występują w warunkach mniejszej dostępności wody dla danego regionu. Wyróżnia się następujące typy suszy:

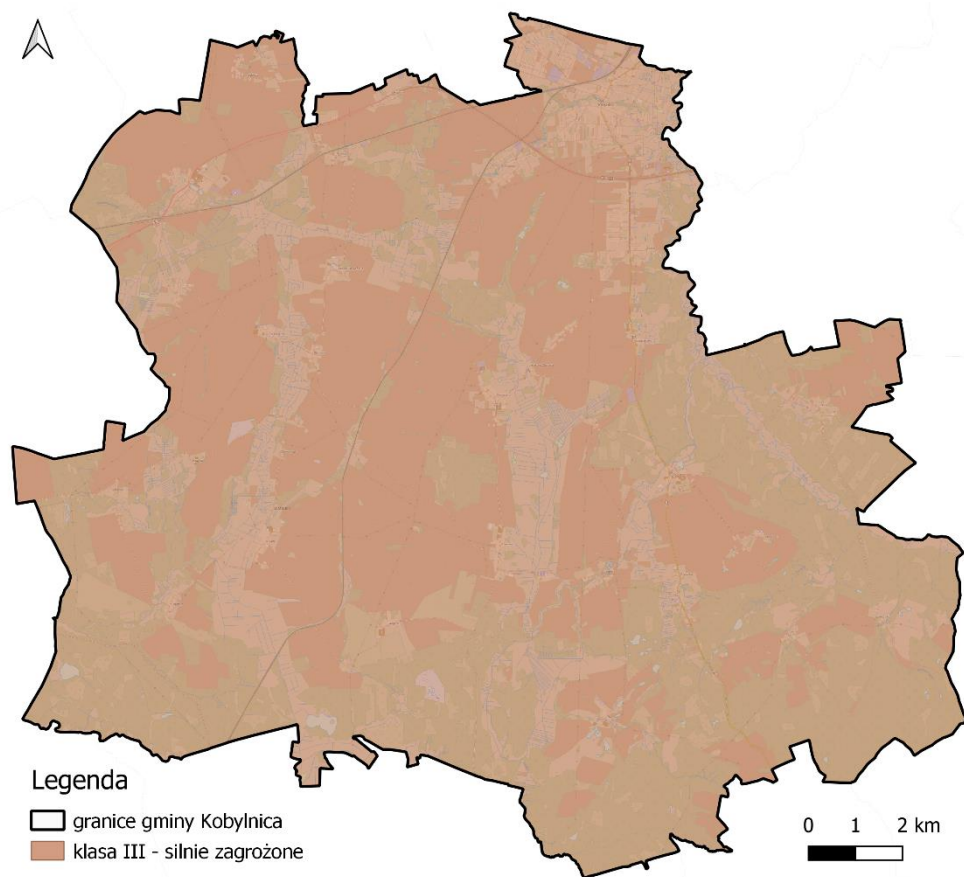
- susza atmosferyczna – występuje, kiedy mamy do czynienia z deficytem opadów. Zwana również suszą meteorologiczną. Jest to pierwszy etap rozwoju zjawiska suszy. Pojawia się wówczas, gdy opady występują poniżej średniej wieloletniej lub jest ich całkowicie brak;
- susza rolnicza - pojawia się, gdy wilgotność gleby jest niedostateczna do zaspokojenia potrzeb wodnych roślin i prowadzenia normalnej gospodarki w rolnictwie. Zwana również suszą glebową. Jest bezpośrednią konsekwencją wydłużającej się suszy atmosferycznej;
- susza hydrologiczna - przejawia się długotrwałym obniżeniem ilości wody w rzekach i jeziorach. Zwana również „niżówką hydrologiczną”. Dotyczy wód powierzchniowych. Występuje wtedy, kiedy przepływ w rzekach spada poniżej przepływu średniej wartości wieloletniej;
- susza hydrogeologiczna - susza definiowana jako długotrwałe obniżenie zasobów wód podziemnych. Zjawisko tego rodzaju suszy jest zwykle poprzedzone powyższymi rodzajami suszy. Wstępna faza objawia się m.in. wysychaniem studni<sup>34</sup>.

Susza, obok zjawiska powodzi, jest jednym z najbardziej dotkliwych i bezpośrednich zjawisk naturalnych oddziałujących na środowisko, gospodarkę i lokalne społeczności. Jednakże w przeciwieństwie do powodzi nie ma praktycznie możliwości prowadzenia działań doraźnych, które przyczynią się do zminimalizowania skutków suszy. W walce z suszą potrzebne są działania długofalowe, strategiczne które poprzez swą ilość przyczynią się do minimalizowania jej skutków. Takim działaniem jest m.in. opracowanie planu przeciwdziałania skutkom suszy, który jest głównym, strategicznym dokumentem w Polsce, zgodnie z którym prowadzi się walkę z suszą. *Plan przeciwdziałania skutkom suszy* przedstawia stopień narażenia wystąpienia suszy wraz z listą zadań inwestycyjnych z Programu Planowanych Inwestycji służących zwiększeniu retencji oraz wspierających przeciwdziałanie skutkom suszy. Zadania te są wyszczególnione są dla konkretnych cieków wraz z wskazaniem podmiotu odpowiedzialnego za realizację (Oddział RZGW).

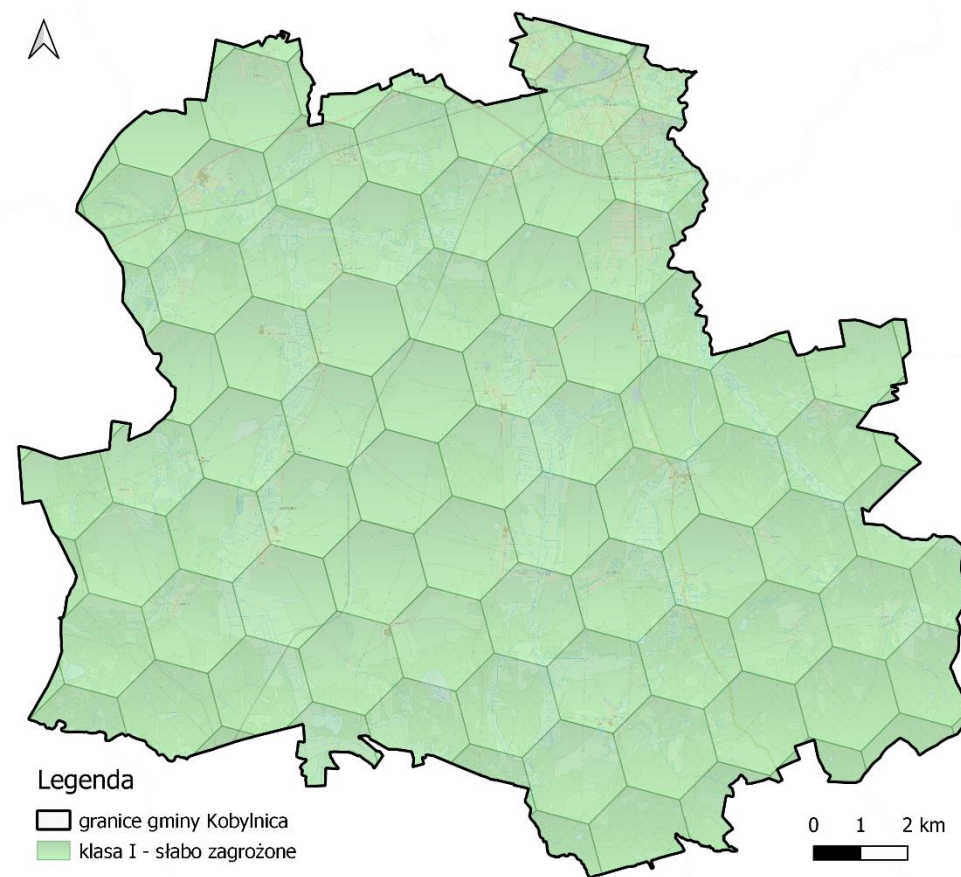
Na poniższych rysunkach przedstawiono klasy zagrożenia suszą atmosferyczną, rolniczą, hydrologiczną, hydrogeologiczną oraz łącznego zagrożenia suszą na tle gminy Kobylnica.

---

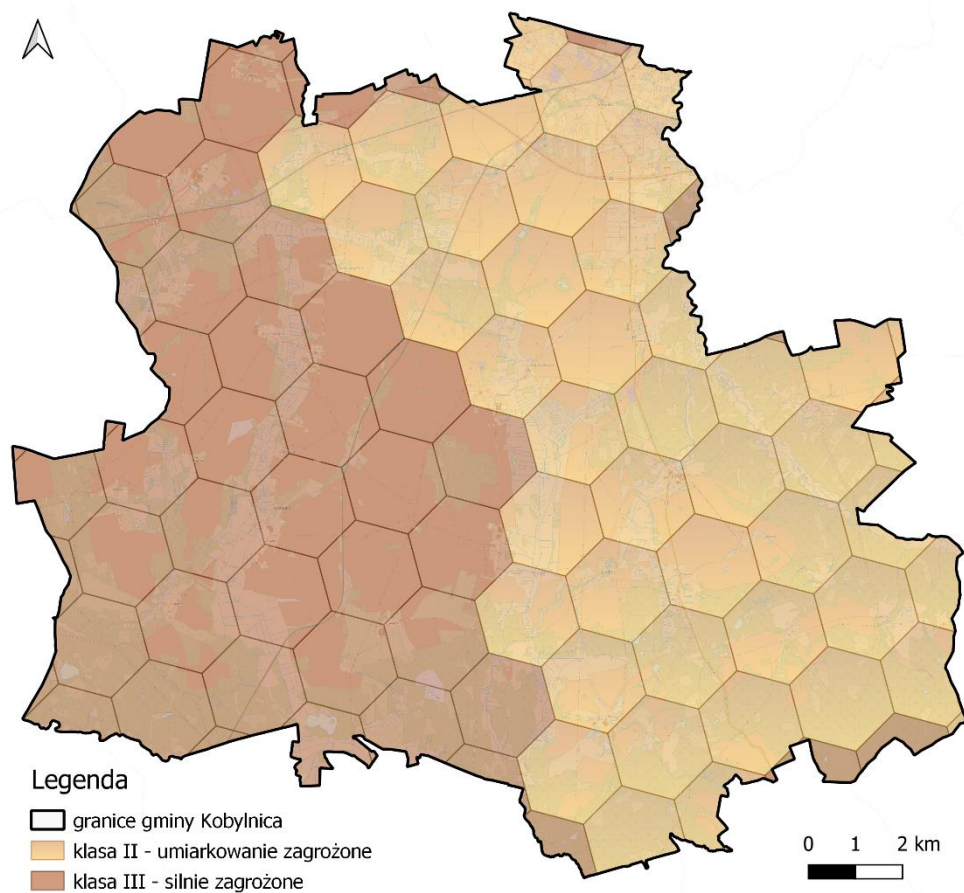
<sup>34</sup> Źródło: <https://www.gov.pl/web/susza/susza> [data dostępu: 7.05.2025 r.]



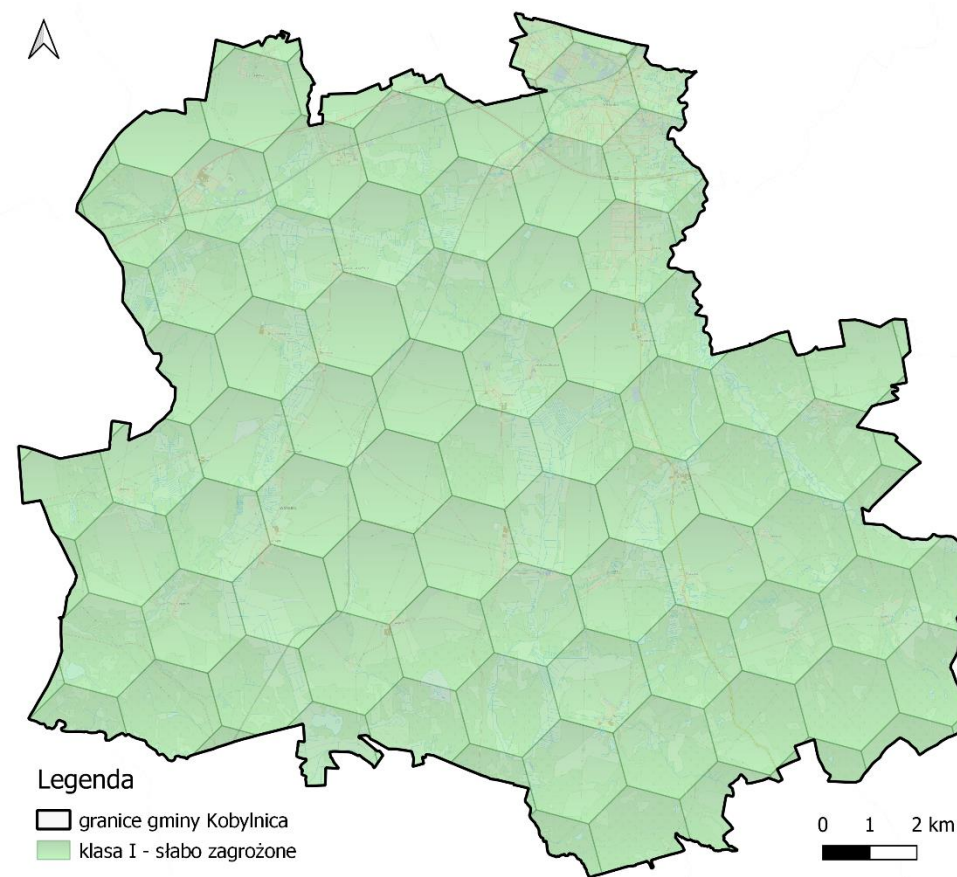
Rysunek 22. Klasy zagrożenia suszą atmosferyczną w gminie Kobylnica  
źródło: opracowanie własne na podstawie danych geoprzestrzennych  
PGW WP [data dostępu: 23.12.2025 r.]



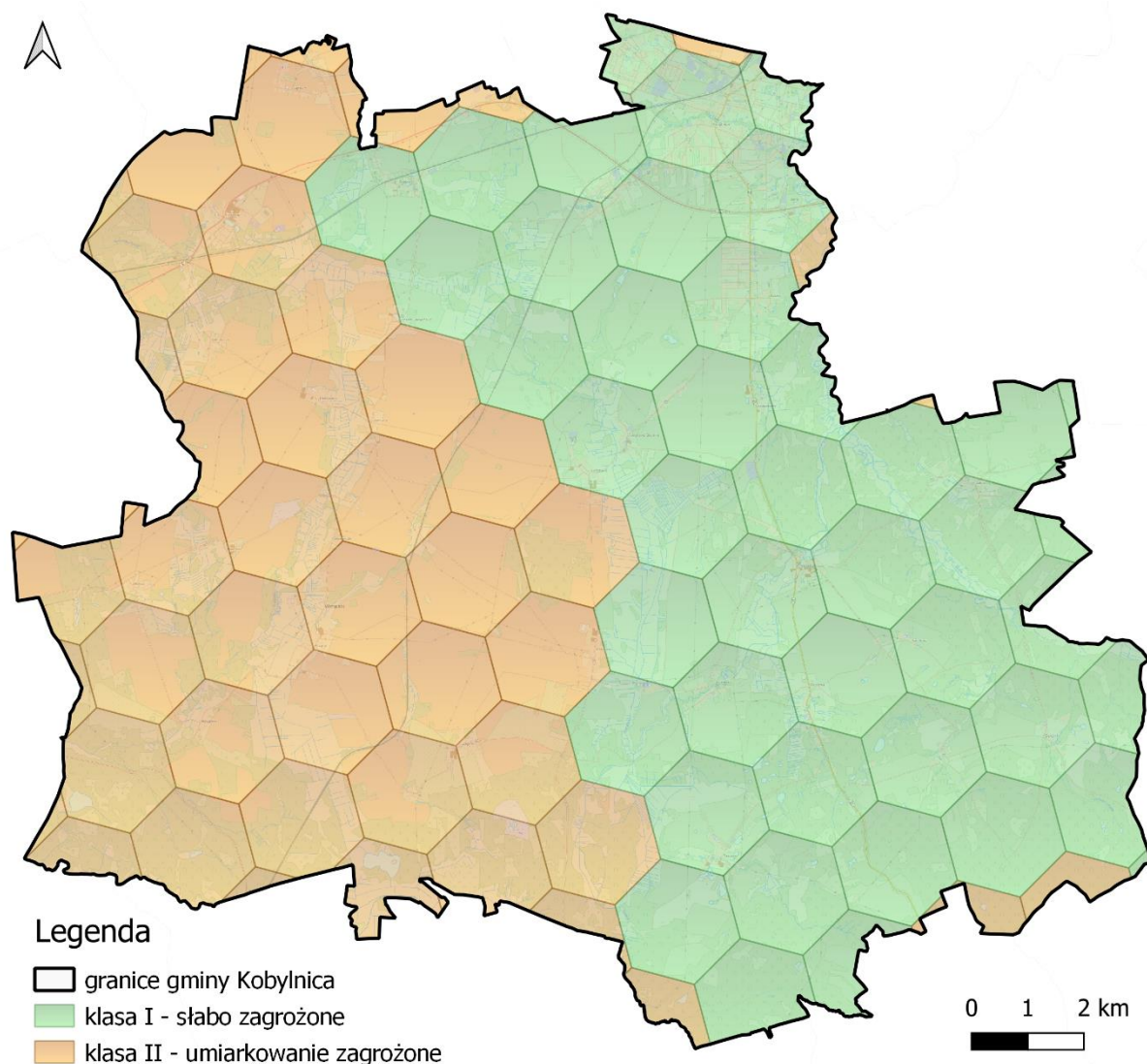
Rysunek 23. Klasy zagrożenia suszą rolniczą w gminie Kobylnica  
źródło: opracowanie własne na podstawie danych geoprzestrzennych  
PGW WP [data dostępu: 23.12.2025 r.]



Rysunek 24. Klasy zagrożenia suszą hydrologiczną w gminie Kobylnica  
źródło: opracowanie własne na podstawie danych geoprzestrzennych  
PGW WP [data dostępu: 23.12.2025 r.]



Rysunek 25. Klasy zagrożenia suszą hydrogeologiczną w gminie  
Kobylnica  
źródło: opracowanie własne na podstawie danych geoprzestrzennych  
PGW WP [data dostępu: 23.12.2025 r.]



Rysunek 26. Klasy łącznego zagrożenia suszą w gminie Kobylnica  
źródło: opracowanie własne na podstawie danych geoprzestrzennych PGW WP  
[data dostępu: 23.12.2025 r.]

Jak wynika z mapy przedstawiającej klasy łącznego zagrożenia suszą, gmina Kobylnica w części wschodniej jest słabo zagrożona suszą, natomiast w części zachodniej występuje umiarkowane zagrożenie suszą.

Właściciele domów jednorodzinnych mieli możliwość otrzymania dotacji od WFOŚiGW na budowę przydomowych instalacji zatrzymujących wodę opadową w ramach Programu „Moja Woda”. Celem Programu jest ochrona zasobów wodnych oraz minimalizacja zjawiska suszy w Polsce poprzez zwiększenie poziomu retencji na terenie nieruchomości z budynkiem mieszkalnym jednorodzinny oraz wykorzystywanie zgromadzonych wód opadowych lub roztopowych, w tym dzięki rozwojowi zielono-niebieskiej infrastruktury. Celem strategicznym jest podniesienie poziomu ochrony przed skutkami zmian klimatu oraz zagrożeń naturalnych<sup>35</sup>.

<sup>35</sup> Źródło: <https://wfos.gdansk.pl/moja-woda-2/> [data dostępu: 10.10.2025 r.]

Zgodnie z danymi WFOŚiGW w Gdańsku, udzielano mieszkańcom gminy Kobylnica dotacji na realizację zadań z zakresu mikroinstalacji retencyjnych:

- w 2021 r. – 3 dotacje;
- w 2023 r. – 4 dotacje;
- w 2024 r. – 6 dotacji.

#### **5.4.4. Jakość wód powierzchniowych**

Obowiązek badania i oceny jakości wód powierzchniowych w ramach państwowego monitoringu środowiska (PMŚ) wynika z art. 349 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz.U. z 2024 r. poz. 1087). Zgodnie z ust. 3 tego artykułu, badania jakości wód powierzchniowych w zakresie elementów biologicznych, fizykochemicznych, chemicznych (w tym substancji priorytetowych w matrycy będącej wodą) należą do kompetencji inspekcji ochrony środowiska. W zakresie obowiązków leży również prowadzenie obserwacji elementów hydromorfologicznych na potrzeby oceny stanu ekologicznego. Stan ichtiofauny jako jednego z biologicznych elementów jakości wód jest badany przez wykonawców zewnętrznych, a jego ocena jest przekazywana do GIOŚ. Badania substancji priorytetowych, dla których określono środowiskowe normy jakości we florze i faunie, są zlecane przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.

Zgodnie z ustawą – Prawo wodne, realizacja monitoringu wód powierzchniowych ma na celu m.in. pozyskanie informacji o stanie wód powierzchniowych na potrzeby planowania w gospodarowaniu wodami i oceny osiągnięcia celów środowiskowych przypisanych jednolitym częściom wód powierzchniowych, czyli oddzielnym i znaczącym elementom wód powierzchniowych, takim jak: jezioro lub inny naturalny zbiornik wodny; sztuczny zbiornik wodny; struga, strumień, potok, rzeka, kanał lub ich części; morskie wody wewnętrzne, wody przejściowe lub wody przybrzeżne.

Ostatnia aktualna klasyfikacja odpowiednio stanu/potencjału ekologicznego, stanu chemicznego i stanu wód jednolitych części wód została wykonana w 2025 r., na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2021 r. poz.1475). Zgodnie z ww. rozporządzeniem w sprawie klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych (2021 r.) klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych dokonano na podstawie najbardziej aktualnych wyników badań z ostatnich 6 lat (2019-2024).

Ocenę stanu na podstawie oceny stanu GIOŚ 2019-2024 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.) JCWP zlokalizowanych na terenie gminy Kobylnica przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 24. Ocena stanu JCWP na terenie gminy Kobylnica zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. 2023 r. poz. 300) i Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2023 r. poz. 335)

Nazwa i kod JCWP	RW6000104 6729 Moszczenicz- ka	RW200010 47292 Kamieniec	RW200011 47297 Słupia od Kamieńca do Otocznicy	RW200011 47291 Słupia od zb. Krzynia do Kamieńca	RW200010 472789 Kwacza	RW600010 46529 Bystrzenica	RW200010 47274 Żelkowa Woda	RW200010 47276 Strumyk Żelkowski	RW60001 046712 Wrześniczka	RW600010 46569 Ścięgnica	RW600011 46791 Wieprza od Moszczenicy do Łękawicy	RW600011 46599 Wieprza od Studnicy do Moszczenicy	RW200010 47272 Kamienna
Typ JCWP	PNp	PNp	RzN	RzN	PNp	PNp	PNp	PNp	PNp	PNp	RzN	RzN	PNp
Rzeczywista długość JCWP [km]	19,85	8,67	39,25	24,69	38,21	38,67	6,76	5,24	7,48	35,10	42,62	38,34	9,72
Powierzchnia zlewni JCWP [km <sup>2</sup> ]	68,56	16,72	132,10	64,38	102,58	92,25	14,82	12,88	18,08	82,95	158,74	96,97	20,89
Obszar dorzecza	Odry	Wisły	Wisły	Wisły	Wisły	Odry	Wisły	Wisły	Odry	Odry	Odry	Odry	Wisły
Region wodny	Dolnej Odry i Przymorza Zachodnieg o	Dolnej Wisły	Dolnej Wisły	Dolnej Wisły	Dolnej Wisły	Dolnej Odry i Przymorza Zachodnieg o	Dolnej Wisły	Dolnej Wisły	Dolnej Odry i Przymorza Zachodnieg o	Dolnej Odry i Przymorza Zachodnieg o	Dolnej Odry i Przymorza Zachodnieg o	Dolnej Odry i Przymorza Zachodnieg o	Dolnej Wisły
Status JCWP	NAT	NAT	NAT	NAT	NAT	NAT	NAT	NAT	NAT	NAT	NAT	NAT	NAT
Czy JCWP była monitorowana (posiadała ustalony ppk w okresie 2019-2024)?	TAK	NIE	TAK	TAK	TAK	TAK	NIE	NIE	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Kod ppk (2019- 2024)	PL02S0101 _1523	-	PL01S0201 _0813	PL01S0201 _3337	PL01S0201 _0863	PL02S0201 _0588	-	-	PL02S0101 _0392	PL02S0101 _1520	PL02S0101 _0558	PL02S0101 _0557	PL01S0201 _0293
Współrzędne geograficzne ppk [2019-2024]	16,753982 54,448369	-	16,92778 54,54556	17,028367 54,427139	17,02866 54,37698	16,87556 54,30556	-	-	16,726362 54,398024	16,754692 54,339126	16,606029 54,442264	16,705233 54,344168	17,109512 45 54,349497 44
Czy JCWP jest monitorowana	TAK	NIE	TAK	TAK	TAK	TAK	NIE	NIE	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK

Nazwa i kod JCWP		RW6000104 6729 Moszczenicz- ka	RW200010 47292 Kamieniec	RW200011 47297 Słupia od Kamieńca do Otocznicy	RW200011 47291 Słupia od zb. Krzynia do Kamieńca	RW200010 472789 Kwacza	RW600010 46529 Bystrzenica	RW200010 47274 Żelkowa Woda	RW200010 47276 Strumyk Żelkowski	RW60001 046712 Wrześniczka	RW600010 46569 Ściegnica	RW600011 46791 Wieprza od Moszczenicy do Łękawicy	RW600011 46599 Wieprza od Studnicy do Moszczenicy	RW200010 47272 Kamienna
(posiada ustalony ppk na okres 2025- 2030)?														
Kod ppk (2025-2030)		PL02S0101 _1523	-	PL01S0201 _0813	PL01S0201 _3337	PL01S0201 _0863	PL02S0201 _0588	-	-	PL02S0101 _0392	PL02S0101 _1520	PL02S0101 _0558	PL02S0101 _0557	PL01S0201 _0293
Współrzędne geograficzne ppk [2025-2030]		16,753982 54,448369	-	16,92778 54,54556	17,028367 54,427139	17,02866 54,37698	16,87556 54,30556	-	-	16,726362 54,398024	16,754692 54,339126	16,606029 54,442264	16,705233 54,344168	17,109512 45 54,349497 44
Ocena stanu na podsta- -wie oceny stanu GIOŚ 2019- 2024 i oceny eksperc- -kiej*	stan/ potencjał ekologicz- -ny	umiarkowany stan ekologiczny	nie można dokonać oceny stanu/poten- cjału	dobry stan ekologiczny	umiarkowany stan ekologiczny	umiarkowany stan ekologiczny	umiarkowany stan ekologiczny	nie można dokonać oceny stanu/poten- cjału	nie można dokonać oceny stanu/poten- cjału	umiarkowany stan ekologiczny	umiarkowany stan ekologiczny	umiarkowany stan ekologiczny	umiarkowany stan ekologiczny	dobry stan ekologiczny
	stan chemicz- -ny	poniżej dobrego	dobry	poniżej dobrego	poniżej dobrego	poniżej dobrego	dobry	dobry	dobry	brak klasyfikacji	poniżej dobrego	poniżej dobrego	poniżej dobrego	poniżej dobrego
	stan (ogólny)	zły stan wód	brak danych	zły stan wód	zły stan wód	zły stan wód	zły stan wód	zły stan wód	brak danych	brak danych	zły stan wód	zły stan wód	zły stan wód	zły stan wód

\*wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.)

PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty

RzN - Rzeka nizinna

PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty

NAT - naturalna część wód

źródło: *Raport z klasyfikacji i oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych wykonanej w roku 2025 na podstawie danych z lat 2019-2024* [data dostępu: 23.12.2025 r.]

Jak wynika z powyższej tabeli ogólny stan JCWP na terenie gminy Kobylnica oceniono jako zły.

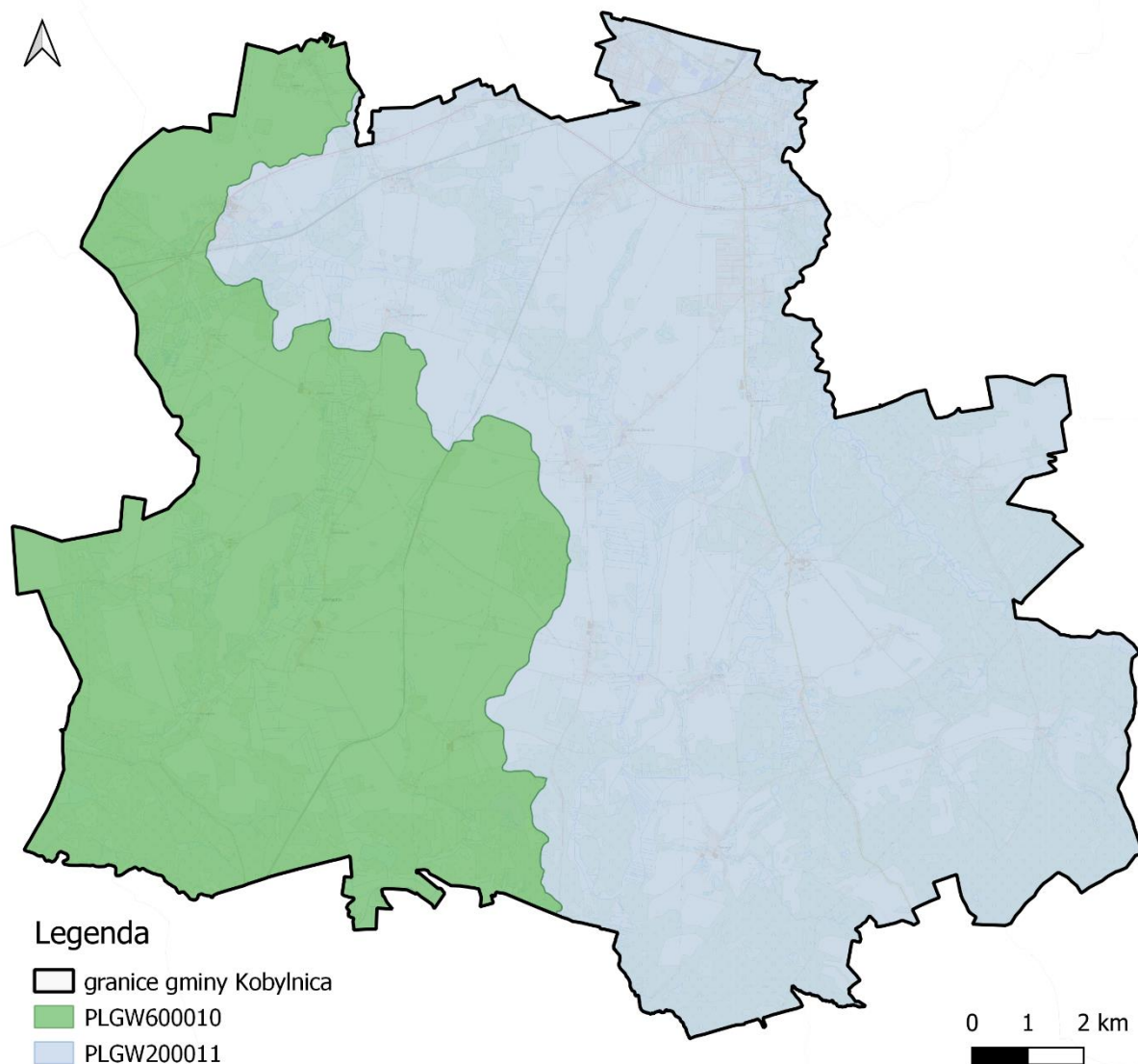
#### 5.4.5. Wody podziemne

Zgodnie z danymi udostępniony przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie (PGW WP) gmina Kobylnica znajduje się w obrębie dwóch jednolitych części wód podziemnych (JCWPd). Jej charakterystykę przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 25. Charakterystyka JCWPd w obrębie gminy Kobylnica

Kod JCWPd	PLGW600010	PLGW200011
Powierzchnia [km <sup>2</sup> ]	2 554,68	3 926,77
Dorzecze	obszar dorzecza Odry	obszar dorzecza Wisły
Region wodny	Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	Dolnej Wisły
Obszar bilansowy	Zlewnia Słupi, Brda, Gwda, Parsęta, Radew, Przymorze - Resko, Wieprza i Grabowa	Zlewnia Raduni i Motławy, Zlewnia Słupi, Zlewnia Łupawy, Zlewnia Łeby, Zlewnia Redy-Piaśnicy, Brda, Wda, Wieprza i Grabowa
Pobór rejestrowany z ujęć wód podziemnych – stan na rok 2018 [tys. m <sup>3</sup> /rok]	8 897,55	21 990,91
Pobór odwodnieniowy – stan na rok 2018 [tys. m <sup>3</sup> /rok]	nie dotyczy	nie dotyczy
Razem [tys. m <sup>3</sup> /rok] – stan na rok 2018	8 897,55	21 990,91
Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [tys. m <sup>3</sup> /rok] – stan na rok 2018	198 186,24	258 561,62
% wykorzystania zasobów dostępnych do zagospodarowania	4	9
Zidentyfikowane presje znaczące. Wynik analizy znaczących oddziaływań – JCWPd	presja obszarowa rozproszona związana z przemysłem	presja obszarowa rozproszona związana z rolnictwem, gospodarką komunalną lub przemysłem
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	niezagrożona	niezagrożona
JCW przeznaczone do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi	TAK - JCWPd przeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi	TAK - JCWPd przeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi

źródło: <http://karty.apgw.gov.pl:4200/jcw-podziemne> [data dostępu: 23.12.2025 r.]



Rysunek 27. Lokalizacja JCWPd na terenie gminy Kobylnica  
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych geoprzestrzennych PGW WP

## Główny Zbiornik Wód Podziemnych

Główne zbiorniki wód podziemnych to struktury geologiczne zasobne w wodę, które stanowią lub mogą stanowić w przyszłości strategiczne zasoby wód podziemnych do zaopatrzenia ludności i podstawowych gałęzi gospodarki, wymagających wody wysokiej jakości.

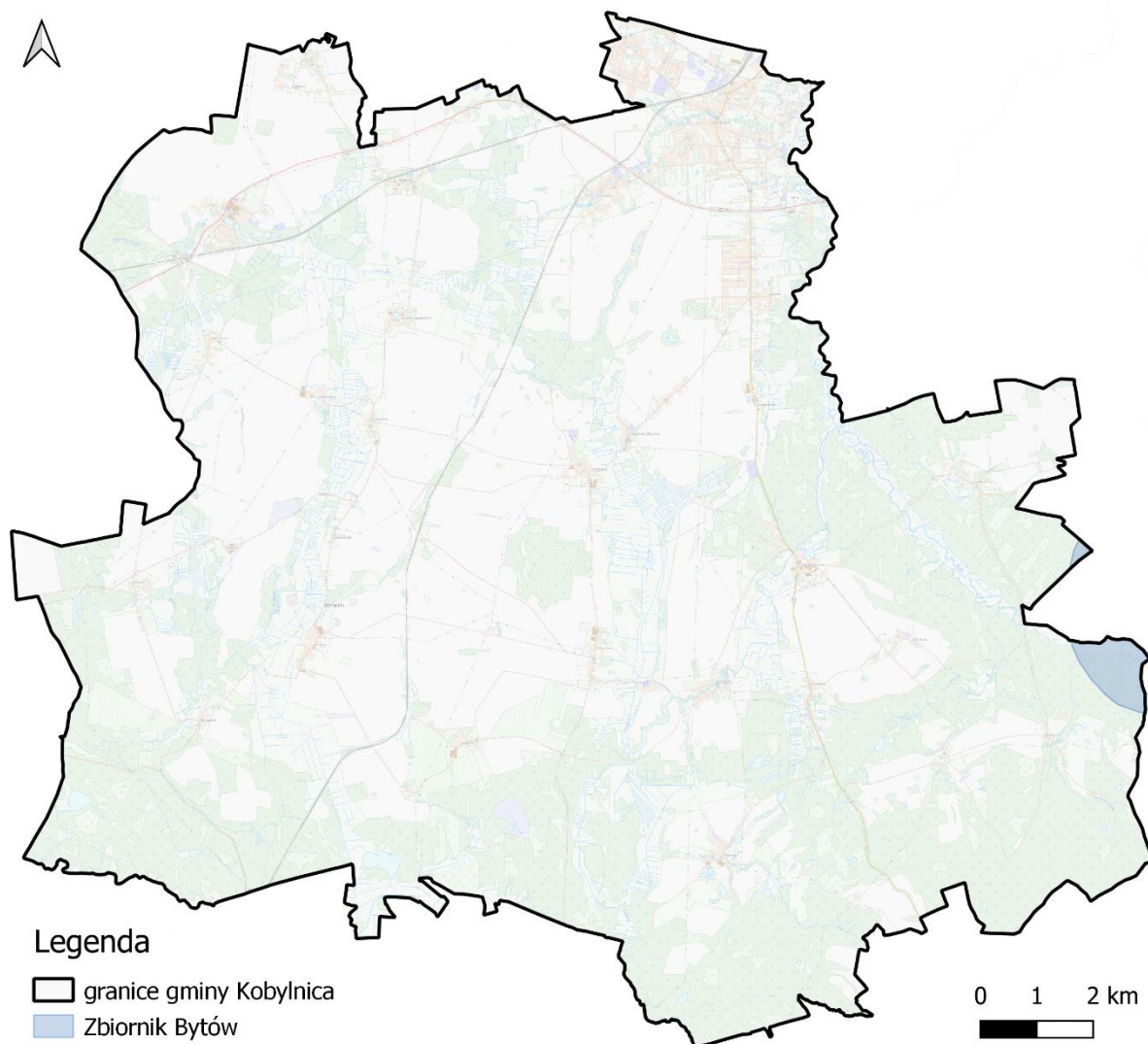
Jeden GZWP tj. Zbiornik Bytów, obejmuje fragment wschodniej części gminy Kobylnica. Charakterystyka została przedstawiona poniższej tabeli.

Tabela 26. Charakterystyka GZWP w obrębie gminy Kobylnica

Nazwa GZWP	Zbiornik Bytów
Województwo	pomorskie
Powiat	słupski, bytowski, lęborski
RZGW	Gdańsk
Numer JCWPd (wg podziału na 172 części)	11
Jednostka hydrogeologiczna wg Paczyńskiego, Sadurskiego (2007)	provincia Wybrzeża i Pobrzeża Bałtyku: RWP – region wschodniopomorski
Jednostka hydrogeologiczna wg Kleczkowskiego (1990a, b), zmieniona	pasmo zbiorników Pojezierzy Pomorskiego i Mazurskiego (GZWP w paśmie pojezierzy)
Zlewnia powierzchniowa (II rzędu wg MphP)	Przymorza od Wieprzy do Martwej Wisły; Łupawy, Łeby
Prowincja i makroregion fizycznogeograficzne wg Kondrackiego (2002)	Niż Środkowoeuropejski (31): Pobrzeże Koszalińskie (313.4), Pojezierze Zachodniopomorskie (314.4), Pojezierze Wschodniopomorskie (314.5)
Typ zbiornika	porowy
Stratygrafia	czwartorzęd
Klasa jakości wody*	na przeważającym obszarze Ib, lokalnie Ic, Id i II
Wodoprzewodność [m <sup>2</sup> /d]	na przeważającym obszarze 480–1200, lokalnie 1200–2400, 240–480
Moduł jednostkowy zasobów dyspozycyjnych [m <sup>3</sup> /d × km <sup>2</sup> ]	242
Szacunkowe zasoby dyspozycyjne [m <sup>3</sup> /d]	28 631
Podatność zbiornika na antropopresję	na przeważającym obszarze podatny, lokalnie bardzo podatny, średnio i mało podatny, bardzo mało podatny

\* Wg rozporządzenia MŚ z dnia 23 lipca 2008 r.

źródło: Informator PSH Główne Zbiorniki Wód Podziemnych w Polsce, 2017 r.



Rysunek 28. Gmina Kobylnica na tle Głównych Zbiorników Wód Podziemnych  
 źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez PGW WP

#### 5.4.6. Jakość wód podziemnych

Badania w zakresie stanu wód podziemnych prowadzone są w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Wykonawcą badań, na zlecenie Głównego Inspektora Ochrony Środowiska, jest Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy. Badania i ocenę stanu wód podziemnych wykonuje się dla tzw. jednolitych części wód podziemnych (JCWPd), dla których określany jest stan ilościowy (informacje o dostępnych zasobach, poborze, poziomie zwierciadła) i stan chemiczny. Badania na potrzeby oceny stanu wód podziemnych prowadzone są w ramach monitoringu diagnostycznego i monitoringu operacyjnego. Monitoring diagnostyczny odbywa się raz na trzy lata i obejmuje obszar całego kraju, natomiast w latach pomiędzy monitoringiem diagnostycznym realizowany jest monitoring operacyjny, w ramach którego badane są jednolite części, zagrożone nieosiągnięciem dobrego stanu. Warunki, jakie musi spełnić stan chemiczny i ilościowy, aby określany był jako dobry znajdują się w rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2148, z późn. zm.). Systematycznie prowadzony jest monitoring wód podziemnych. Oceny wykonywane są co 4 lata.

Tabela 27. Kompleksowa ocena stanu JCWPd w obrębie, których znajduje się gmina Kobylnica

Nr JCWPd	Stan wód	Rok 2012	Rok 2016	Rok 2019	Rok 2022
10	chemiczny	dobry	dobry	dobry	dobry
	Ilościowy	dobry	dobry	dobry	dobry
11	chemiczny	dobry	dobry	dobry	dobry
	Ilościowy	dobry	dobry	dobry	dobry

źródło: <https://mjwp.gios.gov.pl/mapa/mapa,172.html> [data dostępu: 23.12.2025 r.]

Zarówno stan chemiczny, jak i stan ilościowy JCWPd na przestrzeni lat nie uległ zmianie i osiąga stan dobry.

Zgodnie art. 4.1 Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW) oraz ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz.U. 2025 r. poz. 960), celem środowiskowym dla JCWPd jest zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do niej zanieczyszczeń; zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa stanu oraz ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem wód, tak aby osiągnąć i utrzymać ich dobry stan.

#### 5.4.7. Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu	<p>Przeprowadzone analizy wskazują na zwiększenie się prawdopodobieństwa występowania powodzi błyskawicznych, wywołanych gwałtownymi zjawiskami pogodowymi, mogących spowodować zalewanie obszarów, na których gospodarka przestrzenna prowadzona jest w sposób nieodpowiedni. Przewidywane jest również skrócenie się okresu zalegania warstwy śnieżnej co może mieć skutki pozytywne (mniejsze prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi roztopowych) jak i negatywne (niedobór wód i susze). Planowane działania mają na celu usprawnienie funkcjonowania w warunkach nadmiaru, jak i niedoboru wody. Osiągnięcie tego planowane jest poprzez zreformowanie struktur gospodarki wodnej z uwzględnieniem adaptacji do zmian klimatu, opracowanie i wdrożenie metod oceny ryzyka powodziowego i ryzyka podtopień, odpowiednie zarządzanie ryzykiem powodziowym oraz przywracanie utrzymanie dobrego stanu wód, ekosystemów wodnych.</p> <p>Zgodnie z projektem KLIMADA<sup>36</sup>, rekomendowanymi kierunkami działań adaptacyjnych są:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– zwiększenie poziomu ochrony przeciwpowodziowej, przeciwdziałanie osuwiskom i deficytowi wodnemu;</li> <li>– powiązanie systemu dolin rzecznych z systemem obszarów chronionych;</li> <li>– uwzględnianie problemu gwałtownych zmian temperatury, ulewnych opadów, oblodzenia i silnych wiatrów w inwestycjach budowlanych, transportowych i energetycznych;</li> <li>– rozwijanie alternatywnych źródeł produkcji energii na poziomie lokalnym;</li> <li>– tworzenie systemów wczesnego ostrzegania mieszkańców przed zagrożeniami powodziowymi.</li> </ul>
----------------------------	--

<sup>36</sup> Projekt KLIMADA to opracowanie i wdrożenie strategicznego planu adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu

<p>Nadzwyczajne zagrożenia środowiska</p>	<p>Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska w zakresie gospodarowania wodami należą powodzie, podtopienia oraz susze.</p> <p>Zagrożenie powodziowe</p> <p>Na terenie gminy Kobylnica występują tereny zagrożone powodzią.</p> <p>Susza</p> <p>Gmina Kobylnica jest narażone na występowanie suszy. Na obszarze gminy Kobylnica, przez 8 lat, w okresie od 2007 roku do 2021 roku, wystąpiła susza w odniesieniu do upraw ziemniaków, chmielu, warzyw gruntowych, krzewów owocowych, drzew owocowych, truskawek lub roślin strączkowych</p>
<p>Działania edukacyjne</p>	<p>Działania edukacyjne dotyczące gospodarowania wodami powinny dotyczyć zagadnień takich jak: racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi, ochrona wód przed zanieczyszczeniami.</p>
<p>Monitoring środowiska</p>	<p>Monitoring wód powierzchniowych w województwie pomorskim prowadzony jest przez Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Gdańsku. W ramach monitoringu prowadzone są badania wód rzecznych i jeziornych. Wykonawcą monitoringu wód podziemnych (chemicznego i ilościowego) jest Państwowa służba geologiczna - Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy). Monitoring regionalny wód podziemnych prowadzi GIOŚ (stan jakościowy). Kontrolą sytuacji hydrologicznej zajmuje się również Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej PGW Wody Polskie.</p>

#### 5.4.8. Tendencje zmian stanu środowiska

Tendencje korzystne	Tendencje niekorzystne
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ciągle monitorowanie stanu jakości wód;</li> <li>• utrzymujący się dobry stan chemiczny i ilościowy JCWPd nr 10 i nr 11;</li> <li>• realizowanie działań związanych z retencją wód;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• utrzymujący się zły stan ogólny JCWP;</li> <li>• zmiany klimatyczne sprzyjające występowaniu suszy;</li> </ul>

### 5.4.9. Analiza SWOT

GOSPODAROWANIE WODAMI	
SILNE STRONY	SŁABE STRONY
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stały monitoring wód powierzchniowych i podziemnych.</li> <li>2. Dobry stan chemiczny i ilościowy JCWPd nr 10 i nr 11 w obrębie których znajduje się gmina.</li> <li>3. Szereg inwestycji związanych z retencjonowaniem wód.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Umiarkowane narażenie na suszę w części gminy.</li> <li>2. Zły stan ogólny JCWP w obrębie, których znajduje się gmina Kobylnica.</li> <li>3. Występowanie obszarów szczególnie zagrożonych powodzią.</li> </ol>
SZANSE	ZAGROŻENIA
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Poprawa retencji na terenie gminy.</li> <li>2. Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków tam, gdzie jest to uzasadnione ekonomicznie i zgodne z przepisami prawa.</li> <li>3. Inwentaryzacja oraz kontrola szczelności zbiorników bezodpływowych.</li> <li>4. Edukacja ekologiczna mieszkańców w zakresie prawidłowego użytkowania wód podziemnych.</li> <li>5. Inwestycje w zakresie gospodarki wodno-kanalizacyjnej, nowoczesnych technologii i gospodarki o obiegu zamkniętym.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Podatność wód na zanieczyszczenia pochodzenia antropogenicznego w całej gminie.</li> <li>2. Przedostawanie się do wód powierzchniowych zanieczyszczeń z dzikich składowisk odpadów, nieszczelnych zbiorników bezodpływowych i kanalizacji.</li> <li>3. Napływ zanieczyszczeń spoza obszaru gminy.</li> <li>4. Niedostosowanie do pojawiających się ekstremalnych zjawisk atmosferycznych (powodzi i suszy) oddziałujących na stan wód.</li> <li>5. Spływy zanieczyszczeń z terenów rolniczych gminy, wymywanie nawozów i środków ochrony roślin z pól.</li> </ol>

## 5.5. Gospodarka wodno-ściekowa

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

### 5.5.1. Zaopatrzenie w wodę

Zgodnie z danymi z GUS, gmina Kobylnica posiada sieć wodociągową o długości 169,0 km z 4 095 podłączeniami do budynków mieszkalnych oraz zbiorowego mieszkania. W 2024 roku dostarczono nią 600,7 dam<sup>3</sup> wody. Z sieci wodociągowej w 2024 roku korzystało 14 027 osób, co stanowi blisko 97% ogółu ludności gminy.

W poniższej tabeli dokonano charakterystyki sieci wodociągowej na terenie gminy Kobylnica.

Tabela 28. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie gminy Kobylnica w latach 2021-2024

Wskaźnik	Jednostka	2021	2022	2023	2024
Długość eksploatowanej sieci wodociągowej	km	161,2	164,7	166,3	169,0
Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	3 751	3 841	3 965	4 095
Awarie sieci wodociągowej	szt.	32	24	21	23
Ludność korzystająca z sieci wodociągowej	osoba	13 249	13 554	13 886	14 027
Korzystający z instalacji w % ogółu ludności	%	96,4	96,5	96,6	96,7
Woda dostarczona	dam <sup>3</sup>	566,3	575,5	605,5	600,7
Zużycie wody w gospodarstwach domowych ogółem na 1 mieszkańca	m <sup>3</sup>	30,0	30,1	30,9	31,3

źródło: GUS, stan na 31.12.2024 r. [data dostępu: 19.12.2025 r.]

Gmina Kobylnica w 2024 r. zaopatrywana była w wodę z 21 urządzeń zbiorowego zaopatrzenia w wodę, w tym 1 urządzenie zlokalizowane jest na terenie miasta Słupska i 20 urządzeń na terenie gminy Kobylnica. Wszystkie urządzenia nadzorowane są przez Wodociągi Słupsk Sp. z o.o. Urządzenia zbiorowego zaopatrzenia w wodę zlokalizowane na terenie gminy Kobylnica posiadają 30 studni głębinowych. Na 10 ujęciach znajdują się po dwie studnie głębinowe, które pracują naprzemiennie (ujęcia w: Lubuniu, Komilowie, Kwakowie, Kończewie, Widzinie, Sycewicach, Zagórkach, Kczewie, Płaszewie i Wrzącej). Na pozostałych 10 ujęciach znajduje się po jednej studni głębinowej (ujęcia w: Bzowie, Dobrzęcinie, Komorzynie, Luleminie, Runowie Sławieńskim, Słonowicach, Ścięgnicy, Zębowie, Żelkach i Żelkówku). W roku 2024 wykonano nową studnię głębinową w m. Wrząca. Obecnie jest to ujęcie dwutorowe, co gwarantuje większe bezpieczeństwo dostaw wody. W 3 miejscowościach: Widzino, Kczewo, Żelki znajdują się hydrofornie, gdzie woda surowa ze studni poprzez hydrofory tłoczona jest bezpośrednio do sieci wodociągowej. Na 16 ujęciach surowa woda ze studni pozbawiana jest nadwyżki żelaza i manganu w istniejących tam stacjach uzdatniania wody. Lokalizacja stacji uzdatniania wody: Bzowo, Dobrzęcino, Komilowo,

Komorczyn, Kończewo, Kwakowo, Lubuń, Płaszewo, Runowo Sławieńskie, Słonowice, Sycevice, Ściegnica, Wrząca, Zagórki, Zębowo, Żelkówko.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Słupsku w roku 2024 przeprowadził na terenie gminy Kobylnica siedem kontroli na ujęciach wody w Widzinie, Komiłowie, Zagórkach, Dobrzęcinie, Sycewicach, Lubuniu, Kczewie. Dodatkowo Wody Polskie przeprowadziły kontrolę gospodarowania wodami w m. Kczewo. Wszystkie kontrole otrzymały wynik pozytywny<sup>37</sup>.

W poniższej tabeli zestawiono ujęcia wód oraz studni głębinowych. Przedstawiono również wykaz stref ochrony bezpośredniej zgodnie z danymi przekazanymi przez Wodociągi Słupsk Sp. z o.o.

---

<sup>37</sup> Źródło: Raport o stanie gminy Kobylnica za rok 2024

Tabela 29. Zestawienie ujęć wód i studni głębinowych na terenie gminy Kobylnica

Lp.	Ujęcie wody	Nr studni	Położenie - działka	Głębokość studni [m]	Ujęty poziom wodonośny	Rzeczywista wydajność studni [m <sup>3</sup> /d]
1.	Bzowo	SW1/70	16/4 obr. Bzowo	41,0	Czwartorzęd	432
2.	Słonowice	SW2/75	106/3 obr. Słonowice	69,0	Czwartorzęd	432
3.	Kczewo	SW1A	17/9 obr. Kczewo	45,0	Czwartorzęd	432
4.		SW2a	17/9 obr. Kczewo	51,0	Czwartorzęd	432
5.	Żelkówko	SW1/73	4/1 obr. Żelkówko	65,0	Czwartorzęd	432
6.	Kończewo	SW1/71	22/8 obr. Kończewo	50,0	Czwartorzęd	864
7.		SW2/88	22/8 obr. Kończewo	53,0	Czwartorzęd	864
8.	Sycewice	SW1/71	4/69 i 4/106 obr. Sycewice	161,5	Trzeciorzęd	960
9.		SW2/76	200 obr. Sycewice	162,0	Trzeciorzęd	960
10.	Wrząca	SW2/76	389/14 i 389/15 obr. Wrząca	78,0	Czwartorzęd	960
11.		SW3/24	389/14 i 389/15 obr. Wrząca	78,0	Czwartorzęd	960
12.	Zagórki	SW1/65	89/3 obr. Zagórki	50,0	Czwartorzęd	432
13.		SW1A	89/3 obr. Zagórki	33,0	Czwartorzęd	432
14.	Dobrzęcino	SW4/95	102/13 obr. Dobrzęcino	44,0	Czwartorzęd	432
15.	Komiłowo	SW1/79	19/3 obr. Komiłowo	49,0	Czwartorzęd	432
16.		SW2/79	19/3 obr. Komiłowo	52,0	Czwartorzęd	432
17.	Lubuń	SW1/82	275/3 obr. Lubuń	42,0	Czwartorzęd	432
18.		SW2/82	275/3 obr. Lubuń	48,0	Czwartorzęd	432
19.	Lulemino	SW2/97	48/3 obr. Kwakowo	40,0	Czwartorzęd	672
20.	Płaszewo	SW2/75	64/14 obr. Płaszewo	53,0	Czwartorzęd	1080
21.		SW1A	64/14 obr. Płaszewo	35,0	Czwartorzęd	432
22.	Runowo	SW2a	51/1 i 77/12 obr. Runowo Sławieńskie	66,0	Czwartorzęd	432
23.	Ściegnica	SW1/66	14/18 obr. Ściegnica	50,0	Czwartorzęd	432
24.	Widzino	SW2/94	195/33 obr. Widzino	30,0	Czwartorzęd	1440
25.		SW1/94	195/33 obr. Widzino	29,0	Czwartorzęd	912
26.	Zębowo	SW1/97	82/10 obr. Zębowo	60,0	Czwartorzęd	576
27.	Kwakowo	SW1/76	130/8 obr. Kwakowo	133,0	Czwartorzęd	864
28.		SW2/79	130/8 obr. Kwakowo	134,0	Czwartorzęd	864
29.	Żelki	SW1/71	13/4 obr. Żelkówko	68,0	Czwartorzęd	432
30.	Komorczyn	SW1/99	179/1 obr. Komorczyn	52,5	Czwartorzęd	432

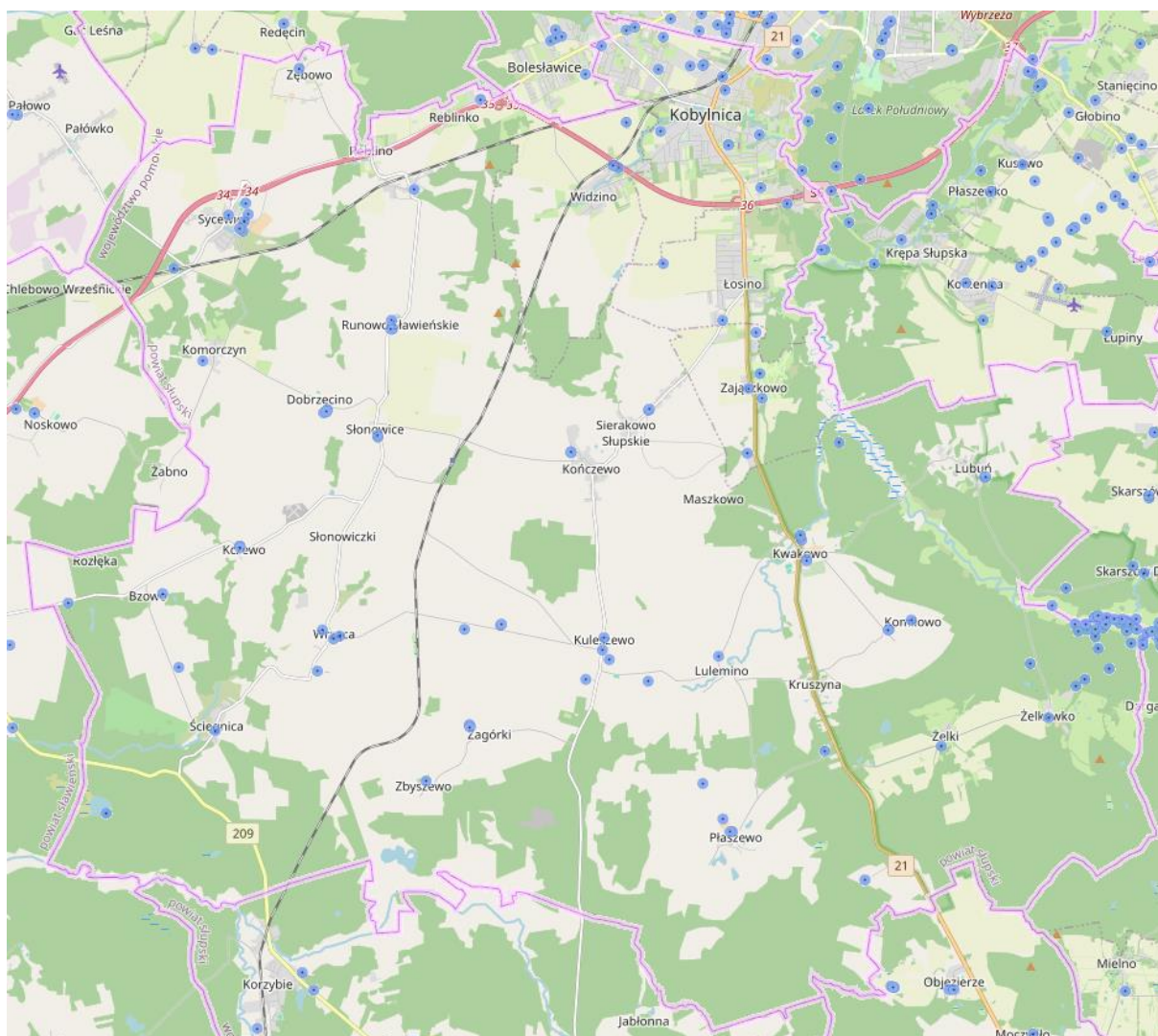
źródło: Wodociągi Słupsk Sp. z o.o.

Tabela 30. Zestawienie stref ochrony bezpośredniej ujęć wód podziemnych

Lp.	Ujęcie wody	Organ wydający	Znak decyzji	Numer działki, obręb
1.	Bzowo	Dyrektor Zarządu Zlewni w Koszalinie PGW WP	SZ.ZUZ.2.4100.12.2023.ECh	16/4 obr. Bzowo
2.	Dobrzęcino	Dyrektor Zarządu Zlewni w Koszalinie PGW WP	SZ.ZUZ.2.4100.110.2020.ECh	102/13 obr. Dobrzęcino
3.	Kczewo	Dyrektor Zarządu Zlewni w Szczecinie PGW WP	SZ.ZUZ.2.4100.13.2019.ECh	17/9 obr. Kczewo
4.	Komiłowo	Dyrektor Zarządu Zlewni w Gdańsku PGW WP	GD.ZUZ.3.4100.54.2019.CZ	19/3 obr. Komiłowo
5.	Komorczyn	Dyrektor Zarządu Zlewni w Szczecinie PGW WP	SZ.ZUZ.2.4100.29.2020.ECh	179/1 obr. Komorczyn
6.	Kończewo	Dyrektor Zarządu Zlewni w Gdańsku PGW WP	GD.ZUZ.3.4100.55.2019.CZ	22/8 obr. Kończewo
7.	Kwakowo	Dyrektor Zarządu Zlewni w Gdańsku PGW WP	GD.ZUZ.3.4100.56.2019.CZ	130/8 obr. Kwakowo
8.	Lubuń	Dyrektor Zarządu Zlewni w Gdańsku PGW WP	GD.ZUZ.3.4100.57.2019.CZ	275/3 obr. Lubuń
9.	Lulemino	Dyrektor Zarządu Zlewni w Gdańsku PGW WP	GD.ZUZ.3.4100.58.2019.CZ	48/3 obr. Kwakowo
10.	Płaszewo	Dyrektor Zarządu Zlewni w Gdańsku PGW WP	GD.ZUZ.3.4100.59.2019.CZ	64/14 obr. Płaszewo
11.	Runowo Sławieńskie	Dyrektor Zarządu Zlewni w Gdańsku PGW WP	GD.ZUZ.3.410060.2019.CZ	51/1 i 77/12 obr. Runowo Sławieńskie
12.	Słonowice	Dyrektor Zarządu Zlewni w Koszalinie PGW WP	SK.ZUZ.4100.4.2024.ECh	106/3 obr. Słonowice
13.	Sycewice	Dyrektor Zarządu Zlewni w Gdańsku PGW WP	GD.ZUZ.3.4100.61.2019.CZ	200 obr. Sycewice
			GD.ZUZ.3.4100.65.2018.CZ.SP	4/69 i 4/106 obr. Sycewice
14.	Ściegnica	Dyrektor Zarządu Zlewni w Koszalinie PGW WP	SZ.ZUZ.2.4100.34.2020.Ech/	14/18 obr. Ściegnica
15.	Widzino	Dyrektor Zarządu Zlewni w Gdańsku PGW WP	GD.ZUZ.3.4100.62.2019.CZ	195/33 obr. Widzino
16.	Wrząca	Dyrektor Zarządu Zlewni w Koszalinie PGW WP	SK.ZUZ.4100.5.2024.ECh	389/14 i 389/15 obr. Wrząca
17.	Zagórki	Dyrektor Zarządu Zlewni w Koszalinie PGW WP	SZ.ZUZ.2.4100.13.2023.ECh	89/3 obr. Zagórki
18.	Zębowo	Dyrektor Zarządu Zlewni w Koszalinie PGW WP	SZ.ZUZ.2.421.225.2019.ECh	82/10 obr. Zębowo
19.	Żelki	Dyrektor Zarządu Zlewni w Gdańsku PGW WP	GD.ZUZ.3.4100.63.2019.CZ	13/4 obr. Żelkówko
20.	Żelkówko	Dyrektor Zarządu Zlewni w Gdańsku PGW WP	GD.ZUZ.3.4100.64.2019.CZ	4/1 obr. Żelkówko

źródło: Wodociągi Słupsk Sp. z o.o.

Na poniższym rysunku przedstawiono utwory hydrogeologiczne na terenie gminy Kobylnica, zgodnie z danymi CBDH.



Rysunek 29. Utwory hydrogeologiczne na terenie gminy Kobylnica  
 źródło: <https://spd.pgi.gov.pl/map> [data dostępu: 25.03.2026 r.]

### 5.5.2. Odprowadzanie ścieków

W 2024 roku łączna długość sieci kanalizacji sanitarnej wynosiła 188,3 km. Do sieci kanalizacji sanitarnej podłączonych było wówczas 4 052 budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania. Możliwość odprowadzania ścieków zbiorczym systemem ma 94,8% mieszkańców gminy Kobylnica.

Zbieranie ścieków z obszarów leżących w Aglomeracji Słupsk realizowane jest zbiorczą siecią kanalizacyjną zakończoną oczyszczalnią ścieków w Słupsku. Na obszarze poza wyznaczoną aglomeracją (część terenu gminy Kobylnica) ścieki zbierane są w 9 systemach indywidualnych zakończonych lokalnymi oczyszczalniami ścieków. W niewielkim stopniu ścieki zbierane są za pomocą usług asenizacyjnych, w wyniku których nieczystości ciekłe trafiają do punktu zlewnego zlokalizowanego na terenie oczyszczalni ścieków w Słupsku<sup>38</sup>.

<sup>38</sup> Źródło: Sprawozdanie z działalności przedsiębiorstwa „Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o., 2024

Lokalne oczyszczalnie ścieków na terenie gminy zlokalizowane są w miejscowościach Kczewo, Ściegnica, Zagórki, Wrząca, Bzowo, Dobrzęcino, Płaszewo, Runowo Sławieńskie, Zębowo.

Odbiór ścieków z nieruchomości do kanalizacji ciśnieniowej lub w przypadku braku możliwości odprowadzenia przewodem grawitacyjnym odbywa się przy pomocy przepompowni przydomowych, które zazwyczaj są elementem przyłącza i są eksploatowane przez właścicieli tych nieruchomości. Na terenie gminy Kobylnica w 2024 r. funkcjonowało 27 przepompowni sieciowych oraz 1 787 przydomowych prywatnych. 717 przepompowni przydomowych zlokalizowanych w miejscowościach: Kobylnica, Łosino, Widzino, Bolesławice, zostały wybudowane przez gminę w ramach tworzenia początków ciśnieniowego systemu kanalizacyjnego na tym terenie<sup>39</sup>.

W poniższej tabeli dokonano charakterystyki sieci kanalizacyjnej na terenie gminy Kobylnica.

Tabela 31. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie gminy Kobylnica w latach 2021-2024

Wskaźnik	Jednostka	2021	2022	2023	2024
Długość czynnej sieci kanalizacyjnej	km	179,3	182,5	187,3	188,3
Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	3 751	3 841	3 983	4 052
Awarie sieci kanalizacyjnej	szt.	6	19	3	4
Ścieki bytowe odprowadzone siecią kanalizacyjną	dam <sup>3</sup>	429,0	441,0	459,6	475,9
Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej	osoba	12 971	13 277	13 614	13 749
Korzystający z instalacji w % ogółu ludności	%	94,4	94,5	94,7	94,8

źródło: GUS, stan na 31.12.2024 r. [data dostępu: 19.12.2025 r.]

Oprócz ścieków wytwarzanych przez bytowanie ludzi na terenie gminy powstają wody opadowe. Ten rodzaj ścieków związany jest z występowaniem zwartej zabudowy z małą ilością odsłoniętej gleby. Konieczne jest zbieranie tych wód i odprowadzanie poza obręb miejscowości. Zanieczyszczenia wód ujmowanych do kanalizacji opadowej może mieć różne przyczyny:

- zanieczyszczenie obejść wiejskich odchodami zwierzęcymi, resztkami pasz itp.;
- zanieczyszczenie ulic substancjami ropopochodnymi;
- śmieci wyrzucone poza kubły, sterty śmieci usytuowanych na terenach do tego nie przygotowanych;
- zanieczyszczenie dróg i ulic wynikające z ruchu samochodów i pieszych.

W gminie Kobylnica rozbudowa kanalizacji deszczowej jest głównie związana z planowanymi działaniami i inwestycjami w infrastrukturę drogową.

Na terenie obiektów niewłączonych do zbiorowego systemu odprowadzania ścieków nieczystości gromadzone są w podziemnych zbiornikach asenizacyjnych i za pomocą taboru asenizacyjnego wywożone do oczyszczalni ścieków. Na terenie gminy Kobylnica istnieją również przydomowe oczyszczalnie ścieków, należy jednak pamiętać o ich odpowiedniej

<sup>39</sup> Źródło: Sprawozdanie z działalności przedsiębiorstwa „Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o., 2024

obsłudze w celu dbałości o środowisko naturalne. W poniższej tabeli zestawiono liczbę przydomowych oczyszczalni ścieków oraz zbiorników bezodpływowych w latach 2021-2024.

Tabela 32. Zestawienie liczby przydomowych oczyszczalni ścieków oraz zbiorników bezodpływowych w latach 2021-2024 na terenie gminy Kobylnica

	2021	2022	2023	2024
Przydomowe oczyszczalnie ścieków	16	20	54	55
Zbiorniki bezodpływowe	121	131	132	101

źródło: GUS, stan na 31.12.2024 r. [data dostępu: 19.12.2025 r.]

Zgodnie z ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2025 r. poz. 733) Wójtowie, Burmistrzowie lub Prezydenci Miasta są zobowiązani do przeprowadzenia kontroli zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gmin.

### **Krajowy Program Oczyszczania ścieków komunalnych (KPOŚK)<sup>40</sup>**

Głównym celem KPOŚK jest ograniczenie zrzutów niedostatecznie oczyszczonych ścieków na terenie poszczególnych aglomeracji. W *Programie* opracowane zostały szczegółowe potrzeby oraz działania dla aglomeracji o RLM>2 000 w zakresie rozbudowy systemów kanalizacyjnych oraz oczyszczalni ścieków. Zgodnie z postanowieniami Dyrektywy Rady z dnia 21 maja 1991 r. dotycząca oczyszczania ścieków komunalnych (91/271/EWG) (Dz. U. UE L z dnia 30 maja 1991 r.) warunkami koniecznymi do spełnienia przez aglomerację są następujące wymogi:

- I. Wydajność oczyszczalni ścieków w aglomeracjach odpowiada przynajmniej ładunkowi generowanemu na ich obszarze (art. 10 dyrektywy 91/271/EWG).
- II. Standardy oczyszczania ścieków w oczyszczalniach uzależnione są od wielkości aglomeracji. Jakość ścieków oczyszczonych odprowadzanych z każdej oczyszczalni jest zgodna z wymaganiami ustawy Prawo wodne i Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych. W każdej oczyszczalni zlokalizowanej na terenie aglomeracji powyżej 10 000 RLM wymagane jest podwyższone usuwanie biogenów (art. 4 lub/i 5 dyrektywy 91/271/EWG).
- III. Wyposażenie aglomeracji w systemy zbierania ścieków komunalnych gwarantujące przynajmniej 98 % poziom obsługi, przy czym pozostałe 2% niezbranego siecią kanalizacyjną ładunku nie może być większe niż 2 000 RLM. Ładunek niezbrany siecią musi być oczyszczany w innych systemach oczyszczania ścieków (pojedyncze systemy lub inne właściwe systemy), zapewniających ten sam poziom ochrony środowiska jak dla całej aglomeracji (art. 3 dyrektywy 91/271/EWG).

Zgodnie z wymogami prawa oraz interpretacją KE należy tak planować granice aglomeracji, aby w jak największym stopniu cały produkowany przez aglomerację ładunek ścieków był zbierany siecią kanalizacyjną i odprowadzany na oczyszczalnię ścieków albo do końcowego punktu zrzutu ścieków komunalnych. Dlatego w aglomeracjach ujętych w KPOŚK powinien zostać osiągnięty blisko 100% poziom obsługi zbiorczymi systemami kanalizacyjnymi (% RLM korzystających z systemu kanalizacyjnego). Pozostali mieszkańcy aglomeracji,

<sup>40</sup> Źródło: <https://www.wody.gov.pl> [data dostępu: 12.05.2025 r.]

nieobsługiwani przez zbiorcze systemy kanalizacyjne, powinni korzystać z innych systemów oczyszczania ścieków.

Cały ładunek zanieczyszczeń powstających w aglomeracji powinien być doprowadzany do oczyszczalni obsługującej aglomerację albo końcowego punktu zrzutu tych ścieków, a w uzasadnionych przypadkach usuwany w innych systemach oczyszczania ścieków (pojedyncze systemy lub inne właściwe systemy), zapewniających ten sam poziom ochrony środowiska. Każdy przypadek stosowania systemów indywidualnych do odprowadzania bądź odprowadzania i oczyszczania ścieków z terenu aglomeracji wymagać będzie szczegółowych wyjaśnień. W każdym przypadku jednak oczyszczalnie obsługujące aglomerację powinny być przystosowane do odbioru 100% ładunku zanieczyszczeń powstających w aglomeracji. Jednocześnie zgodnie z wymogami KE zastosowano hierarchię zgodności z artykułami 3, 4, 5 i 10 dyrektywy 91/271/EWG. Oznacza to, że jeżeli aglomeracja nie spełnia wymogu w zakresie ww. warunku wynikającego z art. 3 dyrektywy 91/271/EWG, to uznaje się, że równocześnie nie spełnia pozostałych warunków dyrektywy. Do chwili obecnej przeprowadzono sześć aktualizacji Programu w latach: 2005, 2009, 2010, 2015, 2017 i 2022. Przyjęta przez Radę Ministrów 5 maja 2022 r. VI aktualizacja zawiera listę zadań zaplanowanych przez samorządy do realizacji w latach 2021-2027.

W poniższej tabeli zestawiono aglomeracje do której należy gminy Kobylnica.

Tabela 33. Charakterystyka aglomeracji wyznaczonej na terenie gminy Kobylnica

Nazwa aglomeracji	Słupsk
Gmina wiodąca w aglomeracji	Miasto Słupsk
Gminy w aglomeracji	Miasto Słupsk, Gmina Redzikowo, Gmina Kobylnica
obowiązująca Uchwała ustanawiająca aglomerację (akt wyznaczający lub zmieniający)	Uchwała Nr LXVII/944/23 Rady Miejskiej w Słupsku z dnia 20 grudnia 2023 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XXVI/420/20 Rady Miejskiej w Słupsku z dnia 21 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Słupsk (Dz.U. Woj. Pomorskiego 2024 r. poz. Poz. 328)
RLM aglomeracji zgodnie z obowiązującą uchwałą	363 250
Liczba mieszkańców aglomeracji zameldowana na pobyt stały i czasowy na terenie aglomeracji	110 638
Liczba mieszkańców korzystających z sieci kanalizacyjnej	109 922
Długość istniejącej sieci kanalizacyjnej ogółem (sanitarnej i ogólnospławnej) [km]	723,86
nazwa i adres oczyszczalni, do której wywożone są ścieki ze zbiorników bezodpływowych i osady z indywidualnych oczyszczalni ścieków	Oczyszczalnia Ścieków w Słupsku, ul. Sportowa 73, 76-200 Słupsk
Aktualny rodzaj oczyszczalni	PUB
Projektowa średnia dobowa przepustowość hydrauliczna oczyszczalni [m <sup>3</sup> /d]	40 000

Nazwa aglomeracji	Słupsk
I rzędu	Słupia
II rzędu	-
III rzędu	-
bezpośredni odbiornik	Słupsk

źródło: Uchwała Nr LXVII/944/23 Rady Miejskiej w Słupsku z dnia 20 grudnia 2023 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XXVI/420/20 Rady Miejskiej w Słupsku z dnia 21 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Słupsk

### 5.5.3. Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu	Zmiany zachodzące obecnie w klimacie cechuje zwiększenie się gwałtowności zjawisk pogodowych. Fale upałów mogą powodować wzrost intensywności korozji, może wystąpić ryzyko pęknięcia rur na skutek osiadania terenu przez obniżenie poziomu wód gruntowych. Natomiast występowanie bardzo niskich temperatur może skutkować pękaniem rur. Również przepustowość oczyszczalni ścieków może być niewystarczająca w przypadku wystąpienia gwałtownych zjawisk pogodowych. Aby zminimalizować efekty takich zjawisk należy brać je pod uwagę już na etapie planowania przedsięwzięć związanych z gospodarką wodno-ściekową.
Nadzwyczajne zagrożenia środowiska	Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, w zakresie gospodarki wodno-ściekowej można zaliczyć wszelkiego rodzaju nieszczelności i awarie sieci kanalizacyjnej powodujące zanieczyszczenie środowiska. Przyczyną mogą być awarie podczas transportu ścieków. Przedostawanie się ścieków do środowiska może powodować przedostanie się szkodliwych substancji do gleb, a poprzez spływ powierzchniowy, również do wód. Zagrożenia związane z tymi procesami zostały opisane w rozdziale dotyczącym gospodarowania wodami. Awarie sieci wodociągowej mogą doprowadzić do skażenia wody pitnej co niesie za sobą bezpośrednie zagrożenie zdrowia ludności.
Działania edukacyjne	Działania edukacyjne na terenie gminy powinny skupić się wokół zwiększenia świadomości mieszkańców na temat roli sieci wodno-kanalizacyjnych w ochronie wód oraz propagowaniu racjonalnego gospodarowania zasobami wodnymi.
Monitoring środowiska	Oceną jakości wód pitnych na terenie gminy Kobylnica zajmuje się Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna. W celu wykonania takiej oceny wykorzystywane są wyniki próbek pobieranych i badanych przez Państwową Inspekcję Sanitarną, a także wyniki uzyskane przez producentów wody w ramach prowadzonej kontroli wewnętrznej. Badania jakości ścieków są natomiast prowadzone przez jednostki zarządzające oczyszczalniami ścieków oraz sieciami kanalizacyjnymi, a także przez wytwórców ścieków - w tym zakłady przemysłowe. Kontrolą przestrzegania reżimu jakości oczyszczanych ścieków zajmuje się Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska.

### 5.5.4. Tendencje zmian stanu środowiska

Tendencje korzystne	Tendencje niekorzystne
<ul style="list-style-type: none"> <li>• rozwój sieci wodociągowej i kanalizacyjnej;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• awarie sieci wodno-kanalizacyjnej;</li> <li>• wzrost zużycia wody w gospodarstwach domowych ogółem na 1 mieszkańca;</li> </ul>

### 5.5.5. Analiza SWOT

GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA	
SILNE STRONY	SŁABE STRONY
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wysoki stopień zwodociągowania i skanalizowania gminy.</li> <li>2. Systematyczne prace związane z rozbudową sieci wodno-kanalizacyjnej oraz kanalizacji deszczowej.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Możliwe niewłaściwe opróżnianie zbiorników bezodpływowych przez mieszkańców tam, gdzie nie ma sieci kanalizacyjnej.</li> <li>2. Awarie sieci wodno-kanalizacyjnej.</li> <li>3. Wzrost zużycia wody w gospodarstwach domowych w przeliczeniu na jednego mieszkańca.</li> </ol>
SZANSE	ZAGROŻENIA
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inwentaryzacja oraz kontrola szczelności zbiorników bezodpływowych.</li> <li>2. Edukacja ekologiczna mieszkańców ze szczególnym naciskiem na zagadnienia dotyczące prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej.</li> <li>3. Rozwój nowych technologii w zakresie gospodarowania wodą (np. zamykanie obiegów wody).</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Możliwość wprowadzania ścieków bezpośrednio do gruntu.</li> <li>2. Rozwój zabudowy mieszkaniowej, co wywołuje rosnący popyt na wodę pitną.</li> <li>3. Nieszczelne zbiorniki bezodpływowe.</li> <li>4. Zmiany klimatu prowadzące do uszkodzenia infrastruktury związanej z gospodarką wodno-ściekową (sieci, oczyszczalni ścieków, ujęć wody do spożycia).</li> </ol>

## 5.6. Zasoby geologiczne

### 5.6.1. Przepisy prawne

Zasady eksploatacji złóż surowców mineralnych zostały określone w ustawie z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2026 poz. 69). Zgodnie z art. 21 ww. ustawy działalność w zakresie:

1. poszukiwania lub rozpoznawania złóż kopalin, o których mowa w art. 10 ust. 1;  
1a. (uchylony)
  2. wydobywania kopalin ze złóż,  
2a. poszukiwania i rozpoznawania złóż węglowodorów oraz wydobywania węglowodorów ze złóż
  3. podziemnego bezzbiornikowego magazynowania substancji,
  4. podziemnego składowania odpadów,
  5. podziemnego składowania dwutlenku węgla,
- może być wykonywana po uzyskaniu koncesji.

Art. 22 ww. ustawy opisuje, w jakich przypadkach stosownej koncesji udziela: Minister właściwy do spraw środowiska, Marszałek lub Starosta.

Uzyskanie koncesji nie jest konieczne w przypadku, gdy prowadzone działania służą zaspokojeniu potrzeb własnych osób fizycznych i spełniają odpowiednie warunki, gdyż zgodnie z art. 4.1. Przepisów działu III-VIII oraz art. 168-174 nie stosuje się do wydobywania piasków i żwirów, przeznaczonych dla zaspokojenia potrzeb własnych osoby fizycznej, z nieruchomości stanowiących przedmiot jej prawa własności (użytkowania wieczystego), bez prawa rozporządzania wydobytą kopaliną, jeżeli jednocześnie wydobywanie:

1. będzie wykonywane bez użycia środków strzałowych
2. nie będzie większe niż 10 m<sup>3</sup> w roku kalendarzowym;
3. nie naruszy przeznaczenia nieruchomości.

Ten, kto zamierza podjąć wydobywanie, o którym mowa w ust. 1, jest obowiązany z 7-dniowym wyprzedzeniem na piśmie zawiadomić o tym właściwy organ nadzoru górniczego, określając lokalizację zamierzonych robót oraz zamierzony czas ich wykonywania.

W przypadku naruszenia wymagań określonych w ust. 1 i 2, właściwy organ nadzoru górniczego, w drodze decyzji, ustala prowadzącemu taką działalność opłatę podwyższoną, o której mowa w art. 140 ust. 3 pkt 3.

### 5.6.2. Stan aktualny

Wykaz złóż surowców zlokalizowanych na terenie gminy Kobylnica przedstawiono w tabeli opracowanej na podstawie danych Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego.

Zgodnie z „Bilansem zasobów kopalin w Polsce wg stanu na 31.12.2024 r.” na terenie gminy Kobylnica występuje 12 udokumentowanych złóż kopalin. Występujące zasoby geologiczne to kruszywa naturalne tj. piaski i żwiry.

Spośród obecnych złóż, w 2024 r. wydobywano kruszywa naturalne ze złóż na stanowiskach „Kruszyna I”, „Zagórki IV” oraz „Zagórki V”. Wydobywane kopaliny (piaski i żwiry) są wykorzystywane dla celów związanych z budownictwem i drogownictwem.

Początkowym rokiem bilansowym dla złoża „Kruszyna I” jest rok 2013 r. Jego powierzchnia wynosi 2,8874 ha, a miąższość waha się od 6,4 do 16,2 m. Złoże ma udokumentowane zasoby bilansowe piasku i żwiru czwartorzędowo-plejstoceńskiego na poziomie 538,53 tys. ton oraz 406,44 tys. ton zasobów przemysłowych. Wydobycie w 2024 r. było na poziomie 20,54 tys. ton.

Eksploatację złoża „Zagórki IV” rozpoczęto w roku 2021. Powierzchnia złoża wynosi 15,14 ha, a miąższość waha się w przedziale od 10,5 m do 31,5 m. Średnia grubość nakładu wynosi 5,9 m, natomiast grubość spągu oscyluje w granicach 10,5 m -33,5 m. Zasoby bilansowe piasków i żwirów tego złoża wynoszą 5 160,70 tys. ton oraz 4 498,62 tys. ton zasobów przemysłowych. Wydobycie w 2024 r. wyniosło 373,55 tys. ton.

Czwartorzędowe złoża piasków budowlanych „Zagórki V” rozpoczęto eksploatować w 2023 r. Średnia grubość nakładu wynosi 1,2 m, natomiast miąższość złoża mieści się w zakresie od 10,5 m do 31,5 m. Zasoby geologiczne bilansowe piasków i żwirów wynoszą 205,56 tys. ton. W 2024 r. wydobyto 37,00 tys. ton surowców.

Do złóż skreślonych z bilansu zasobów, które występowały w gminie zaliczono następujące złoża:

- Kruszyna (KN 3944);
- Łosino (KN 7274);
- Zagórki (KN 3927).

Tabela 34. Wykaz złóż surowców zlokalizowanych na terenie gminy Kobylnica

Kod+ID złoża	Nazwa złoża	Czy główna?	Kopaliny	Forma złoża	Stan zagospodaro- wania	Sposób eksploatacji	Kopalina wg Nkz	Powierzchnia złoża [ha]	Zasoby w 2024 r.		Całkowite wydobycie w 2024 r [tys.t]
									geologicz- ne bilansowe	przemysło- we	
KN 8617	Kczewo	TAK	piaski i żwiry	pokładowa	eksploatacja złoża zaniechana	odkrywkowy	Złoża piasków budowlanych	3,8885	601,00	-	-
KN 9553	Kobylnica	TAK	piaski i żwiry	pokładowa	eksploatacja złoża zaniechana	odkrywkowy	Złoża piasków poza piaskami szklarskimi	1,9730	177,30	-	-
KN 11930	Kobylnica III	TAK	piaski i żwiry	pokładowa	eksploatacja złoża zaniechana	odkrywkowy	Złoża piasków budowlanych	1,64	128,20	-	-
KN 16952	Komorczyn	TAK	piaski i żwiry	pokładowa	złoże rozpoznane szczegółowo	odkrywkowy	-	1,9774	294,46	-	-
KN 16712	Kruszyna I	TAK	piaski i żwiry	pokładowa	złoże zagospodaro- wane	odkrywkowy	-	2,8874	538,53	406,44	20,54
KN 3926	Lulemino S	TAK	piaski i żwiry	soczewkowa	eksploatacja złoża zaniechana	odkrywkowy	Złoża kruszyw naturalnych i materiałów pokrewnych	6,5400	493,20	-	-
KN 16916	Płaszewo	TAK	piaski i żwiry	pokładowa	złoże eksploatowane okresowo	odkrywkowy	-	1,9756	232,60	-	-

Kod+ID złoża	Nazwa złoża	Czy główna?	Kopaliny	Forma złoża	Stan zagospodaro- wania	Sposób eksploatacji	Kopalina wg Nkz	Powierzchnia złoża [ha]	Zasoby w 2024 r.		Całkowite wydobycie w 2024 r [tys.t]
									geologicz- ne bilansowe	przemysto- we	
KN 8412	Zagórki II	TAK	piaski i żwiry	pokładowa	eksploatacja złoża zaniechana	odkrywkowy	Złoża mieszanek żwirowo- piaskowych (pospółki)	9,8507	1 696,26	-	-
KN 13465	Zagórki III	TAK	piaski i żwiry	pokładowa	eksploatacja złoża zaniechana	odkrywkowy	Złoża piasków budowlanych	0,7360	116,91	-	-
KN 19481	Zagórki IV	TAK	piaski i żwiry	pokładowa	złoże zagospodaro- wane	odkrywkowy	-	15,1365	5 160,70	4 498,62	373,55
KN 20906	Zagórki V	TAK	piaski i żwiry	pokładowa	złoże zagospodaro- wane	odkrywkowy	Złoża piasków budowlanych	1,1477	205,56	-	37,00
KN 21109	Zagórki VI	TAK	piaski i żwiry	pokładowa	złoże rozpoznane szczegółowo	odkrywkowy	Złoża kruszyw naturalnych i materiałów pokrewnych	16,7084	5 886,09	-	-

źródło: <https://midas-app.pgi.gov.pl/ords/r/public/midas/start> [data dostępu: 19.12.2025 r.],  
Bilans zasobów kopalin w Polsce wg stanu na 31.12.2024 r.

Na terenie gminy Kobylnica są aktualne koncesje na wydobywanie kopalin ze złóż udzielonych przez Marszałka Województwa Pomorskiego oraz Starostę Słupskiego.

Marszałek Województwa Pomorskiego wydał koncesję nr 2/2016 o sygnaturze DROŚ.G.7422.2.6.2016 z 4.03.2016 r. Przedsiębiorstwu Robót Inżynieryjno-Drogowych Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Kasztanowej 1, 76-251 Kobylnica, na wydobywanie kruszywa naturalnego ze złoża „Kruszyna I” położonego na działkach nr 77/3, 77/5, 77/6 w m. Kruszyna, gmina Kobylnica; koncesja przeniesiona decyzją Marszałka Województwa Pomorskiego o sygnaturze DROŚ-G.7422.2.4.2017 z dnia 7.03.2017 r. na rzecz NORDBETOBN Sp. z o.o. z siedzibą ul. Kasztanowa 41, 76-251 Kobylnica. Termin obowiązywania koncesji: 4.03.2031 r.

Dla złoża „Zagórki IV” położonego na działkach nr 23/15, 33/1 (część), 34/5 (część) i 34/10 w obrębie 0028 Zagórki, gmina Kobylnica, udzielona została koncesja nr 9/2020 przez Marszałka Województwa Pomorskiego o sygnaturze DROŚ.G.7422.2.12.2020 z dnia 1.06.2020 r. Przedsiębiorstwu Mineral Polska Sp. z o.o. z siedzibą ul. Wesola 12, 58-379 Czarny Bór. Termin obowiązywania koncesji: 31.12.2040 r.

Starosta Słupski wydał decyzję nr 67/2023 w dniu 8.03.2023 r. dla podmiotu MINERAL POLSKA sp. z o.o. na wydobywanie kruszyw naturalnych ze złoża „Zagórki V”. Koncesja ważna do 31.12.2027 r. Starosta Słupski wydał również koncesję na eksploatację złoża „Płaszewo” dla podmiotu ZIMAR Ryszard Ziegert. Koncesja obowiązuje do 31.12.2033 r.<sup>41</sup>.

W ramach realizowanych zadań wynikających z ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2026 poz. 69), związanych ze sprawowaniem nadzoru i kontroli nad ruchem zakładów górniczych wydobywających kopaliny ze złóż, w ostatnich latach pracownicy inspekcyjno-techniczni Okręgowego Urzędu Górniczego w Gdańsku na terenie gminy Kobylnica skontrolowali:

- w 2019 r. – 1 zakład górniczy;
- w latach 2020-2022 – nie skontrolowano żadnego zakładu górniczego;
- w 2023 r. – 2 zakłady górnicze;
- w 2024 r. – nie skontrolowano żadnego zakładu górniczego.

### 5.6.3. Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu	<p>Zmiany klimatu mają również wpływ na wydobycie surowców. Do negatywnego wpływu zmian klimatycznych na przemysł wydobywczy należą głównie ekstremalne warunki pogodowe – powodzie, wiatry huraganowe, ulewy, deszcze marznące oraz długotrwałe zaleganie pokrywy lodowej.</p> <p>Działania adaptacyjne w sektorze powinny być skupione wokół zagadnień związanych z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• technicznymi i organizacyjnymi sposobami dostosowania infrastruktury,</li> <li>• monitoringiem i wymianą informacji,</li> <li>• podjęciem niezbędnych badań naukowych,</li> <li>• prowadzeniem szkoleń i edukacji.</li> </ul>
----------------------------	---

<sup>41</sup> Źródło: [https://igs-app.pgi.gov.pl/ords/r/public/igs/zloze-wybrane?p30\\_id\\_zloza=20906&clear=30&cs=1n1wjYieyaJwRVGTQfGj-AqMJbm7yv1MYr6D\\_9lxe6JaNRGKxN\\_16Klia9t\\_cQDolNIILXJjdkRR8fz8Y8cxUyA](https://igs-app.pgi.gov.pl/ords/r/public/igs/zloze-wybrane?p30_id_zloza=20906&clear=30&cs=1n1wjYieyaJwRVGTQfGj-AqMJbm7yv1MYr6D_9lxe6JaNRGKxN_16Klia9t_cQDolNIILXJjdkRR8fz8Y8cxUyA) [data dostępu: 19.12.2025 r.], Zgodnie z danymi udostępnionymi przez Starostwo Powiatowe w Słupsku

Nadzwyczajne zagrożenia środowiska	Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, w zakresie gospodarki złożami można zaliczyć nielegalne wydobycie kopalin oraz szkody wynikające z eksploatacji złóż.
Działania edukacyjne	Działania edukacyjne dotyczące gospodarki zasobami geologicznymi powinny dotyczyć głównie uświadamiania mieszkańcom gminy wagi wykorzystania surowców naturalnych oraz związanego w tym, możliwego realnego negatywnego wpływu na środowisko i mieszkańców.
Monitoring środowiska	Organy nadzoru górniczego, w granicach swojej właściwości, wykonują zadania określone w przepisach ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. — Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2026 poz. 69). Zgodnie z art. 168 ww. organy nadzoru górniczego sprawują nadzór i kontrolę nad ruchem zakładów górniczych, w szczególności w zakresie: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. bezpieczeństwa i higieny pracy;</li> <li>2. bezpieczeństwa pożarowego;</li> <li>3. ratownictwa górniczego;</li> <li>4. gospodarki złożami kopalin w procesie ich wydobywania;</li> <li>5. ochrony środowiska i gospodarki złożem, w tym według kryterium wykonywania przez przedsiębiorców obowiązków określonych w odrębnych przepisach lub na ich podstawie;</li> <li>6. zapobiegania szkodom;</li> <li>7. budowy i likwidacji zakładu górniczego, w tym rekultywacji gruntów po działalności górniczej.</li> </ol>

#### 5.6.4. Tendencje zmian stanu środowiska

Tendencje korzystne	Tendencje niekorzystne
-	-

#### 5.6.5. Analiza SWOT

ZASOBY GEOLOGICZNE	
SILNE STRONY	SŁABE STRONY
1. Obecność na terenie gminy udokumentowanych złóż kopalin.	1. Ingerencja w środowisko naturalne. 2. Zmiany środowiska glebowego w okolicach miejsca wydobycia zasobów mineralnych.
SZANSE	ZAGROŻENIA
1. Stosowanie najnowszych technologii w czasie eksploatacji zasobów naturalnych, co ma na celu minimalizację wpływu na stosunki wodne oraz środowisko gleby. 2. Zapotrzebowanie na surowce energetyczne. 3. Rekultywacja terenów po zakończeniu wydobycia surowców.	1. Nielegalne wydobycie surowców naturalnych. 2. Dalsze wydobycie złóż kopalin oraz degradacja środowiska, na którym będą eksploatowane.

## 5.7. Gleby

### 5.7.1. Stan aktualny

Pokrywa glebowa gminy Kobylnica wytworzyła się w większości z utworów moreny dennej – glin zwałowych lekkich oraz z piasków gliniastych. Gliny zwałowe, uległy często w górnych poziomach przemyciu i spiaszczeniu do piasków gliniastych, z natury bardzo kwaśnych. Grunty orne reprezentowane są głównie przez gleby brunatne kwaśne, rzadziej brunatne właściwe i brunatne wylugowane.

Klasy bonitacyjne gleb ornych sieci monitoringu chemizmu gleb:<sup>42</sup>

- **klasy I** – gleby orne najlepsze. Są to gleby położone w dobrych warunkach fizjograficznych, najbardziej zasobne w składniki pokarmowe, posiadają dobrą naturalną strukturę, są łatwe do uprawy (czynne biologicznie, przepuszczalne, przewiewne, ciepłe, wilgotne);
- **klasy II** – gleby orne bardzo dobre. Mają skład i właściwości podobne (lub nieco gorsze) jak gleby klasy I, jednak położone są w mniej korzystnych warunkach terenowych lub mają gorsze warunki fizyczne, co powoduje, że plony roślin uprawianych na tej klasie gleb, mogą być niższe niż na glebach klasy I;
- **klasy III (IIIa i IIIb)** – gleby orne średnio dobre. W porównaniu do gleb klas I i II, posiadają gorsze właściwości fizyczne i chemiczne, występują w mniej korzystnych warunkach fizjograficznych. Odznaczają się dużym wahaniami poziomu wody w zależności od opadów atmosferycznych. Na glebach tej klasy można już zaobserwować procesy ich degradacji;
- **klasy IV (IVa i IVb)** – gleby orne średnie. Plony roślin uprawianych na tych glebach są wyraźnie niższe niż na glebach klas wyższych, nawet gdy utrzymywane są one w dobrej kulturze rolnej. Są mało przewiewne, zimne, mało czynne biologicznie. Gleby te są bardzo podatne na wahania poziomu wód gruntowych (zbyt podmokłe lub przesuszone);
- **klasy V** – gleby orne słabe, są ubogie w substancje organiczne, mało żyzne i nieurodzajne, do tej klasy zaliczamy również gleby położone na terenach nie posiadających melioracji albo takich, które do melioracji się nie nadają;
- **klasy VI** – gleby orne najłabsze. W praktyce nadają się tylko do zalesienia. Posiadają bardzo niski poziom próchnicy. Próba uprawy roślin na glebach tej klasy niesie ze sobą duże ryzyko uzyskania bardzo niskich plonów.

Największe obszary żyznych gleb (wytworzone z glin lekkich i piasków gliniastych) zalegają w rejonie: Widzina, Bolesławic, Kobylnicy, Dobrzęcina, Komorczyna, Runowa Sławieńskiego i Sycewic. Mniejsze arealy występują w rejonie Zębowa, Reblinka, Kończewa i Bzowa.

Gleby wytworzone z piasków zwałowych słabogliniastych i piasków luźnych to gleby piaskowe różnych typów genetycznych (gleb płowych, rdzawych i brunatnych kwaśnych). Grunty te zostały zaliczone do słabszych kompleksów gruntów ornych. Pod względem bonitacyjnym zaliczono je do klasy V i VI. Są to gleby bardzo lekkie, przepuszczalne i silnie zakwaszone, o niewielkich zasobach składników odżywczych. Ich przydatność do uprawy roślin rolniczych jest stosunkowo niska, zaś dobór roślin uprawnych ograniczony. Słabe i najłabsze gleby

<sup>42</sup> Źródło: <https://stat.gov.pl/metainformacje/slownik-pojec/pojecia-stosowane-w-statystyce-publicznej/4367,pojecie.html>, <https://stat.gov.pl/metainformacje/slownik-pojec/pojecia-stosowane-w-statystyce-publicznej/4366,pojecie.html>

grupują się w południowej części gminy w rejonie Ściężnicy, Zagórek, Zbyszewa, Płaszewa, Żelek, Żelkówka, Komiłowa, Kruszyny i Maszkowa.

Gleby uprawne oraz jednocześnie największe arealy gruntów rolnych występują w północnej i środkowej części gminy. W miarę przesuwania się na południe, jakość gleb pogarsza się zaś udział upraw rolnych maleje na korzyść upraw leśnych<sup>43</sup>.

### Użytkowanie powierzchni ziemi

Użytki rolne na obszarze gminy Kobylnica zajmują ok. 59,6% powierzchni.

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

Tabela 35. Użytkowanie powierzchni ziemi na terenie gminy Kobylnica

Grupa	Rodzaj użytku gruntowego	Oznaczenie rodzaju według EGiB (OFU)	Klasa	Powierzchnia [ha]
Grunty rolne	grunty orne	R	RIIIa	1 884,88
			RIIIb	1 936,20
			RIVa	3 480,08
			RIVb	1 669,65
			RV	1 422,45
			RVI	369,84
	łąki trwałe	Ł	ŁIII	163,17
			ŁIV	1 202,45
			ŁV	838,71
			ŁVI	202,91
	pastwiska trwałe	Ps	PsIII	153,86
			PsIV	413,04
			PsV	279,31
			PsVI	88,95
	sady	S	PsIV	0,05
			RIIIa	2,32
			RIIIb	4,16
			RIVa	8,26
			RIVb	4,75
			RV	4,39
grunty rolne zabudowane	Br	PsIII	4,86	
		PsIV	11,37	
		PsV	3,07	

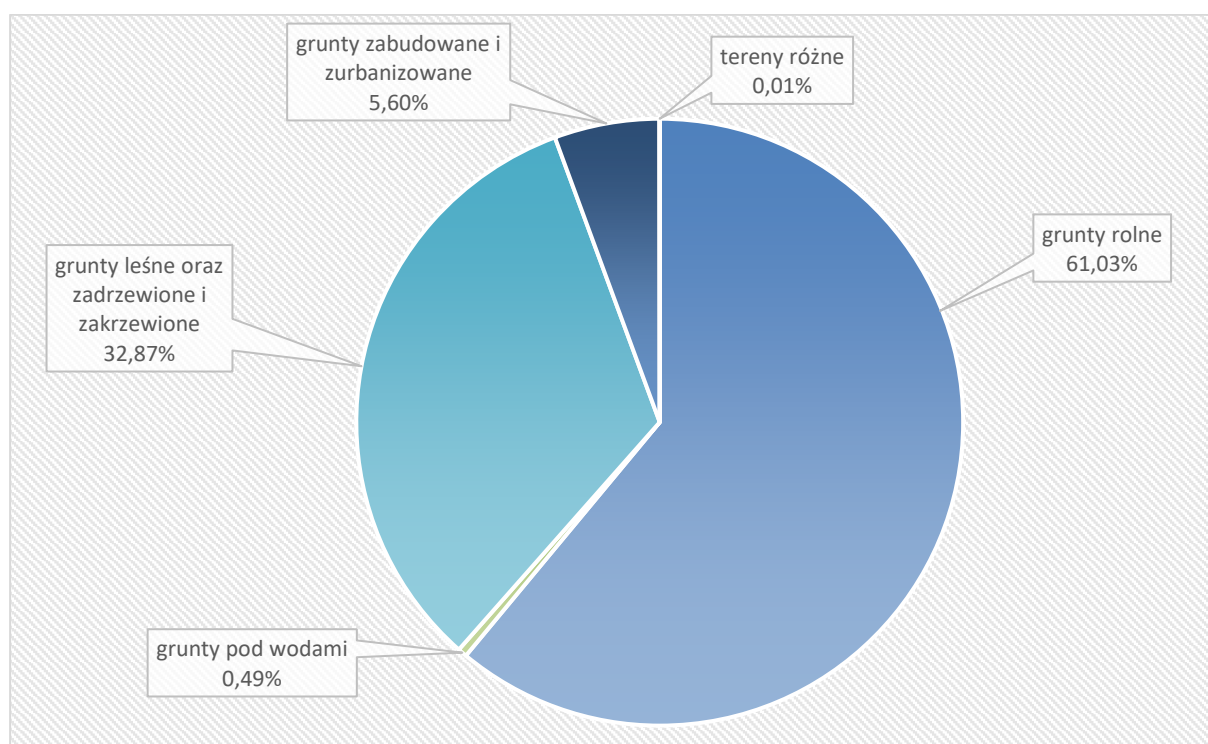
<sup>43</sup> Źródło: Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Kobylnica, 2016

Grupa	Rodzaj użytku gruntowego	Oznaczenie rodzaju według EGiB (OFU)	Klasa	Powierzchnia [ha]
			PsVI	2,24
			RIIIa	29,51
			RIIIb	28,11
			RIVa	58,56
			RIVb	40,06
			RV	41,31
			RVI	4,91
			ŁIII	0,04
			ŁIV	1,29
			ŁV	0,62
	grunty zadrzewione i zakrzewione na użytkach rolnych	Lzr	RIIIa	5,75
			RIIIb	0,90
			RIVa	0,76
			RIVb	2,16
			RV	0,84
			RVI	0,98
			PsIII	3,68
			PsIV	10,77
			PsV	3,29
			PsVI	2,73
			ŁIV	0,21
			ŁV	7,62
	ŁVI	0,35		
	grunty pod stawami	Wsr	-	4,75
			RIVa	0,70
			RIVb	1,59
			RVI	0,32
			PsIV	1,3
			PsV	0,16
	grunty pod rowami	W	-	51,92
			LsIII	0,01
			LsIV	0,15
			LsV	0,13

Grupa	Rodzaj użytku gruntowego	Oznaczenie rodzaju według EGİB (OFU)	Klasa	Powierzchnia [ha]
			RIIIa	0,27
			RIIIb	0,82
			RIVa	1,28
			RIVb	0,68
			RV	2,51
			RVI	0,15
			PsIII	1,54
			PsIV	1,90
			PsV	1,62
			PsVI	0,24
			ŁIII	2,41
			ŁIV	26,17
			ŁV	15,15
			LsV	3,71
	nieużytki	N	-	352,04
RAZEM				14 869,95
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione	lasy	Ls	-	7 747,69
			LsII	1,53
			LsIII	40,13
			LsIV	83,02
			LsV	76,81
			LsVI	11,05
	grunty zadrzewione i zakrzewione	Lz	-	48,32
RAZEM				8 008,53
Grunty zabudowane i zurbanizowane	tereny mieszkaniowe	B	-	199,84
			RIVa	0,07
	tereny przemysłowe	Ba	-	64,79
	inne tereny zabudowane	Bi	-	83,44
	zurbanizowane tereny niezabud. lub w trakcie zabudowy	Bp	-	10,46
	tereny rekreacyjno-wypoczynkowe	Bz	-	65,20
	użytki kopalne	K	-	17,85
	drogi	dr	-	687,56
tereny kolejowe	Tk	-	79,92	

Grupa	Rodzaj użytku gruntowego	Oznaczenie rodzaju według EGiB (OFU)	Klasa	Powierzchnia [ha]
	inne tereny komunikacyjne	Ti	-	1,71
	grunty przeznaczone pod budowę dróg publicznych lub linii kolejowych	Tp	-	154,55
RAZEM				1 365,39
Grunty pod wodami	grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	Wp	-	64,46
	grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	Ws	-	54,86
RAZEM				119,31
Tereny różne		Tr	-	2,62

źródło: Starostwo Powiatowe w Słupsku, stan na 7.10.2025 r.



Rysunek 30. Struktura użytkowania gruntów na terenie gminy Kobylnica  
źródło: opracowanie własne na podstawie danych Starostwa Powiatowego w Słupsku

Zgodnie z danymi Starostwa Powiatowego w Słupsku na terenie gminy Kobylnica występują grunty wymagające rekultywacji – 41,23 ha (stan na 2024 r.). W 2022 r. zreakultywowano 2,48 ha oraz w 2023 r. – 5,91 ha w kierunku leśnym<sup>44</sup>.

### Osuwiska i tereny zagrożone ruchami masowymi

Ruchy masowe ziemi są jednymi z najbardziej rozpowszechnionych zjawisk powodujących katastrofy naturalne. Obejmują one różne procesy i zjawiska, których wspólną cechą jest

<sup>44</sup> Zgodnie z danymi udostępnionymi przez Starostwo Powiatowe w Słupsku

niszczenie struktury skał i gruntu objawiające się jego wyraźnym przemieszczeniem i deformacją pod wpływem siły ciężkości. Ze względu na charakter i tempo procesu wyróżnia się zjawiska: osuwania, spełzywania, odpadania, osiadania i ześlizgiwania się skał. Szybkość osuwania się ziemi jest różna i wynosi od kilku centymetrów do kilku metrów na sekundę. Osuwanie następuje nagle i niespodziewanie, albo jest poprzedzone pewnymi objawami, jak rysy, pęknięcia i szczeliny, otwierające się na granicy obszaru oderwania. Ze względu na wielkość wyróżnia się osuwiska małe, o powierzchni do 1 ha lub duże - powyżej 100 ha, a ze względu na jego głębokość (od powierzchni osuwiska do jego powierzchni odkłucia) płytkie - do 5 m, lub bardzo głębokie, dochodzące do kilkudziesięciu metrów miąższości. Częstym zjawiskiem jest odnawianie się osuwisk na tych samych obszarach.

W Polsce do głównych przyczyn powstawania osuwisk należą:

- budowa geologiczna i rzeźba terenu,
- opady atmosferyczne,
- działalność człowieka.

Zgodnie z Systemem Osłony Przeciwośuwiskowej (SOPO) na terenie gminy Kobylnica nie występują osuwiska oraz tereny zagrożone ruchami masowymi<sup>45</sup>:

### **Monitoring Chemizmu Gleb Ornych Polski**

Gatunek gleby, który wynika z jej składu granulometrycznego, ma istotne znaczenie dla wielu fizycznych i chemicznych właściwości gleb, w tym odczynu, naturalnej zawartości zanieczyszczeń w glebie oraz pojemności sorpcyjnej gleb, wpływającej bezpośrednio na procesy migracji zanieczyszczeń w środowisku.

Program „Monitoring chemizmu gleb ornych Polski” stanowi element Państwowego Monitoringu Środowiska w zakresie jakości gleb i ziemi. Celem programu jest ocena stanu zanieczyszczenia i zmian właściwości gleb w wymiarze czasowym i przestrzennym. Realizowany od roku 1995. W 5-letnich odstępach czasowych pobierane są próbki glebowe z 216 stałych punktów pomiarowo-kontrolnych, zlokalizowanych na gruntach ornych charakterystycznych dla pokrywy glebowej kraju. Kolejna tura Monitoringu przypadła na lata 2020-2022 i podobnie jak w poprzednich latach była realizowana przez Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy, na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Środki na realizację programu Monitoringu pochodzą z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Baza danych gromadzonych od 1995 r. w ramach programu „Monitoring chemizmu gleb ornych Polski” pozwala na określenia stanu jakości gleb, ocenę kierunków jej zmian oraz identyfikację potencjalnych zagrożeń dla funkcji gleb użytkowanych rolniczo, wpisując się w potrzeby działań określonych w Strategii Ochrony Gleb (COM 231, 2006). Do zagrożeń tych należą m.in. ubytek materii organicznej, zanieczyszczenie gleb i zasolenie. Wyniki badań prowadzonych w latach 1995-2020 pozwalają na ocenę jakości gleb i stanu ich zanieczyszczenia w 25-letniej perspektywie czasowej, w zależności od czynników antropogenicznych, takich jak regionalne zróżnicowanie produkcji rolniczej, jej intensyfikacja, oddziaływanie przemysłu, transportu i urbanizacji, oraz warunków środowiskowych, decydujących o przebiegu procesów glebowych.

Na terenie gminy Kobylnica nie jest prowadzony monitoring chemizmu gleb ornych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Wszystkie wyniki badań chemizmu gleb ornych Polski

---

<sup>45</sup> Źródło: <https://geoportal.pgi.gov.pl/portal/page/portal/SOPO/Wyszukaj3> [dostęp: 19.12.2025 r.]

udostępnione są na stronie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska pod adresem: <https://www.gov.pl/web/gios/monitoring-jakoscigleby-i-ziemi>.

### Historyczne zanieczyszczenia środowiska

Zgodnie z art. 101a ust. 1, 2 i 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska zanieczyszczenie powierzchni ziemi ocenia się na podstawie przekroczenia dopuszczalnych zawartości substancji powodujących ryzyko w glebie lub w ziemi. Dopuszczalna zawartość w glebie i w ziemi substancji powodującej ryzyko oznacza zawartość, poniżej której żadna z funkcji pełnionych przez powierzchnię ziemi nie jest znacząco naruszona, z uwzględnieniem wpływu tej substancji na zdrowie ludzi i stan środowiska. Funkcję pełnioną przez powierzchnię ziemi ocenia się na podstawie jej faktycznego zagospodarowania i wykorzystania, chyba że inna funkcja wynika z planu zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z danymi GDOŚ, na terenie gminy Kobylnica nie występują historyczne zanieczyszczenia powierzchni ziemi ani szkody w środowisku.

### 5.7.2. Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu	Efektom przewidywanych zmian klimatycznych będzie wzrost częstotliwości oraz intensywności susz co będzie miało negatywny wpływ na gleby oraz rolnictwo. Wymagane będzie zintensyfikowane nawadnianie terenów dotkniętych suszami. Do działań adaptacyjnych będzie można zaliczyć wsparcie inwestycyjne gospodarstw oraz szkolenia i doradztwo technologiczne, a także doskonalenie systemu tworzenia i zarządzania rezerwami żywności, materiału siewnego i paszy na wypadek nieurodzaju.
Nadzwyczajne zagrożenia środowiska	Do nadzwyczajnych zagrożeń gleb można zaliczyć brak stosowania tzw. „dobrych praktyk rolniczych” oraz zanieczyszczenia powstające podczas ruchu komunikacyjnego, odprowadzanie ścieków do gleby oraz gromadzenie odpadów na dzikich wysypiskach.
Działania edukacyjne	Działania edukacyjne dotyczące rolnictwa oraz zagospodarowania gleb powinny dotyczyć tematów takich jak dobre praktyki rolnicze, ochrona gleb, bezpieczne stosowanie środków ochrony roślin, nawozów oraz ograniczanie erozji gleb. Szkolenia poruszające tematy rolnicze organizowane są przez Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w oraz jego oddziały. Organizowane są tam szkolenia dla rolników obejmujące zagadnienia takie jak: nowe rozwiązania chroniące środowisko w gospodarstwach rolnych, pozyskiwaniu dofinansowań na wymianę źródeł ciepła, rolnictwa ekologicznego oraz tematykę rolnictwa przyjaznego środowisku. W szkoleniach tych mogą brać udział zainteresowani właściciele gospodarstw rolnych.
Monitoring środowiska	Monitoringiem jakości gleb zajmuje się Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Gdańsku oraz Instytut Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy w Puławach oraz GIOŚ, który prowadzi badania na terenach bezpośrednio zagrożonych zanieczyszczeniami.

### 5.7.3. Tendencje zmian stanu środowiska

Tendencje korzystne	Tendencje niekorzystne
<ul style="list-style-type: none"> <li>• promocja rolnictwa ekologicznego;</li> <li>• szkolenie rolników i mieszkańców przez ODR;</li> </ul>	-

#### 5.7.4. Analiza SWOT

GLEBY	
SILNE STRONY	SŁABE STRONY
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Użytki rolne stanowią 59,5% powierzchni gminy.</li> <li>2. Prowadzona rekultywacja terenów zdegradowanych.</li> <li>3. Brak historycznych zanieczyszczeń ziemi oraz szkód w środowisku.</li> <li>4. Brak występowania osuwisk i ruchów masowych ziemi.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Występowanie gruntów wymagających rekultywacji.</li> </ol>
SZANSE	ZAGROŻENIA
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zwiększenie świadomości ekologicznej rolników i mieszkańców.</li> <li>2. Ograniczenie użycia chemicznych środków ochrony roślin oraz nawozów sztucznych.</li> <li>3. Przeciwdziałanie zakwaszeniu gleb poprzez wapnowanie.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nieprawidłowe praktyki rolnicze.</li> <li>2. Degradacja gleb.</li> <li>3. Brak środków finansowych na inwestycje związane z ochroną powierzchni ziemi.</li> <li>4. Zmiany klimatyczne powodujące m.in. przesuszanie gruntów.</li> </ol>

## 5.8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

Obecnie obowiązuje „Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2030”.

Zgodnie z ustawą o odpadach, plany gospodarki odpadami sporządza się dla osiągnięcia celów założonych w polityce ochrony środowiska, oddzielenia tendencji wzrostu ilości wytwarzanych odpadów i ich wpływu na środowisko od tendencji wzrostu gospodarczego kraju, wdrażania hierarchii sposobów postępowania z odpadami oraz zasady samowystarczalności i bliskości, a także utworzenia i utrzymania w kraju zintegrowanej i wystarczającej sieci instalacji gospodarowania odpadami, spełniających wymagania ochrony środowiska.

Zgodnie z ustawowo przyjętą hierarchią sposobów postępowania z odpadami, zapobieganie ich powstaniu jest najlepszą praktyką zmierzającą do minimalizacji niekorzystnego oddziaływania odpadów na środowisko i zdrowie ludzi, a co za tym idzie do zrównoważonego wykorzystania zasobów.

Zapobieganie powstawaniu odpadów to zastosowanie odpowiednich środków, nim dana substancja, materiał lub produkt staną się odpadem, zatem powinno być ono ukierunkowane na kompleksową poprawę działalności gospodarczej, uwzględniającą efekty ekologiczne, ekonomiczne oraz społeczne.

Na terenie gminy Kobylnica nie ma zlokalizowanych instalacji komunalnych.

Instalacje komunalne do przetwarzania odpadów funkcjonujące na terenie województwa pomorskiego zestawiono w poniższej tabeli.

Tabela 36. Wykaz funkcjonujących instalacji komunalnych na terenie województwa pomorskiego

Lp.	Nazwa i adres zakładu, na terenie którego zlokalizowana jest instalacja	Nazwa i adres zarządzającego instalacją
Instalacje komunalne (IK) do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielenia z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku oraz Instalacje komunalne (IK) do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych		
1.	Eko Dolina Sp. z o.o. Łężyce Aleja Parku Krajobrazowego 99, 84-207 Koleczkowo Powiat wejherowski	Eko Dolina Sp. z o.o. Łężyce Aleja Parku Krajobrazowego 99 84-207 Koleczkowo
2.	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Chlewnicy Chlewnica 76,-230 Potęgowo Powiat słupski	„ELWOZ ECO” Sp. z o.o. ul. Słupska 2 83-340 Sierakowice
3.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Bierkowie Bierkowo 120, 76-200 Słupsk Powiat słupski	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Szczecińska 112 76-200 Słupsk
4.	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych „Stary Las” Sp. z o.o. Stary Las 9, 83-200 Starogard Gdański Powiat starogardzki	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych „Stary Las” Sp. z o.o. Stary Las 9 83-200 Starogard Gdański

Lp.	Nazwa i adres zakładu, na terenie którego zlokalizowana jest instalacja	Nazwa i adres zarządzającego instalacją
5.	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Gilwa Mała 8, 82-500 Kwidzyn Powiat kwidzyński	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Gilwa Mała 8 82-500 Kwidzyn
6.	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. ul. Rokicka 5A, 83-110 Tczew Powiat tczewski	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. ul. Rokicka 5A 83-110 Tczew
7.	Zakład Utylizacyjny Sp. z o.o. ul. Jabłoniowa 55, 80-180 Gdańsk Miasto Gdańsk	Zakład Utylizacyjny Sp. z o.o. ul. Jabłoniowa 55 80-180 Gdańsk
8.	Zakład Zagospodarowania Odpadów „Czysta Błękitna Kraina” Sp. z o.o. Czarnówko 34, 84-351 Nowa Wieś Lęborska Powiat lęborski	Zakład Zagospodarowania Odpadów „Czysta Błękitna Kraina” Sp. z o.o. Czarnówko 34 84-351 Nowa Wieś Lęborska
9.	Zakład Zagospodarowania Odpadów Nowy Dwór Sp. z o.o., Nowy Dwór 35 89-620 Chojnice Powiat chojnicki	Zakład Zagospodarowania Odpadów Nowy Dwór Sp. z o.o. Nowy Dwór 35 89-620 Chojnice
10.	Zakład Zagospodarowania Odpadów Sierzno Sp. z o.o. Sierzno 77-131 Rekowo Powiat bytowski	Zakład Zagospodarowania Odpadów Sierzno Sp. z o.o. Sierzno 77-131 Rekowo

źródło: Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego,  
<https://www.bip.pomorskie.eu/e,pobierz,get.html?id=128048> [data dostępu: 18.12.2025 r.]

### Odpady komunalne<sup>46</sup>

Odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych zlokalizowanych na terenie gminy Kobylnica był realizowany w ramach porozumienia międzygminnego z gminą Słupsk, w ramach którego usługa odbioru i transportu odpadów świadczona była poprzez Zakład Gospodarki Komunalnej w Jezierzycach. Od drugiej połowy 2022 r. za odbiór i transport odpadów odpowiadało Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Słupsku Sp. z o.o.

Odpady komunalne są transportowane do Instalacji Komunalnej w Bierkowie, gdzie na podstawie porozumienia z miastem Słupsk zagospodarowywano cały dostarczony strumień odpadów komunalnych.

Odpady komunalne wytwarzane na terenach niezamieszkałych oraz użyteczności publicznej były odbierane i zagospodarowywane na podstawie indywidualnych umów zawieranych z przedsiębiorcami posiadającymi wpis do rejestru działalności regulowanej na terenie Gminy Kobylnica tj. głównie: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Słupsku, SOMMER Sp. z o.o., King Joanna Staniuk –Sommer, a od 2022 r. dodatkowo przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Jezierzycach Sp. z o.o. oraz Usługi Transportowe Stanisław Staubach.

Na terenie gminy Kobylnica wszyscy mieszkańcy zostali zobligowani do obowiązkowej segregacji odpadów komunalnych w podziale na frakcje: metale, tworzywa sztuczne i odpady opakowaniowe wielomateriałowe; papier; szkło; bioodpady; pozostałości reszkowe z sortowania – tzw. niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne. Zwalnia się w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych

<sup>46</sup> Źródło: Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kobylnica za rok 2021, 2022, 2023, 2024

budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostującymi bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym (zgodnie z Ustawą XL/363/2021 Rady Gminy Kobylnica z dnia 28 października 2021 roku).

Raz na kwartał mieszkańcy gminy Kobylnica mogli również skorzystać z możliwości oddania odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego „u źródła” – poprzez tzw. „wystawki” przed swoimi posesjami.

Organizowano również cyklicznie nieodpłatną zbiórkę zużytych opon. W 2024 r. odebrano 22,08 ton zużytych opon, przeznaczając z budżetu gminy środki w wysokości 20 930,32 zł.

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK)<sup>47</sup>.

Mieszkańcy gminy Kobylnica mają możliwość korzystania z PSZOK-u (Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych) w Słupsku przy ul. Bałtyckiej 11A, co jest zagwarantowane na podstawie umowy z Przedsiębiorstwem Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Słupsku. Pod koniec 2021 r. we współpracy z miastem Słupsk utworzono na terenie PSZOK-u punkt pn. „Graty z chaty”, gdzie mieszkańcy mogli oddać takie rzeczy jak np.: meble, kanapy, sofy, zabawki, które chętne osoby mogą bezpłatnie zabrać i ponownie wykorzystać w swoich domach. Prowadzenie punktu było kontynuowane w następnym latach.

Na terenie gminy Kobylnica nie funkcjonuje PSZOK, jednakże w marcu 2024 r. został złożony wniosek o dofinansowanie realizacji inwestycji pn. „Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) na terenie Gminy Kobylnica”. Przedmiotem projektu jest utworzenie punktu odbioru selektywnie zbieranych odpadów wyselekcjonowanych z domów mieszkańców gminy Kobylnica w celu właściwego recyklingu lub unieszkodliwienia oraz utworzenie miejsca do ponownego użycia, w tym naprawy, oraz wymiany zużytych urządzeń, sprzętu domowego i różnych innych rzeczy używanych, które mogą zostać ponownie wykorzystane przez innych użytkowników. W kwietniu 2025 r. gmina uzyskała dofinansowanie na realizację zadania z Funduszy Europejskich dla Pomorza 2021-2027, Działanie 2.13. Gospodarka o obiegu zamkniętym w wysokości ponad 2 130 000 złotych.

W poniższej tabeli przedstawiono odpady komunalne zebrane z terenu gminy Kobylnica w latach 2021-2024.

---

<sup>47</sup> Źródło: Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kobylnica za 2024 rok

Tabela 37. Odpady na terenie gminy Kobylnica w latach 2021-2024

		Jednostka	2021	2022	2023	2024	
Masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca		kg	400	380	373	410	
Odpady komunalne wytworzone w ciągu roku							
ogółem		t	5 437,55	5 279,14	5 287,99	5 914,01	
ogółem w tys. ton		tys. t	5,44	5,28	5,29	5,91	
z gospodarstw domowych		t	4 512,52	4 378,28	4 493,88	5 021,13	
z innych źródeł (usług komunalnych, handlu, małego biznesu, biur i instytucji)		t	925,03	900,86	794,11	892,88	
Odpady zebrane selektywnie w ciągu roku							
ogółem		t	2 547,82	2 548,50	2 589,64	2 965,83	
z gospodarstw domowych		t	2 448,76	2 472,10	2 517,63	2 897,23	
z innych źródeł (usług komunalnych, handlu, małego biznesu, biur i instytucji)		t	99,06	76,40	72,01	68,60	
odpady komunalne	papier i tektura	ogółem	t	251,88	219,83	221,51	255,28
		z gospodarstw domowych	t	197,74	190,49	203,84	236,78
		z innych źródeł (usług komunalnych, handlu, małego biznesu, biur i instytucji)	t	54,14	29,34	17,67	18,50
	szkło	ogółem	t	350,44	383,55	354,71	372,43
		z gospodarstw domowych	t	348,60	378,84	349,02	364,28
		z innych źródeł (usług komunalnych, handlu, małego biznesu, biur i instytucji)	t	1,84	4,71	5,69	8,15
	tworzywa sztuczne	ogółem	t	374,34	8,42	0,00	0,00
		z gospodarstw domowych	t	350,77	0,00	0,00	0,00
		z innych źródeł (usług komunalnych, handlu, małego biznesu, biur i instytucji)	t	23,57	8,42	0,00	0,00
	tekstylia	ogółem	t	10,72	12,24	13,02	16,58
		z gospodarstw domowych	t	10,72	12,24	13,02	16,58

			Jednostka	2021	2022	2023	2024
niebezpieczne	ogółem		t	0,60	0,13	0,08	0,20
	z gospodarstw domowych		t	0,60	0,13	0,08	0,20
zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne razem	ogółem		t	32,36	11,80	12,44	11,44
	z gospodarstw domowych		t	32,36	11,80	12,44	11,44
wielkogabarytowe	ogółem		t	303,82	264,06	287,73	369,01
	z gospodarstw domowych		t	296,70	259,24	279,91	359,73
	z innych źródeł (usług komunalnych, handlu, małego biznesu, biur i instytucji)		t	7,12	4,82	7,82	9,28
biodegradowalne	ogółem		t	1 034,97	1 088,46	1 123,87	1 291,52
	z gospodarstw domowych		t	1 030,56	1 081,80	1 101,89	1 282,97
	z innych źródeł (usług komunalnych, handlu, małego biznesu, biur i instytucji)		t	4,41	6,66	21,98	8,55
baterie i akumulatory razem	ogółem		t	0,11	0,24	0,10	0,18
	z gospodarstw domowych		t	0,11	0,18	0,10	0,18
	z innych źródeł (usług komunalnych, handlu, małego biznesu, biur i instytucji)		t	0,00	0,06	0,00	0,00
opakowania wielomateriałowe	ogółem		t	1,22	0,00	0,00	0,00
	z innych źródeł (usług komunalnych, handlu, małego biznesu, biur i instytucji)		t	1,22	0,00	0,00	0,00
zmieszane odpady opakowaniowe	ogółem		t	184,54	556,90	574,67	646,08
	z gospodarstw domowych		t	179,14	534,51	555,82	621,96
	z innych źródeł (usług komunalnych, handlu, małego biznesu, biur i instytucji)		t	5,40	22,39	18,85	24,12
pozostałe	ogółem		t	2,82	2,87	1,51	3,11
	z gospodarstw domowych		t	1,46	2,87	1,51	3,11

		Jednostka	2021	2022	2023	2024	
	z innych źródeł (usług komunalnych, handlu, małego biznesu, biur i instytucji)	t	1,36	0,00	0,00	0,00	
	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne - niebezpieczne	ogółem	t	13,26	0,00	2,71	3,32
		z gospodarstw domowych	t	13,26	0,00	2,71	3,32
	Odpady zebrane selektywnie w relacji do ogółu odpadów						
		ogółem	%	46,9	48,3	49,0	50,1
		z gospodarstw domowych	%	54,3	56,5	56,0	57,7
		papier i tektura, metale, szkło i tworzywa sztuczne	%	18,0	11,6	10,9	10,6
		biodegradowalne	%	19,0	20,6	21,3	21,8
	Zmieszane odpady zebrane w ciągu roku						
		ogółem	t	2 889,73	2 730,64	2 698,35	2 948,18
		ogółem na 1 mieszkańca	kg	212,8	196,6	190,2	204,1
		z gospodarstw domowych	t	2 063,76	1 906,18	1 976,25	2 123,90
		odpady z gospodarstw domowych przypadające na 1 mieszkańca	kg	152,0	137,3	139,3	147,1
		jednostki odbierające odpady w badanym roku wg obszaru działalności	szt.	5	5	5	5
		z innych źródeł (usług komunalnych, handlu, małego biznesu, biur i instytucji)	t	825,97	824,46	722,10	824,28
odpady wytworzone i dotychczas składowane (nagromadzone) z wyłączeniem odpadów komunalnych	Odpady wytworzone w ciągu roku						
		ogółem	tys. t	0,0	1,5	3,1	4,7
		przekazane innym odbiorcom	tys. t	0,0	1,5	3,1	4,7

źródło: GUS, stan na 31.12.2024 r. [data dostępu: 18.12.2025 r.]

Zgodnie z danymi GUS (stan na dzień 31.12.2024 r.) na terenie gminy Kobylnica nie zidentyfikowano miejsc występowania dzikich wysypisk odpadów.

### Poziomy recyklingu

Zgodnie z przepisami zawartymi w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2024 r. poz. 399) od roku 2021, gminy są obowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej:

- |                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| - 35% wagowo – za rok 2023; | - 60% wagowo – za rok 2030;     |
| - 45% wagowo – za rok 2024; | - 61% wagowo – za rok 2031;     |
| - 55% wagowo – za rok 2025; | - 62% wagowo – za rok 2032;     |
| - 56% wagowo – za rok 2026; | - 63% wagowo – za rok 2033;     |
| - 57% wagowo – za rok 2027; | - 64% wagowo – za rok 2034;     |
| - 58% wagowo – za rok 2028; | - 65% wagowo – za rok 2035 i za |
| - 59% wagowo – za rok 2029; | każdy kolejny rok.              |

Zgodnie z „Analizą stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kobylnica” poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych w 2024 r. wyniósł 46,96% (w 2023 roku – 47,35%).

W 2024 r. osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wyniósł 34,07% (w 2023 r. – 13,79%).

Gmina Kobylnica w 2024 r. uzyskała poziom składowania odpadów komunalnych równy 25,27%.

### Odpady przemysłowe

Starosta Słupski wydał decyzje w sprawie pozwolenia na<sup>48</sup>:

- wytwarzanie odpadów dla podmiotów:
  - Nowotna Farma Wiatrowa Sp. z o.o., Zakład - teren gminy Kobylnica;
  - Scania Production Słupsk S.A., Zakład - dz. nr 142/2, 143/2, 144/2 obręb Kobylnica, gm. Kobylnica;
  - Miejski Zakład Komunikacji Sp. z o.o., Zakład - dz. nr 141/32, 141/33 obręb Kobylnica, gm. Kobylnica;
  - PLASMET Czechowicz Sp. J. ul. Krzywa 8, 76-251 Widzino;
- przetwarzanie odpadów dla podmiotów:
  - Wodociągi Słupsk Sp. z o.o., miejsce przetwarzania odpadów - dz. nr 383/20 obręb Wrząca, gm. Kobylnica;
  - Zakład Robót Drogowych „FRAGES” Franciszek Gesner, miejsce przetwarzania odpadów - dz. nr 861/2, 861/3, 861/5, 861/6 obręb Kobylnica, gm. Kobylnica;
  - STRABAG Sp. z o.o., miejsce przetwarzania odpadów - 15/71 obręb Kończewo, gm. Kobylnica

Zgodnie z decyzją Marszałka Województwa Pomorskiego znak: DROŚ-SO.7243.20.2017.EB z dnia 06.11.2017 r. zostało wydane pozwolenie dla Pana Jarosława Napiórkowskiego prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą „Handel Obwoźny – Jarosław Napiórkowski” z siedzibą przy ul. Królowej Jadwigi 11 lok. 36, 76-200 Słupsk, w zakresie

---

<sup>48</sup> Zgodnie z danymi udostępnionymi przez Starostwo Powiatowe w Słupsku

wytwarzanie odpadów z uwzględnieniem zezwolenia na przetwarzanie odpadów, zmienionego decyzją znak DROŚ-SO.7243.23.2020.BB z dnia 30.07.2024 r.

### **Odpady w postaci wyrobów zawierających azbest**

Na terenie gminy Kobylnica występują wyroby zawierające azbest w postaci pokryć dachowych na budynkach mieszkalnych, inwentarskich i gospodarczych.

Uchwałą Nr LVI/515/2022 Rady Gminy Kobylnica z dnia 24 listopada 2022 r. został przyjęty „Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Kobylnica na lata 2022 – 2027 z perspektywą do roku 2032”. Celem ww. Programu jest bezpieczne usunięcie azbestu i wyrobów zawierających azbest z obszaru gminy Kobylnica. Cel ten zostanie osiągnięty poprzez realizację niżej wymienionych zadań:

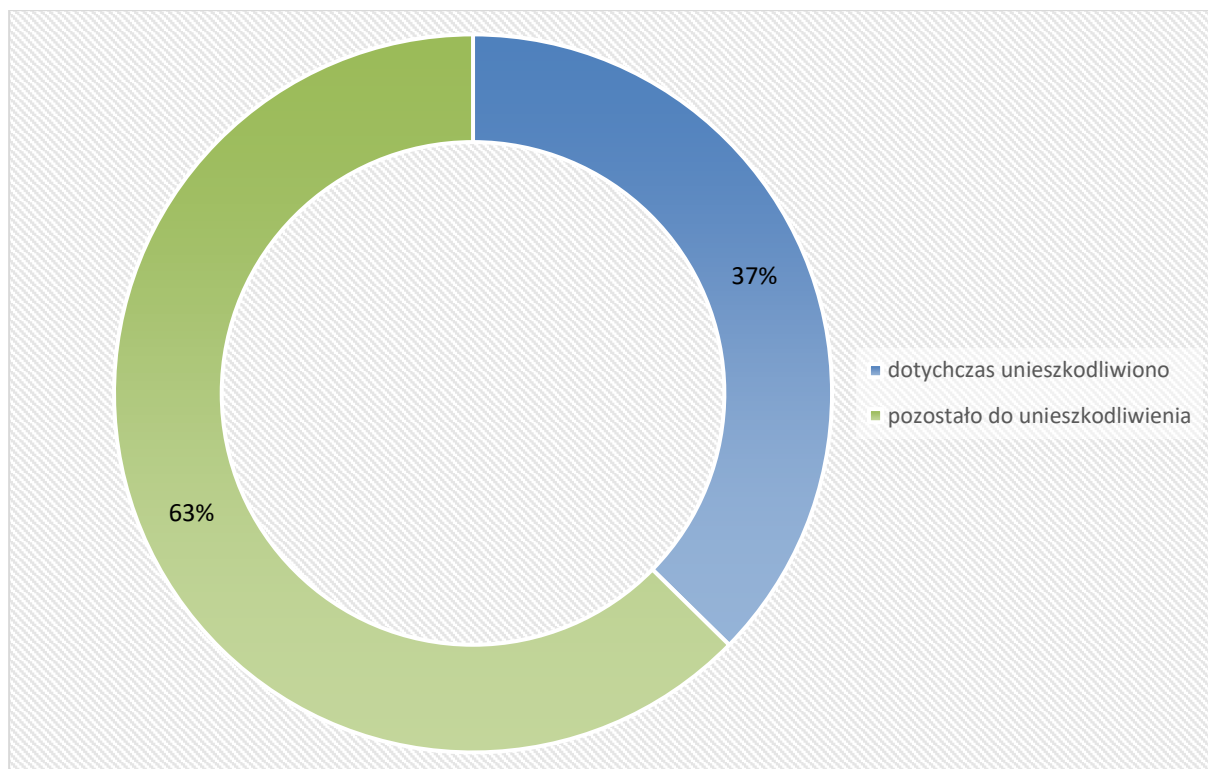
- 1) Zwiększenie zakresu wiedzy mieszkańców na temat azbestu, jego bezpiecznego użytkowania i usuwania (likwidacja przyzwolenia społecznego na nielegalne zachowania związane z azbestem – nieuprawniony demontaż i wyrzucanie eternitu m.in. do lasów);
- 2) Stworzenie właściwych warunków do wdrożenia obowiązujących przepisów prawnych oraz dobrych praktyk związanych z wyrobami azbestowymi;
- 3) Stworzenie sprzyjających warunków usuwania wyrobów azbestowych;
- 4) Prowadzenie monitorowania powstawania odpadów azbestowych i gospodarki nimi;
- 5) Stworzenie systemu dotowania usuwania azbestu.

Funkcjonowanie programu otwiera drogę do starania się o dofinansowanie działań związanych z demontażem, transportem i składowaniem (unieszkodliwieniem) wyrobów azbestowych dzięki m.in. temu, że wraz z aktualną inwentaryzacją szacuje koszty stopniowego usuwania wyrobów azbestowych.

Materiały zawierające azbest występują przede wszystkim jako pokrycia dachowe na budynkach mieszkalnych i budynkach gospodarczych (stodoły, wiaty, garaże, altany) oraz w rurach i łączach azbestowo-cementowych. Wyroby zawierające azbest magazynowane są także na posesjach mieszkańców i działkach gruntowych.

Zgodnie z informacjami zawartymi w Bazie Azbestowej (stan na dzień 18.12.2025 r.):

- łącznie zinwentaryzowano 2 488 910 kg wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Kobylnica;
- dotychczas unieszkodliwiono 929 670 kg wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Kobylnica;
- pozostało do unieszkodliwienia 1 559 240 kg wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Kobylnica.



Rysunek 31. Stosunek ilości unieszkodliwionych wyrobów zawierających azbest do pozostałych do unieszkodliwienia z terenu gminy Kobylnica  
źródło: [www.bazaazbestowa.gov.pl](http://www.bazaazbestowa.gov.pl) [data dostępu: 18.12.2025 r.]

Gmina Kobylnica do 2023 r. korzystała z dofinansowania udzielanego przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku w ramach Programu pn. „Ogólnopolski program finansowania usuwania wyrobów zawierających azbest”.

Gmina Kobylnica w latach 2024-2025 na usuwanie wyrobów zawierających azbest przeznaczała środki własne.

W ostatnich latach zutilizowano następującą ilość wyrobów azbestowych<sup>49</sup>:

- w 2021 r. – 22,22 Mg;
- w 2022 r. – 67,71 Mg;
- w 2023 r. – 80,60 Mg;
- w 2024 r. – 72,61 Mg.

### 5.8.1. Zapobieganie powstawaniu odpadów

#### Wspólny System Segregacji Odpadów (WSSO)

W dniu 1 lipca 2017 r. wszedł w życie Wspólny System Segregacji Odpadów (WSSO), zgodnie z którym odpady są zbierane w sposób określony w Rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 10 maja 2021 r. w sprawie sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. 2021 poz. 906).

Realizowana na terenie gminy Kobylnica gospodarka odpadami komunalnymi nakierowana jest na tworzenie warunków właściwego zbierania odpadów w sposób selektywny oraz zagospodarowania odpadów, zapewniających osiągnięcie określonych

<sup>49</sup> Źródło: Raport o stanie gminy Kobylnica za rok 2024

przepisami poziomów recyklingu i odzysku oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.

Zgodnie z rozporządzeniem jw. na terenie gminy selektywnie zbiera się:

1. papier i tekturę (z pojemników lub w workach w kolorze niebieskim),
2. szkło (z pojemników lub w workach w kolorze zielonym),
3. metale, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe (łącznie zbierane z pojemników lub w workach w kolorze żółtym),
4. odpady ulegające biodegradacji (z pojemników lub w workach w kolorze brązowym),
5. zmieszane odpady komunalne (z pojemników lub kontenerów przeznaczonych na niesegregowane odpady komunalne).

### **Gospodarka o obiegu zamkniętym – nowe wytyczne Komisji Europejskiej**

Dnia 2 grudnia 2015 r. Komisja Europejska przedstawiła pakiet dotyczący budowania gospodarki o obiegu zamkniętym (tzw. circular economy). Idea gospodarki o obiegu zamkniętym polega na zamknięciu cyklu życia produktu, który w ujęciu linearnym oznacza sekwencję: produkcja - użytkowanie - usunięcie odpadu (ujęcie zwane "od kołyski do grobu" - ang. "from cradle to grave"). Zamykając cykl życia otrzymujemy zaś sekwencję: produkcja – użytkowanie – wykorzystanie odpadu w kolejnym cyklu produkcyjnym (ujęcie zwane "od kołyski do kołyski" – ang. "from cradle to cradle"). Istotą tego podejścia jest wykorzystanie odpadów powstałych w cyklu życia produktu i tym samym ograniczenie zużycia surowców, zmniejszenie ilości składowanych odpadów oraz zwiększenie strumienia odpadów wykorzystywanych w ramach odzysku i recyklingu.

Poprzez wdrożenie proponowanych rozwiązań planuje się na terenie całego kraju m.in. osiągnięcie do 2030 roku poziomu 65% w zakresie recyklingu odpadów komunalnych oraz 75% w zakresie recyklingu odpadów opakowaniowych. Strumień odpadów przeznaczonych do składowania ma wynieść do 2030 roku maksymalnie 10%. Zagadnienia te uwzględnia zarówno *Krajowy plan gospodarki odpadami 2028*, jak również Plan gospodarki odpadami dla województwa pomorskiego 2030. W celu wdrożenia gospodarki odpadami w obiegu zamkniętym zostały już uruchomione fundusze na pilotażowe programy, których celem jest upowszechnienie doświadczeń we wdrażaniu gospodarki odpadami o obiegu zamkniętym na poziomie gminy.

W *Krajowym planie gospodarki odpadami 2028* wyznaczono następujące kierunki działań w zakresie powstawania odpadów oraz kształtowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi:

- 1) stosowanie działań na rzecz ZPO komunalnych m.in. przez: promowanie ponownego użycia produktów, tworzenie punktów napraw produktów, promowanie wytwarzania i użytkowania produktów o wydłużonym okresie użytkowania, tworzenie punktów ponownego użycia przy PSZOK-ach lub innych miejscach ogólnodostępnych dla społeczności lokalnej;
- 2) monitorowanie składu morfologicznego odpadów komunalnych, w tym fizycznych i chemicznych właściwości odpadów;
- 3) organizowanie i prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych na szczeblu zarówno ogólnokrajowym, jak i gminnym, mających na celu między innymi: podnoszenie świadomości i wiedzy społeczeństwa w zakresie ZPO, właściwe postępowanie z odpadami, promowanie prawidłowego sposobu postępowania z odpadami oraz korzyści z tego wynikających;

- 4) zapewnienie finansowania w obszarze ZPO w zakresie podnoszenia świadomości i wiedzy społeczeństwa;
- 5) zwiększenie dostępności PSZOK-ów dla mieszkańców;
- 6) zwiększenie efektywności prowadzenia selektywnego zbierania „u źródła”, w tym również komunalnych odpadów ulegających biodegradacji;
- 7) zagospodarowanie bioodpadów w biogazowniach rolniczych lub we własnym zakresie np. w kompostownikach przydomowych, również na terenach z zabudową jednorodzinną;
- 8) tworzenie przez jednostki samorządu terytorialnego zachęt w zakresie zagospodarowywania bioodpadów w przydomowych kompostownikach (finansowanie lub współfinansowanie zakupu kompostowników);
- 9) budowa lub modernizacja instalacji recyklingu zgodnie z określonym zakresem zapotrzebowania, w tym instalacji do fermentacji bioodpadów z wytworzeniem biometanu, energii elektrycznej, ciepłej, chłodu;
- 10) modernizacja instalacji MBP w kierunku przetwarzania odpadów selektywnie zbieranych; po modernizacji część mechaniczna w tych instalacjach powinna służyć do efektywnego sortowania odpadów zebranych selektywnie u źródła, natomiast część biologiczna powinna być wykorzystywana do fermentacji lub kompostowania zbieranych selektywnie bioodpadów i odpadów zielonych;
- 11) zmniejszenie ilości kierowanych do składowania odpadów komunalnych oraz pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych, które nie nadają się do przygotowania do ponownego użycia lub recyklingu, przez zagospodarowanie tych odpadów zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami w innych procesach odzysku, w tym przez termiczne przekształcanie z odzyskiem energii;
- 12) zapewnienie wysokiej automatyzacji linii sortowniczych w celu maksymalizacji odzysku surowcowego;
- 13) zapewnienie finansowania przedsięwzięć niwelujących zapotrzebowanie na obiekty i instalacje do zagospodarowania odpadów komunalnych, o których mowa w załączniku nr 2 do KPGO 2028, ze szczególnym uwzględnieniem instalacji do fermentacji bioodpadów;
- 14) zapewnienie finansowania przedsięwzięć w zakresie modernizacji instalacji przetwarzających odpady komunalne i pochodzące z przetworzenia odpadów komunalnych, w tym odpady ulegające biodegradacji selektywnie zebrane, w celu zapewnienia wysokich standardów ochrony środowiska ich funkcjonowania;
- 15) w przypadku odpadów żywności preferowanie technologii fermentacji z wytworzeniem biometanu, energii elektrycznej, ciepłej, chłodu, a dla pozostałych odpadów i przy mniejszych wydajnościach technologii tlenowych;
- 16) kontynuacja zapewnienia bezpiecznego składowania odpadów powstałych po przetwarzaniu odpadów, w tym stabilizatu, które nie mogą zostać poddane innym procesom przetwarzania, w tym recyklingowi; budowa składowisk lub ich rozbudowa powinna zostać ograniczona wyłącznie do potrzeb wynikających z ilości odpadów wytwarzanych w instalacjach do przetwarzania odpadów komunalnych i odpadów, dla których nie ma innej możliwości przetwarzania;
- 17) monitorowanie i kontrola przez gminy funkcjonowania systemów gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym ograniczanie nielegalnego składowania odpadów komunalnych;
- 18) poprawa jakości zbieranych i gromadzonych danych w BDO.

Mieszkańcy gminy Kobylnica mogą realizować powyższe działania poprzez wprowadzanie do swojego życia nawyków, dzięki którym ilość odpadów komunalnych wytwarzanych przez konsumentów można zmniejszyć:

- rozważne zakupy dostosowane do rzeczywistych potrzeb;
- kupowanie towarów bardziej trwałych i lepszej jakości (np. sprzętu elektronicznego, mebli);
- wypożyczanie zamiast kupowania przedmiotów rzadko używanych (np. sprzętu, narzędzi, płyt, książek, zabawek);
- unikanie artykułów jednorazowych (np. golarek, sztućców);
- promowanie napojów w butelkach zwrotnych;
- wybór produktów w dużych opakowaniach, a unikanie produktów zapakowanych w wiele warstw opakowań;
- używanie toreb wielokrotnego użytku;
- kompostowanie odpadów spożywczych, które mogą być wykorzystywane do nawożenia ogrodu lub roślin na balkonie.

### 5.8.2. Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu	Wpływ gwałtownych zjawisk pogodowych oraz ich efektów należy mieć na uwadze podczas wybierania lokalizacji oraz projektowania obiektów typu PSZOK oraz składowisk odpadów.
Nadzwyczajne zagrożenia środowiska	Większość nadzwyczajnych zagrożeń środowiska dotyczących gospodarki odpadami, jest związana ze składowiskami odpadów. Można do nich zaliczyć przedostawanie się odpadów poza miejsce wyznaczone do ich składowania, ruchy masowe ziemi, samozapłon gazów składowiskowych oraz pożary miejsc przeznaczonych do zbierania odpadów.
Działania edukacyjne	Działania edukacyjne dotyczące gospodarki odpadami powinny dotyczyć zagadnień, takich jak prawidłowa gospodarka odpadami, w tym przede wszystkim zapobieganie powstawaniu odpadów, znaczenie segregacji odpadów oraz obejmować akcje, takie jak „Sprzątanie Świata”.
Monitoring środowiska	Monitoringiem składowisk odpadów zajmują się jednostki zarządzające takimi instalacjami oraz Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku, który zajmuje się działalnością kontrolną.

### 5.8.3. Tendencje zmian stanu środowiska

Tendencje korzystne	Tendencje niekorzystne
<ul style="list-style-type: none"> <li>• wzrost odpadów zebranych selektywnie w relacji do ogółu odpadów na przestrzeni lat;</li> <li>• osiąganie poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;</li> <li>• likwidacja wyrobów zawierających azbest;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wzrastająca masa odpadów komunalnych wytworzonych przez jednego mieszkańca;</li> <li>• nadal istniejące wyroby azbestowe;</li> </ul>

#### 5.8.4. Analiza SWOT

GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW	
SILNE STRONY	SŁABE STRONY
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wzrost odpadów zbieranych selektywnie w relacji do ogółu odpadów.</li> <li>2. Działania związane z likwidacją wyrobów zawierających azbest.</li> <li>3. Brak dzikich wysypisk na terenie gminy.</li> <li>4. Osiągnięty wymagany poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w 2023 r. i 2024 r.</li> <li>5. Planowana budowa PSZOK na terenie gminy.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nadal istniejące wyroby zawierające azbest - wyroby azbestowe na terenie gminy zostały unieszkodliwione w 37%.</li> <li>2. Niedostateczna świadomość ekologiczna społeczeństwa w temacie gospodarki odpadami.</li> </ol>
SZANSE	ZAGROŻENIA
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Intensyfikacja działań informacyjno-edukacyjnych w zakresie zwiększenia świadomości społeczeństwa na temat należytego gospodarowania odpadami.</li> <li>2. Dalszy rozwój systemu gospodarki odpadami komunalnymi poprzez wzrastający udział masy odpadów zbieranych selektywnie.</li> <li>3. Zwiększenie stopnia odzysku materiałów ze strumienia odpadów komunalnych.</li> <li>4. Możliwość pozyskania dotacji na cele usuwania i unieszkodliwiania materiałów zawierających azbest.</li> <li>5. Likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów, w przypadku zajścia takiej konieczności.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nieprzepisowe składowanie odpadów.</li> <li>2. Nieprawidłowości w segregacji odpadów.</li> <li>3. Spalanie odpadów w przydomowych kotłowniach.</li> <li>4. Dzikie wysypiska.</li> <li>5. Wciąż otwarty obieg gospodarki odpadami.</li> </ol>

## 5.9. Zasoby przyrodnicze

Realizując zadania zawarte w niniejszym Programie Ochrony Środowiska należy uwzględnić ochronę gatunkową roślin i zwierząt, wynikającą z ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2026 r. poz. 13) mającą na celu zapewnienie przetrwania i właściwego stanu okazów gatunków oraz ich siedlisk i ostoi. Wymagane jest również przestrzeganie zapisów ww. ustawy, dotyczących zakazów oraz odstępstw od zakazów w odniesieniu do ww. gatunków oraz wydanych na jej podstawie przepisów wykonawczych, zwłaszcza:

- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. z 2022 r. poz. 2380);
- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. z 2014 r. poz. 1409);
- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U. z 2014 r. poz. 1408).

### 5.9.1. Formy ochrony przyrody

Na terenie gminy Kobylnica występują następujące formy ochrony przyrody:

- obszar Natura 2000:
  - *Dolina Wieprzy i Studnicy* (dyrektywa siedliskowa);
  - *Dolina Słupi* (dyrektywa siedliskowa);
  - *Dolina Słupi* (dyrektywa ptasia);
- *Park Krajobrazowy Dolina Słupi*;
- 15 użytków ekologicznych;
- 26 pomników przyrody.

Zgodnie z danymi GUS<sup>50</sup>, ogółem obszary prawnie chronione zajmują ok. 19,7% powierzchni gminy Kobylnica. Powierzchnia obszarów prawnie chronionych przypadająca na 1 mieszkańca wynosi 3 306,3 m<sup>2</sup>.

Opierając się na danych udostępnionych przez RDOŚ, na terenie gminy występują strefy ochrony gatunkowej bielika *Haliaeetus albicilla* oraz orlika krzykliwego *Clanga pomarina*. Poza wyżej wymienionymi gatunkami ptaków szponiastych, na terenie gminy występują również: błotnik stawowy *Circus aeruginosus*; jastrząb zwyczajny *Astur gentilis*; kania ruda *Milvus milvus*, myszołów *Buteo buteo*; trzmielojad *Pernis apivorus*.

W oparciu o dane GDOŚ<sup>51</sup>, na terenie gminy Kobylnica odnotowano stanowiska inwazyjnych gatunków obcych tj.:

- biedronka azjatycka *Harmonia axyridis*;
- norka amerykańska *Neogale vison*;
- niecierpek drobnokwiatowy *Impatiens parviflora*;
- dąb czerwony *Quercus rubra*;
- robinia akacjowa *Robinia pseudoacacia*.

Należy zaznaczyć, że na terenie gminy mogą występować również inne obce gatunki inwazyjne, poza wyżej wymienionymi. Gmina Kobylnica w ostatnich latach podejmowała działania związane z eliminacją inwazyjnych gatunków obcych tj. nawłoci kanadyjskiej *Solidago canadensis*, rdestowca ostrokończystego *Reynoutria japonica* oraz barszczu

<sup>50</sup> Źródło: GUS, stan na dzień 31.12.2024 r. [data dostępu: 15.12.2025 r.]

<sup>51</sup> Źródło: <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/> [data dostępu: 8.01.2025 r.]

Sosnowskiego *Heracleum sosnowskyi*. Gmina pozyskała na ten cel środki pochodzące z Mechanizmu Finansowego EOG 2014-2012 w ramach programu „Środowisko, Energia i Zmiany Klimatu”, Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020, Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku w ramach Konkursu na zadania z zakresu ochrony przyrody województwa pomorskiego<sup>52</sup>.

### **Obszary Natura 2000**

Obszar utworzony w celu ochrony populacji dziko występujących ptaków lub siedlisk przyrodniczych lub gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty.

Sieć obszarów Natura 2000 obejmuje:

- obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO),
- specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO),
- obszary mające znaczenie dla Wspólnoty.

Obszar Natura 2000 może obejmować część lub całość obszarów i obiektów objętych innymi formami ochrony przyrody (z wyjątkiem ochrony gatunkowej roślin, zwierząt i grzybów)<sup>53</sup>.

Tabela 38. Charakterystyka obszarów Natura 2000 na terenie gminy Kobylnica

Nazwa	Dolina Wieprzy i Studnicy	Dolina Słupi	Dolina Słupi
Kod obszaru	PLH220038	PLH220052	PLB220002
Rodzaj ochrony	Dyrektywa siedliskowa	Dyrektywa siedliskowa	Dyrektywa ptasia
Data wyznaczenia przez KE	2009-02-13	2013-12-21	-
Data wyznaczenia w Polsce	2021-08-07	2021-03-26	2004-11-05
Powierzchnia [ha]	14 349,03	6 991,48	37 471,84
Dane aktu prawnego o ustanowieniu	Decyzja 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)	Decyzja wykonawcza 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)	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000
Dane pozostałych aktów prawnych	Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 13 lipca 2021 r. w sprawie specjalnego	Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 lutego 2021 r. w sprawie specjalnego	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 września 2007 r. zmieniające

<sup>52</sup> Zgodnie z danymi udostępnionymi przez Urząd Miejski w Kobylnicy

<sup>53</sup> Źródło: Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2026 r. poz. 13)

Nazwa	Dolina Wieprzy i Studnicy	Dolina Słupi	Dolina Słupi
	obszaru ochrony siedlisk Dolina Wieprzy i Studnicy (PLH220038)	obszaru ochrony siedlisk Dolina Słupi (PLH220052)	rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000, Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków
Powiaty	sławieński, bytowski, człuchowski, słupski	Słupsk, bytowski, kartuski, słupski	bytowski, słupski
Gminy	Postomino (gmina wiejska), Trzebielino (gmina wiejska), Darłowo (gmina miejska), Sławno (gmina miejska), Kępice (gmina miejsko-wiejska), Sławno (gmina wiejska), Miastko (gmina miejsko-wiejska), Darłowo (gmina wiejska), Koczała (gmina wiejska), <b>Kobylnica (gmina miejsko-wiejska)</b>	Ustka (gmina wiejska), Studzienice (gmina wiejska), Tuchomie (gmina wiejska), Redzikowo (gmina wiejska), Borzytuchom (gmina wiejska), Kołczygłowy (gmina wiejska), Parchowo (gmina wiejska), Sulęczyno (gmina wiejska), Dębica Kaszubska (gmina wiejska), Ustka (gmina miejska), Bytów (gmina miejsko-wiejska), Czarna Dąbrówka (gmina wiejska), <b>Kobylnica (gmina miejsko-wiejska)</b> , Słupsk (gmina miejska)	Trzebielino (gmina wiejska), Redzikowo (gmina wiejska), Borzytuchom (gmina wiejska), Kołczygłowy (gmina wiejska), Parchowo (gmina wiejska), Dębica Kaszubska (gmina wiejska), Bytów (gmina miejsko-wiejska), Czarna Dąbrówka (gmina wiejska), <b>Kobylnica (gmina miejsko-wiejska)</b>
Typy siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru	3110, 3140, 3150, 3160, 3260, 3270, 4030, 6120, 6410, 6430, 6510, 7110, 7120, 7140, 7150, 7220, 7230, 9110, 9130, 9160, 9190, 91D0, 91E0	3110, 3140, 3150, 3160, 3260, 4030, 6120, 6430, 6510, 7110, 7120, 7140, 7150, 7230, 9110, 9130, 9160, 9170, 9190, 91D0, 91E0	-
Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EEG	<i>Bombina bombina</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Cottus gobio</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lampetra fluviatilis</i> , <i>Lampetra planeri</i> , <i>Luronium natans</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Salmo salar</i> , <i>Triturus cristatus</i>	<i>Barbastella barbastellus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Castor fiber</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Cottus gobio</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Hamatocaulis vernicosus</i> , <i>Lampetra fluviatilis</i> , <i>Lampetra planeri</i> , <i>Leucorhinia pectoralis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Lycaena dispar</i> , <i>Ophiogomphus cecilia</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Salmo salar</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Unio crassus</i> , <i>Vertigo angustior</i> , <i>Vertigo moulinsiana</i>	<i>Actitis hypoleucos</i> , <i>Aegolius funereus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Anthus campestris</i> , <i>Aquila pomarine</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Botaurus stellaris</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Bucephala clangula</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Ciconia aeruginosus</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Glaucidium passerinum</i> ,

Nazwa	Dolina Wieprzy i Studnicy	Dolina Słupi	Dolina Słupi
			<i>Grus grus, Haliaeetus albicilla, Lanius collurio, Lullula arborea, Mergus merganser, Milvus milvus, Motacilla cinerea, Nucifraga caryocatactes, Pernis apivorus, Podiceps cristatus, Porzana porzana, Sterna hirundo, Sylvia nisoria, Tringa ochropus</i>
Czy ustanowiono plan zadań ochrony albo plan ochrony?	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 14 listopada 2018 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Wieprzy i Studnicy PLH220038	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 19 września 2024 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla pozostałej części obszaru Natura 2000 Dolina Słupi PLH220052	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 21 stycznia 2020 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Słupi PLB220002; Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 9 września 2022 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Słupi PLB220002

źródło: <https://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/search.jsf> [data dostępu: 15.12.2025 r.]

### **Dolina Wieprzy i Studnicy - PLH220038**

Obszar Natura 2000 obejmuje dużą część dolin rzek Wieprzy i Studnicy oraz fragmenty zlewni tych rzek, w tym tereny źródliskowe. Rozciąga się od pojezierza bytowskiego na południu, aż po ujście Wieprzy w Darłowie na północy. Odcinki rzek leżące na terenie obszaru Natura 2000 w stosunkowo niewielkim stopniu zostały przekształcone przez człowieka. Wzniesienia morenowe w otoczeniu dolin dochodzą do ponad 200 m n.p.m. Przełomowe odcinki tych rzek mają podgórski charakter. Szczególnie głęboko wcięta jest rynna rzeki Wieprzy (od źródeł do Bożanki). W zlewni Wieprzy zachowały się duże połacie mokradeł oraz torfowiska wysokie i bory bagienne (teren rezerwatu Torfowisko Potoczek). W dolinach rzek występują starorzecza, mezotroficzne i dystroficzne jeziora, niektóre otoczone torfowiskami mechowiskowymi i podmokłymi oraz świeżymi łąkami. Występuje tu także jeziora lobeliowe. Na terenach bezodpływowych, liczne są małe mszary i oczka dystroficzne. Cały obszar charakteryzuje się dużą lesistością. Strome zbocza (Pradolina Pomorska) i liczne wąwozy są porośnięte grądami oraz kwaśnymi i żyznymi buczynami, a w obszarach źródliskowych występują olsy źródliskowe i łągi. Ponadto występuje tu największa znana populacja słodkowodnego krasnorostu *Hildenbrandtia rivularis* na Pomorzu oraz wiele roślin rzadkich i zagrożonych z Polskiej Czerwonej Księgi Roślin. Cenne biotopy ptaków drapieżnych oraz związanych z obszarami wodno-błotnymi. Obszar ma duże walory krajobrazowe z powodu podgórskiego charakteru Wieprzy i Studnicy w ich górnym biegu oraz polodowcowej rzeźby obszaru. Wyższą wartość przyrodniczą ma część południowa, która obejmuje duże obszary

terenów leśnych. Część północna jest silniej przekształcona przez działalność człowieka, dominują tam łąki i pastwiska (Cichocki i in. 2012).

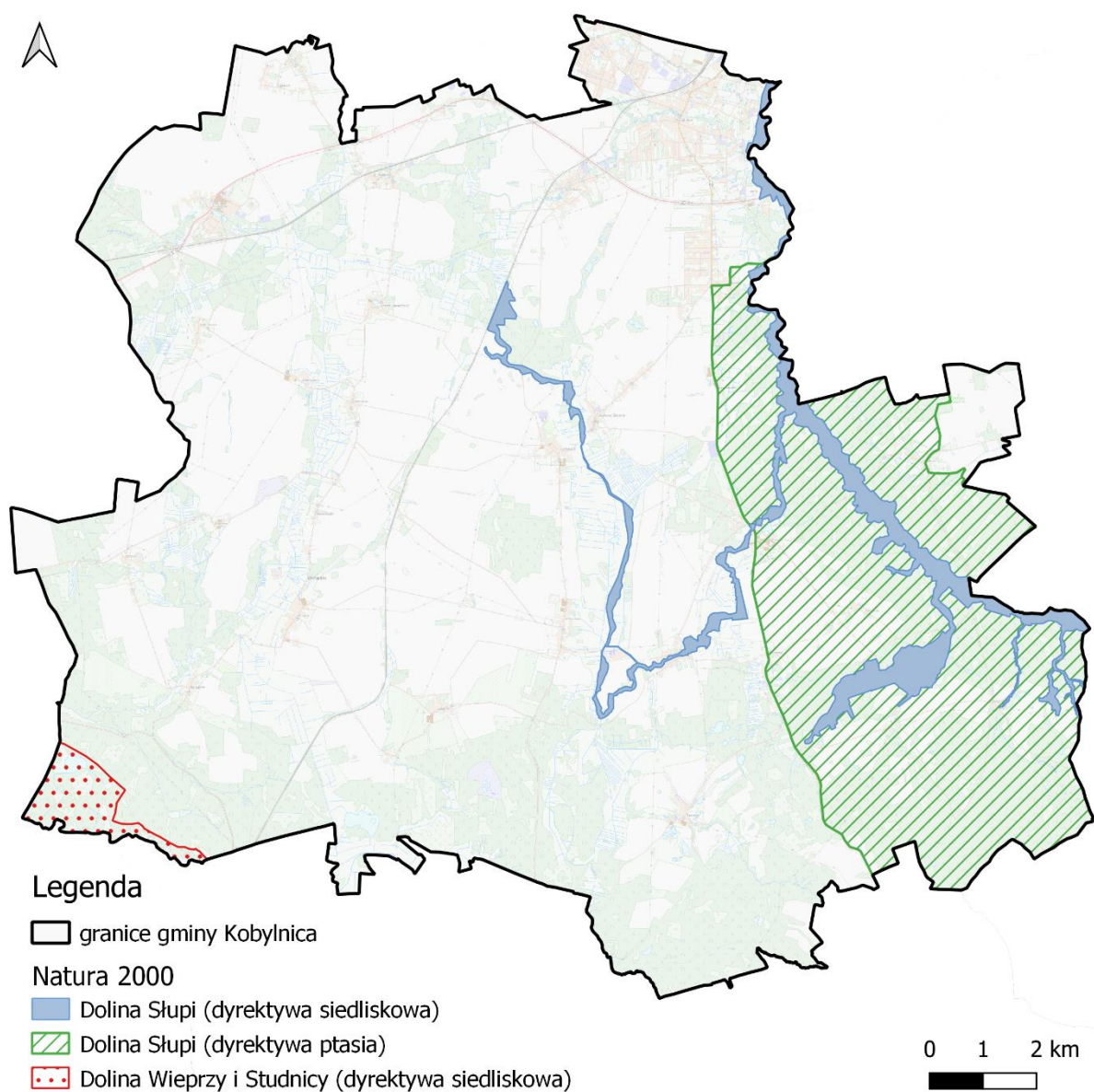
### **Dolina Słupi - PLH220052**

Obszar Natura 2000 Dolina Słupi PLH220052 obejmuje środkowy i dolny bieg rzeki Słupi, od Sulęcyna do jej ujścia do morza w Ustce oraz większość jej dopływów wraz z ich dolinami. Skumulowały się w nich cenne siedliska przyrodnicze oraz stanowiska rzadkich, zagrożonych wyginięciem gatunków z różnych grup systematycznych stanowiących przedmioty ochrony w sieci Natura 2000. Obszar charakteryzuje się urozmaiconym krajobrazem polodowcowym z typowymi formami: jeziorami rynnowymi i wytopiskowymi, równinami sandrowymi oraz wzgórzami moren czołowych. Ponad połowę powierzchni obszaru zajmują lasy, znaczny jest też udział łąk i pastwisk oraz wód. Do najcenniejszych elementów w Obszarze należy naturalna dolina Słupi z przyległymi łąkami i torfowiskami od Sulęcyna do jez. Głębokiego, doliny większych i mniejszych dopływów, liczne jeziora oligotroficzne, w tym lobeliowe. Równie cenne są kompleksy torfowisk soligenicznych w dolinie Skotawy, torfowiska przejściowe i mechowiska, zbiorniki dystroficzne i podmokłe łąki. Liczne dopływy Słupi stanowią cenne tarliska dla głowacza białopłetwego *Cottus gobio*, minoga strumieniowego *Lampetra planeri* i rzeczno Lampetra *fluviatilis*, strzebli potokowej *Phoxinus phoxinus*, łososia *Salmo trutta* oraz lipienia *Thymallus thymallus*. Występuje tu też krasnorost *Hildenbrandia rivularis* i włosienicznik rzeczny *Ranunculus fluitans*. Spośród bezkręgowców na uwagę zasługują reofilne ślimaki wodne oraz małże, w tym chroniona skójka gruboskorupowa *Unio crassus* oraz rzadkie gatunki ważek, między innymi związana z rzekami trzepla zielona *Ophiogomphus cecilia* i zasiedlające torfowiska i zbiorniki dystroficzne zalotka większa *Leucorhina pectoralis* i iglica mała *Nahelena speciosa*. Na torfowiskach stwierdzono między innymi poczwarówkę jajowatą *Vertigo moulinsiana* i poczwarówkę zwężoną *Vertigo angustior* oraz rzadki gatunek mchu haczykowca błyszczącego *Hamatocaulis vernicosus*. Doliny rzek i potoków porastają też cenne ekosystemy leśne, w tym olsy źródliskowe i podgórskie łągi, a na stromych zboczach licznych wąwozów grądy oraz kwaśne i żyzne buczyny. W granicach Obszaru utworzono 10 rezerwatów przyrody, centralna część obszaru znajduje się w granicach Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi” oraz specjalnego obszaru ochrony ptaków PLB220002 „Dolina Słupi”. Obszar Natura 2000 Dolina Słupi PLH220052 charakteryzuje spora liczba zbiorników wodnych różnego typu. W jego granicach znajduje się 8 jezior lobeliowych: Czarnowie (Czarne k. Unichowa), Godzierz Wielka, Duże Sitno, Krosnowskie, Okoniewskie, Herta, Sulęczynko, Czarne k. Borzytuchomia, zajmujących łączną powierzchnię ok. 70 ha. Jezioro Duże Sitno objęte jest ochroną rezerwatową. Znaczący jest udział siedliska przyrodniczego 3150 – Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nymphaea*, *Potamogeton*. Ten typ siedliska obejmuje w obszarze sporą liczbę zbiorników o zróżnicowanym charakterze i powierzchni – od 0,03 ha (najmniejsze starorzecze) do 124 ha (Jezioro Żukowskie). Trzy jeziora objęte są ochroną rezerwatową w granicach „Skotawskich Łąk”. Większość zbiorników znajduje się w otoczeniu lasów. Jeziora eutroficzne i starorzecza zajmują łącznie prawie 500 ha. Z kolei zbiorniki dystroficzne mają w obszarze niewielki udział – są to zaledwie 2 bezimienne jeziora, zajmujące łącznie niecałe 1,5 ha. Sztandarowym siedliskiem obszaru są rzeki włosienicznikowe 3260 – Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (*Ranunculus fluitans*), stanowiące większość cieków Doliny Słupi, choć płaty z typową dla tego siedliska roślinnością są rozproszone, głównie ze względu na zacienienie. Siedlisko obejmuje rzeki (w granicach obszaru Natura 2000): Słupię, Skotawę, Kwaczą, Kamionkę, Kamienicę, Kamienną, Karżniczkę, Głaźną, Bytowę, Żelkową Wodę. Pomimo niskiej reprezentatywności gatunków wskaźnikowych, wynikającej częściowo

ze specyfiki naturalnego charakteru cieków, występują tu odcinki rzek z charakterystycznym i właściwym dla tego typu siedliska składzie gatunkowym i morfologii. Najlepiej wykształcone płyty siedliska stwierdzono na Słupi poniżej ujścia Kamienicy.

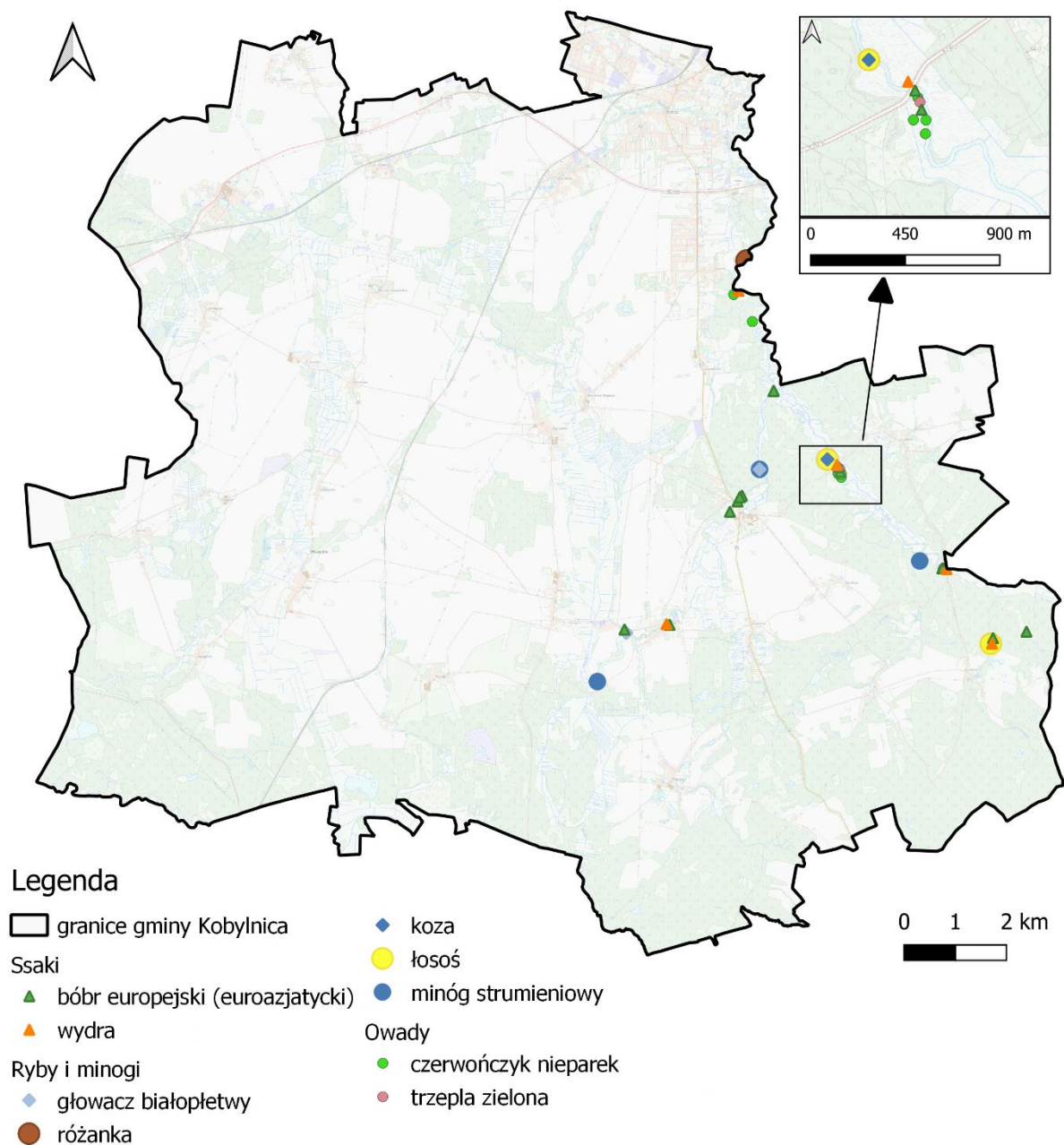
### **Dolina Słupi - PLB220002**

Obszar obejmuje dorzecze środkowego odcinka rzeki Słupi oraz jej dopływów: Bytowej, Jutrzenki i Skotawy. Charakteryzuje się on urozmaiconym krajobrazem polodowcowym z typowymi formami: jeziorami rynnowymi i wytopiskowymi, równinami sandrowymi oraz wzgórzami moren czołowych. Wśród licznych jezior część stanowi oligotroficzne jeziora lobeliowe. Największymi jeziorami są: Jasień, Skotowskie i Głębokie. Lasy, w wieku 40-100 lat, to głównie lasy iglaste z sosną oraz mieszane i liściaste lasy z bukiem i dębem. W dolinach strumieni występują łągi olszowo-jesionowe. Krajobraz ostoi jest zróżnicowany, z licznie występującymi wąwozami i wzgórzami, osiągającymi wysokość do 160 m n.p.m.



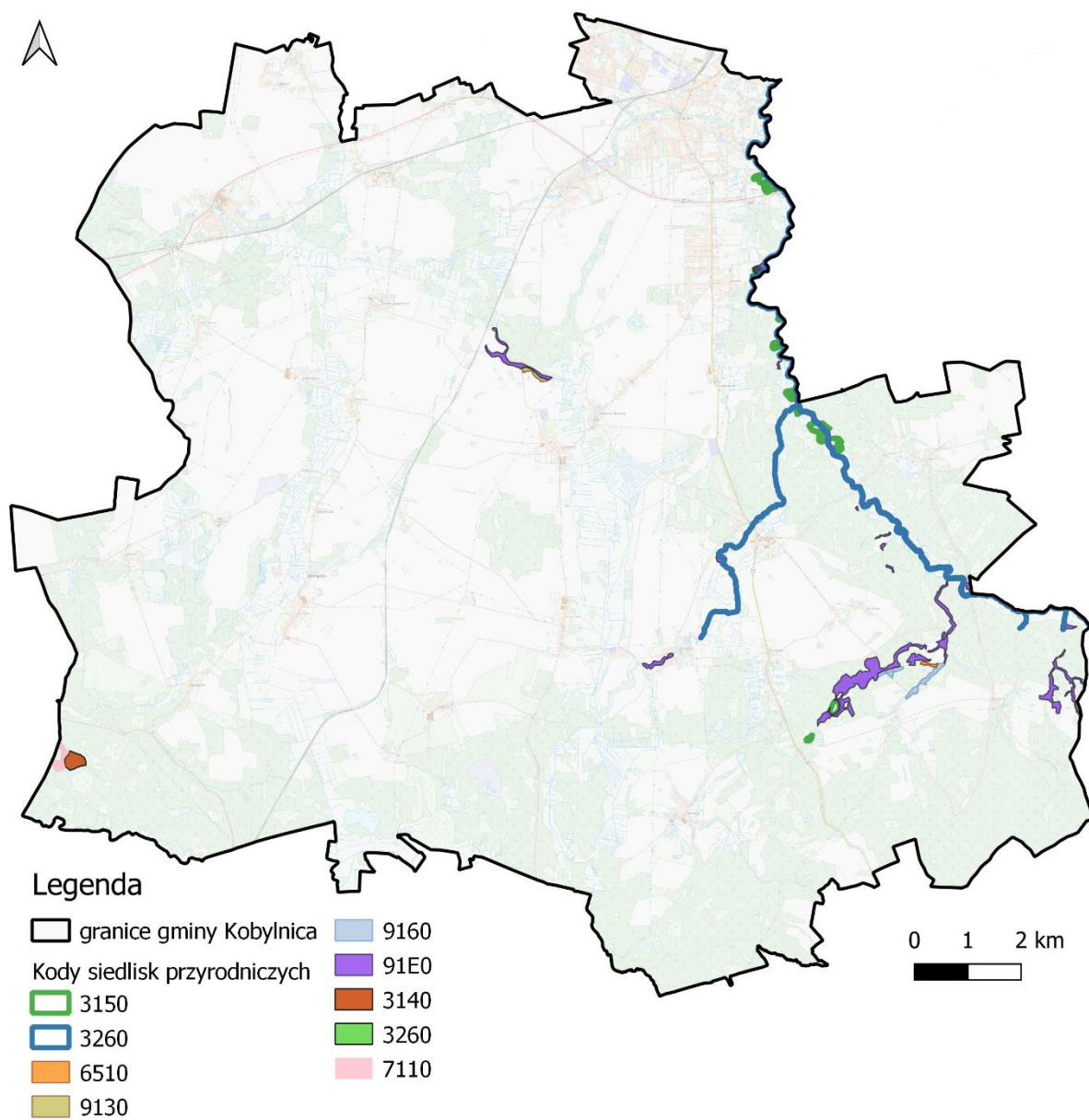
Rysunek 32. Obszary Natura 2000 na tle gminy Kobylnica  
 źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych

Na poniższych mapach zostały przedstawione zinventaryzowane siedliska przyrodnicze oraz stanowiska gatunków ssaków, ryb i minogów oraz owadów, na potrzeby Planów Zadań Ochronnych obszarów Natura 2000 występujących na terenie gminy Kobylnica. Odnotowano również stanowiska gatunków ptaków tj. bielik, brodziec piskliwy; derkacz (zwyczajny); gągoł; kania ruda; łabędź krzykliwy; nurogęs; sóweczka (zwyczajna); włośchatka (zwyczajna); zimorodek (zwyczajny); żuraw (zwyczajny)<sup>54</sup>.



Rysunek 33. Lokalizacja gatunków ssaków, ryb i minogów oraz owadów na terenie gminy Kobylnica  
 źródło: opracowanie własne na podstawie danych z RDOŚ w Gdańsku

<sup>54</sup> Zgodnie z danymi udostępnionymi przez RDOŚ w Gdańsku



Rysunek 34. Lokalizacja siedlisk przyrodniczych na terenie gminy Kobylnica  
źródło: opracowanie własne na podstawie danych z RDOŚ w Gdańsku

## Parki Krajobrazowe

Park krajobrazowy obejmuje obszar chroniony ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne i kulturowe oraz walory krajobrazowe w celu zachowania, popularyzacji tych wartości w warunkach zrównoważonego rozwoju (art. 16 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody). Podstawowe informacje dotyczące Parku Krajobrazowego Dolina Słupi zostały przedstawione w poniższej tabeli.

Tabela 39. Charakterystyka Parku Krajobrazowego Dolina Słupi

Nazwa	Park Krajobrazowy Dolina Słupi
Powiaty	bytowski, słupski
Gminy	Redzikowo (gmina wiejska), Borzytuchom (gmina wiejska), Kołczygłowy (gmina wiejska), Parchowo (gmina wiejska), Dębica Kaszubska (gmina wiejska), Bytów (gmina miejsko-wiejska), Czarna Dąbrówka (gmina wiejska), <b>Kobylnica (gmina miejsko-wiejska)</b>
Data utworzenia	1981-12-08
Powierzchnia [ha]	37 040,00
Akt prawny o wyznaczeniu	Uchwała Nr X/42/81 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Słupsku w sprawie utworzenia Parku Krajobrazowego "Dolina Słupi"
Cele ochrony	-
Ochrona międzynarodowa	NIE
Plan ochrony	Rozporządzenie Nr 15/2003 Wojewody Pomorskiego z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie ustanowienia Planu ochrony Parku Krajobrazowego "Dolina Słupi"; Uchwała Nr 118/X/24 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 20 grudnia 2024 r. w sprawie ustanowienia Planu ochrony dla Parku Krajobrazowego "Dolina Słupi"

źródło: <https://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/search.jsf> [data dostępu: 15.12.2025 r.]

## Użytki ekologiczne

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.

Poniżej scharakteryzowano użytki ekologiczne położone na terenie gminy Kobylnica.

Tabela 40. Charakterystyka użytków ekologicznych na terenie gminy Kobylnica

Nazwa	Data ustanowienia	Powierzchnia [ha]	Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu	Gminy	Opis celów ochrony	Czy obowiązuje ochrona na podstawie prawa międzynarodowego?
Ostoja 5 Płat nieużytkowanej roślinności	2022-11-24	1,00	Uchwała Nr LV/504/2022 Rady Gminy Kobylnica z dnia 27 października 2022 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego	Kobylnica (gmina miejsko-wiejska)	Celem ochrony użytku ekologicznego jest zachowanie różnorodności biologicznej, w tym płątów nieużytkowanej roślinności, drzew i krzewów, siedlisk przyrodniczych, chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, ich ostoi oraz miejsc rozmnażania lub miejsc sezonowego przebywania.	NIE
Ostoja 1 Dzikowisko Nadleśnictwo Warcino	2021-07-06	0,40	Uchwała Nr XXXVI/318/2021 Rady Gminy Kobylnica z dnia 27 maja 2021 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych	Kobylnica (gmina miejsko-wiejska)	Celem ochrony użytków ekologicznych jest zachowanie różnorodności biologicznej, w tym drzew i krzewów, płątów nieużytkowanej roślinności, siedlisk przyrodniczych, chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, ich ostoi oraz miejsc rozmnażania lub miejsc sezonowego przebywania	NIE
Ostoja 2	2021-07-06	0,40	Uchwała Nr XXXVI/318/2021 Rady Gminy Kobylnica z dnia 27 maja 2021 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych	Kobylnica (gmina miejsko-wiejska)	Celem ochrony użytków ekologicznych jest zachowanie różnorodności biologicznej, w tym drzew i krzewów, płątów nieużytkowanej roślinności, siedlisk przyrodniczych, chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, ich ostoi oraz miejsc rozmnażania lub miejsc sezonowego przebywania	NIE

Nazwa	Data ustanowienia	Powierzchnia [ha]	Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu	Gminy	Opis celów ochrony	Czy obowiązuje ochrona na podstawie prawa międzynarodowego?
Ostoja 3	2021-07-06	0,23	Uchwała Nr XXXVI/318/2021 Rady Gminy Kobylnica z dnia 27 maja 2021 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych	Kobylnica (gmina miejsko-wiejska)	Celem ochrony użytków ekologicznych jest zachowanie różnorodności biologicznej, w tym drzew i krzewów, płatów nieużytkowanej roślinności, siedlisk przyrodniczych, chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, ich ostoi oraz miejsc rozmnażania lub miejsc sezonowego przebywania	NIE
Ostoja 4	2021-07-06	0,22	Uchwała Nr XXXVI/318/2021 Rady Gminy Kobylnica z dnia 27 maja 2021 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych	Kobylnica (gmina miejsko-wiejska)	Celem ochrony użytków ekologicznych jest zachowanie różnorodności biologicznej, w tym drzew i krzewów, płatów nieużytkowanej roślinności, siedlisk przyrodniczych, chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, ich ostoi oraz miejsc rozmnażania lub miejsc sezonowego przebywania	NIE
Starorzecze przy ujściu Kwaczej	2011-09-01	29,56	Uchwała Nr IX/98/2011 Rady Gminy Kobylnica z dnia 16 czerwca 2011 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego "Starorzecza przy ujściu Kwaczej"	Kobylnica (gmina miejsko-wiejska)	Zachowanie różnorodności biologicznej, w tym m.in. kęp drzew i krzewów, płatów nieużytkowanej roślinności, starorzeczy, siedlisk przyrodniczych, stanowisk rzadkich lub chronionych, gatunków roślin, zwierząt i grzybów, ich ostoi oraz miejsc rozmnażania	NIE

Nazwa	Data ustanowienia	Powierzchnia [ha]	Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu	Gminy	Opis celów ochrony	Czy obowiązuje ochrona na podstawie prawa międzynarodowego?
Brak nazwy	2002-01-02	5,70	Uchwała Nr XXXII/388/2001 Rady Gminy Kobylnica z dnia 03 grudnia 2001 r. w sprawie uznania niektórych obszarów za użytki ekologiczne	Kobylnica (gmina miejsko-wiejska)	Ochrona ekosystemów mających znaczenia dla zachowania różnorodnych typów siedlisk	NIE
Brak nazwy	2002-01-02	4,39	Uchwała Nr XXXII/388/2001 Rady Gminy Kobylnica z dnia 03 grudnia 2001 r. w sprawie uznania niektórych obszarów za użytki ekologiczne	Kobylnica (gmina miejsko-wiejska)	Ochrona ekosystemów mających znaczenia dla zachowania różnorodnych typów siedlisk	NIE
Brak nazwy	2003-10-08	1,56	Uchwała Nr VII/103/2003 Rady Gminy Kobylnica z dnia 24 czerwca 2003 r. w sprawie uznania niektórych obszarów za użytki ekologiczne	Kobylnica (gmina miejsko-wiejska)	Ochrona ekosystemów mających znaczenia dla zachowania różnorodnych typów siedlisk	NIE
Brak nazwy	2002-01-02	10,43	Uchwała Nr XXXII/388/2001 Rady Gminy Kobylnica z dnia 03 grudnia 2001 r. w sprawie uznania niektórych obszarów za użytki ekologiczne	Kobylnica (gmina miejsko-wiejska)	Ochrona ekosystemów mających znaczenia dla zachowania różnorodnych typów siedlisk	NIE
Brak nazwy	2002-01-02	15,63	Uchwała Nr XXXII/388/2001 Rady Gminy Kobylnica z dnia 03 grudnia 2001 r. w sprawie uznania niektórych obszarów za użytki ekologiczne	Kobylnica (gmina miejsko-wiejska)	Ochrona ekosystemów mających znaczenia dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	NIE
Brak nazwy	2002-01-02	1,24	Uchwała Nr XXXII/388/2001 Rady Gminy Kobylnica z dnia 03 grudnia 2001 r. w sprawie uznania niektórych obszarów za użytki ekologiczne	Kobylnica (gmina miejsko-wiejska)	Ochrona ekosystemów mających znaczenia dla zachowania różnorodnych typów siedlisk	NIE

Nazwa	Data ustanowienia	Powierzchnia [ha]	Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu	Gminy	Opis celów ochrony	Czy obowiązuje ochrona na podstawie prawa międzynarodowego?
Brak nazwy	2003-01-15	1,31	Uchwała Nr XXXV/433/2002 Rady Gminy Kobylnica z dnia 24 kwietnia 2002 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne terenów Nadleśnictwa Sławno położonych w gminie Kobylnica	Kobylnica (gmina miejsko-wiejska)	Ochrona ekosystemów mających znaczenia dla zachowania różnorodnych typów siedlisk	NIE
Brak nazwy	2003-01-15	1,94	Uchwała Nr XXXV/433/2002 Rady Gminy Kobylnica z dnia 24 kwietnia 2002 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne terenów Nadleśnictwa Sławno położonych w gminie Kobylnica	Kobylnica (gmina miejsko-wiejska)	Ochrona ekosystemów mających znaczenia dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	NIE
Brak nazwy	2003-01-15	1,39	Uchwała Nr XXXV/433/2002 Rady Gminy Kobylnica z dnia 24 kwietnia 2002 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne terenów Nadleśnictwa Sławno położonych w gminie Kobylnica	Kobylnica (gmina miejsko-wiejska)	Ochrona ekosystemów mających znaczenia dla zachowania różnorodnych typów siedlisk.	NIE

źródło: crfop.gdos.gov.pl [data dostępu: 15.12.2025 r.]

## **Pomniki przyrody**

Pomnikami przyrody są pojedyncze twory przyrody żywej lub 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, wywierzyska, skałki, jary, głazy narzutowe oraz jaskinie (art. 40 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody). Na terenie gminy Kobylnica znajduje się 26 pomników przyrody, których charakterystykę przedstawiono w poniższej tabeli.

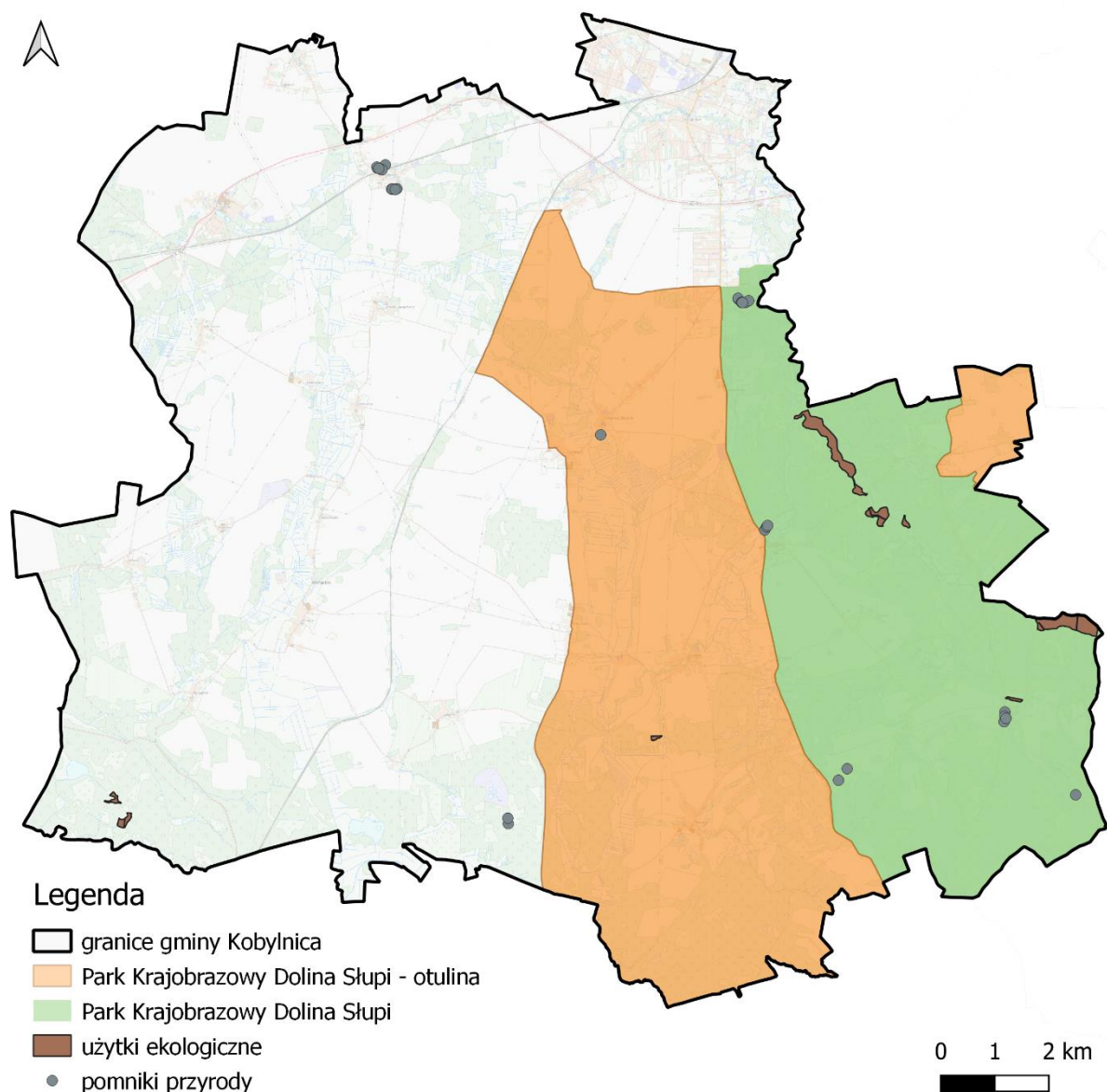
Tabela 41. Charakterystyka pomników przyrody na terenie gminy Kobylnica

Nazwa	Data ustanowienia	Typ pomnika	Rodzaj tworu/ Podtyp pomnika	Gatunek drzewa	Wysokość [m]	Pierśnica [cm]	Obwód [cm]	Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu
Brak nazwy	1956-10-31	Jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	26	135	424	Orzeczenie nr 80 Prezydium WRN w Koszalinie o uznaniu za pomnik przyrody
Brak nazwy	1956-10-31	Wieloobiektowy	Grupa drzew	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	27	145	456	Orzeczenie nr 81 Prezydium WRN w Koszalinie o uznaniu za pomnik przyrody
					26	154	484	
					26	129	405	
Brak nazwy	1956-10-31	Jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	28	154	484	Orzeczenie nr 82 Prezydium WRN w Koszalinie o uznaniu za pomnik przyrody
Brak nazwy	1956-10-31	Wieloobiektowy	Grupa drzew	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	27	111	349	Orzeczenie nr 83 Prezydium WRN w Koszalinie o uznaniu za pomnik przyrody
					27	135	424	
					22	162	509	
Brak nazwy	1978-10-26	Jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	27	156	490	Orzeczenie nr 177/44 z dnia 26 października 1978 r o uznaniu za pomnik przyrody
Brak nazwy	1978-10-26	Jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	27	154	484	Orzeczenie nr 178/45 z dnia 26 października 1978 r o uznaniu za pomnik przyrody
Brak nazwy	1978-10-26	Jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	22	127	399	Orzeczenie nr 179/46 z dnia 26 października 1978 r o uznaniu za pomnik przyrody
Brak nazwy	1978-10-26	Jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	28	153	481	Orzeczenie nr 180/47 z dnia 26 października 1978 r o uznaniu za pomnik przyrody
Brak nazwy	1978-10-26	Jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	27	121	380	Orzeczenie nr 181/48 z dnia 26 października 1978 r o uznaniu za pomnik przyrody
Brak nazwy	1978-10-26	Jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	29	127	399	Orzeczenie nr 182/49 z dnia 26 października 1978 r o uznaniu za pomnik przyrody
Brak nazwy	1978-10-26	Jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	28	159	499	Orzeczenie nr 183/50 z dnia 26 października 1978 r o uznaniu za pomnik przyrody

Nazwa	Data ustanowienia	Typ pomnika	Rodzaj tworu/ Podtyp pomnika	Gatunek drzewa	Wysokość [m]	Pierśnica [cm]	Obwód [cm]	Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu
Brak nazwy	1995-09-19	Jednoobiektowy	drzewo	Buk pospolity (Buk zwyczajny) <i>Fagus sylvatica</i>	-	-	-	Rozporządzenie nr 51/95 Wojewody Słupskiego z dnia 28 sierpnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody
Brak nazwy	1995-09-19	Jednoobiektowy	drzewo	Jodła pospolita (Jodła biała) <i>Abies alba</i>	37	122	383	Rozporządzenie nr 51/95 Wojewody Słupskiego z dnia 28 sierpnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody
Brak nazwy	1995-09-19	Jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	29	160	503	Rozporządzenie nr 51/95 Wojewody Słupskiego z dnia 28 sierpnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody
Brak nazwy	1995-09-19	Jednoobiektowy	drzewo	Lipa srebrzysta <i>Tilia tomentosa</i>	23	163	512	Rozporządzenie nr 51/95 Wojewody Słupskiego z dnia 28 sierpnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody
Brak nazwy	1995-09-19	Jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	32	123	386	Rozporządzenie nr 51/95 Wojewody Słupskiego z dnia 28 sierpnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody
Brak nazwy	1995-09-19	Jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	25	204	641	Rozporządzenie nr 51/95 Wojewody Słupskiego z dnia 28 sierpnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody
Brak nazwy	1995-09-19	Jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	25	146	459	Rozporządzenie nr 51/95 Wojewody Słupskiego z dnia 28 sierpnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody
Brak nazwy	1995-09-19	Jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	23	178	559	Rozporządzenie nr 51/95 Wojewody Słupskiego z dnia 28 sierpnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody
Brak nazwy	1995-09-19	Jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	23	182	572	Rozporządzenie nr 51/95 Wojewody Słupskiego z dnia 28 sierpnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody
Brak nazwy	1995-09-19	Jednoobiektowy	drzewo	Jabłoń dzika <i>Malus sylvestris</i>	16	109	342	Rozporządzenie nr 51/95 Wojewody Słupskiego z dnia 28 sierpnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody

Nazwa	Data ustanowienia	Typ pomnika	Rodzaj tworu/ Podtyp pomnika	Gatunek drzewa	Wysokość [m]	Pierśnica [cm]	Obwód [cm]	Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu
Brak nazwy	1995-09-19	Wieloobiektowy	Grupa drzew	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	24	124	390	Rozporządzenie nr 51/95 Wojewody Słupskiego z dnia 28 sierpnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody
					23	142	446	
					26	144	452	
Brak nazwy	1995-09-19	Wieloobiektowy	Grupa drzew	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	25	110	346	Rozporządzenie nr 51/95 Wojewody Słupskiego z dnia 28 sierpnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody
					27	145	456	
					30	159	499	
Brak nazwy	2004-02-26	Jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	25	176	553	Uchwała Nr XV/170/2004 Rady Gminy Kobylnica z dnia 2 stycznia 2004 r. w sprawie uznania drzewa za pomnik przyrody w miejscowości Sierakowo na terenie gminy Kobylnica
Brak nazwy	1984-05-28	Jednoobiektowy	głaz narzutowy	-	-	-	-	Orzeczenie nr 306/172 z dnia 28 maja 1984 r o uznaniu za pomnik przyrody
Brak nazwy	1978-11-20	Jednoobiektowy	głaz narzutowy	-	-	-	-	Orzeczenie nr 193/60 z dnia 20 listopada 1978 r o uznaniu za pomnik przyrody

źródło: crfop.gdos.gov.pl [data dostępu: 15.12.2025 r.]



Rysunek 35. Lokalizacja form ochrony przyrody tle gminy Kobylnica  
 źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez GDOŚ

### **Korytarze ekologiczne**

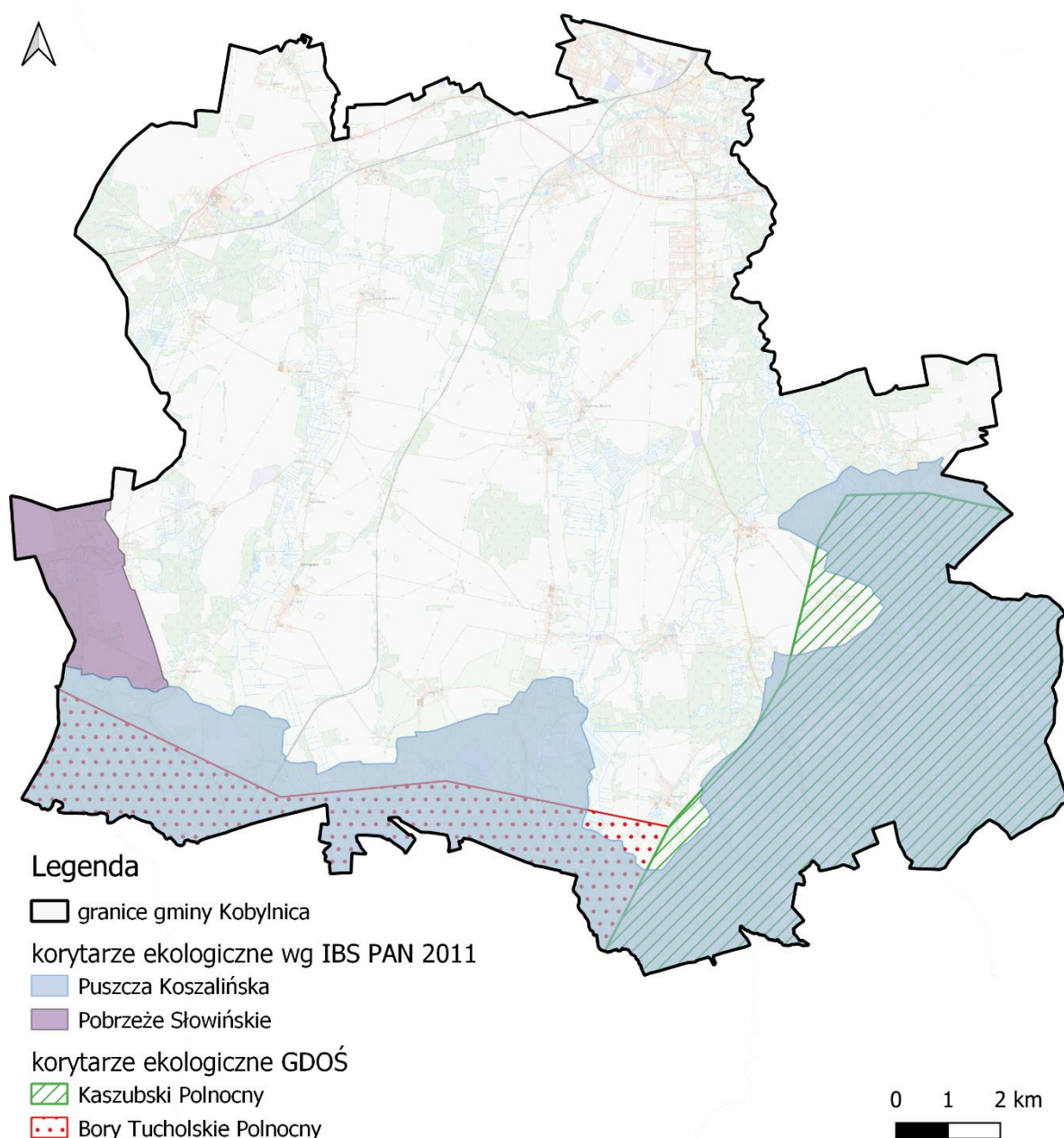
W przestrzeni przyrodniczej ważną rolę spełniają korytarze ekologiczne. System obszarów obejmuje przede wszystkim doliny i pradoliny rzek, którymi mogą przemieszczać się organizmy zwierzęce i diaspory roślinne oraz rozległe tereny (np. puszcze, duże kompleksy łąk, bagien), w których skupia się zasadnicza część różnorodności biologicznej. Korytarze ekologiczne, aby spełniały swoją funkcję, muszą tworzyć sieć powiązanych przestrzennie obszarów. Główne cele wyznaczania i ochrony korytarzy to:

- przeciwdziałanie izolacji obszarów przyrodniczo cennych i zapewnienie funkcjonalnych połączeń między poszczególnymi regionami kraju;
- zapewnienie możliwości funkcjonowania stabilnych populacji gatunków roślin i zwierząt;
- ochrona i odbudowa bioróżnorodności w kraju i Europie;
- stworzenie spójnej sieci obszarów chronionych, które zapewnią optymalne warunki do życia możliwie dużej liczbie gatunków.

Zgodnie z danymi GDOŚ w 2005 r. opracowano mapę sieci korytarzy dla obszarów Natura 2000 z uwzględnieniem potrzeb ochrony kluczowych gatunków dużych ssaków.

Natomiast w 2011 r. Zakład Badania Ssaków PAN w Białowieży (obecnie Instytut Biologii Ssaków) pod kierownictwem prof. dr. hab. Włodzimierza Jędrzejewskiego we współpracy z Pracownią na rzecz Wszystkich Istot (w ramach projektu ze środków EEA/EOG) opracowali kompletną mapę korytarzy istotnych dla populacji dużych ssaków leśnych oraz spójności siedlisk leśnych i wodno-błotnych w skali krajowej i kontynentalnej.

Przez teren gminy Kobylnica przebiegają korytarze ekologiczne Kaszubski Północny oraz Bory Tucholskie Północny (zgodnie z danymi GDOŚ) oraz Puszcza Koszalińska oraz Pobrzeże Słowińskie (wg IBS PAN 2011). Położenie wyznaczonych korytarzy przedstawiono na poniższym rysunku.



Rysunek 36. Korytarze ekologiczny na tle gminy Kobylnica  
źródło: opracowanie własne na podstawie danych GDOŚ

## 5.9.2. Grunty leśne

Z danych Głównego Urzędu Statystycznego wynika, iż powierzchnia gruntów leśnych na terenie gminy Kobylnica wynosi 7 971,50 ha, co daje lesistość na poziomie 31,8%.

Strukturę gruntów leśnych na terenie gminy Kobylnica przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 42. Struktura gruntów leśnych i terenów zieleni na terenie gminy Kobylnica

	jednostka	2021	2022	2023	2024
Powierzchnia gruntów leśnych ogółem	ha	7 948,48	7 944,61	7 957,20	7 971,50
Lesistość	%	31,7	31,7	31,8	31,8
Grunty leśne publiczne ogółem	ha	7 769,50	7 765,62	7 777,95	7 792,25
Grunty leśne publiczne Skarbu Państwa	ha	7 761,96	7 758,08	7 769,25	7 783,55
Grunty leśne publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych	ha	7 719,56	7 715,68	7 725,12	7 739,18
Grunty leśne prywatne	ha	178,98	178,99	179,25	179,25
Powierzchnia lasów	ha	7 742,42	7 738,73	7 748,96	7 763,44
lasy publiczne ogółem	ha	7 563,44	7 559,74	7 569,71	7 584,19
lasy publiczne Skarbu Państwa	ha	7 555,90	7 552,20	7 561,01	7 575,49
lasy prywatne ogółem	ha	178,98	178,99	179,25	179,25

źródło: GUS, stan na 31.12.2024 r. [data dostępu: 15.12.2025 r.]

Charakterystyka terenów zieleni na terenie gminy Kobylnica zestawiono poniżej.

Tabela 43. Charakterystyka terenów zieleni na terenie gminy Kobylnica

Struktura	jednostka	2021	2022	2023	2024
Zieleńce	szt.	39	40	40	40
	ha	25,03	25,32	25,48	25,48
Tereny zieleni osiedlowej	ha	5,72	0,48	0,48	-*
Parki, zieleńce i tereny zieleni osiedlowej	ha	30,75	25,80	25,96	-*

\* Brak informacji z powodu: zmiany poziomu prezentacji, zmian wprowadzonych do wykazu jednostek terytorialnych lub modyfikacji listy cech w danym okresie sprawozdawczym

źródło: GUS, stan na 31.12.2024 r. [data dostępu: 15.12.2025 r.]

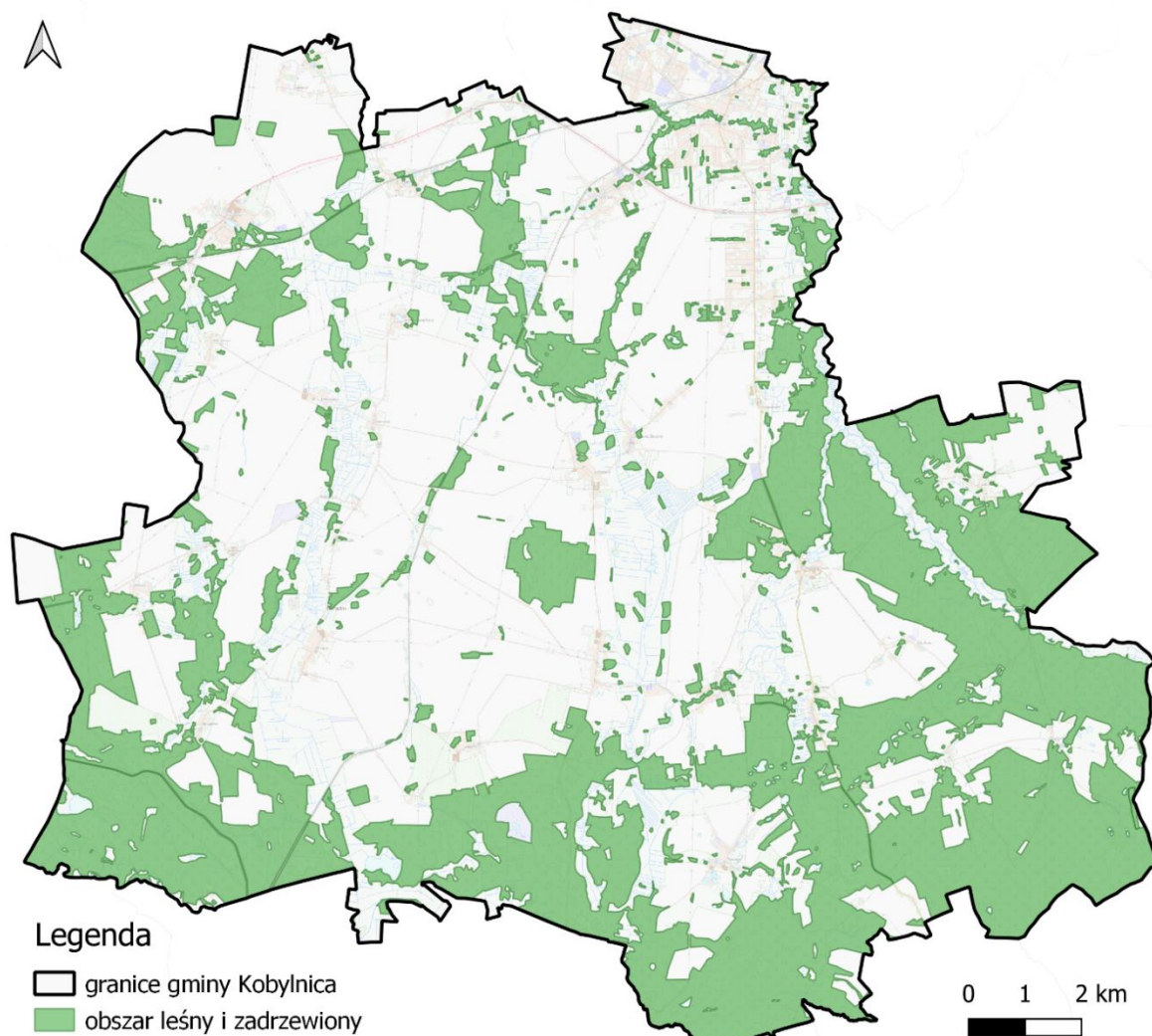
Obszar gminy Kobylnica leży w obrębie pięciu Nadleśnictw tj.:

- Nadleśnictwa Leśny Dwór;
- Nadleśnictwa Sławno;
- Nadleśnictwa Warcino;
- Nadleśnictwa Ustka;
- Nadleśnictwa Trzebielino (niewielki fragment w południowej części gminy).

Las pełni różnorodne funkcje w sposób naturalny lub w wyniku działań człowieka<sup>55</sup>:

- funkcje ekologiczne (ochronne) – las kształtuje klimat globalny i lokalny, ma wpływ na skład atmosfery, reguluje obieg wody w przyrodzie, przeciwdziała powodziom, lawinom i osuwiskom, chroni glebę przed erozją i krajobraz przed stepowaniem;
- funkcje społeczne – las kształtuje korzystne warunki zdrowotne i rekreacyjne dla społeczeństwa, wzbogaca rynek pracy, wzmacnia obronność kraju, zapewnia rozwój edukacji ekologicznej społeczeństwa;
- funkcje produkcyjne (gospodarcze) – las dostarcza drewna oraz innych produktów leśnych, zapewnia powtarzalność produkcji, co umożliwi trwałe użytkowanie drewna i surowców nieдрzewnych, w tym użytków gospodarki łowieckiej.

Nadzór nad gospodarką leśną w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa sprawuje Starosta. Gospodarkę leśną w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa prowadzi się w oparciu o Uprozczone Plany Urządzenia Lasów lub decyzje administracyjne określające zadania z zakresu gospodarki leśnej wydane na podstawie Inwentaryzacji Stanu Lasu. Ww. dokumenty (UPUL i ISL) opracowywane są na okres 10 lat. Na poniższej mapie przedstawiono tereny leśne i zadrzewione.

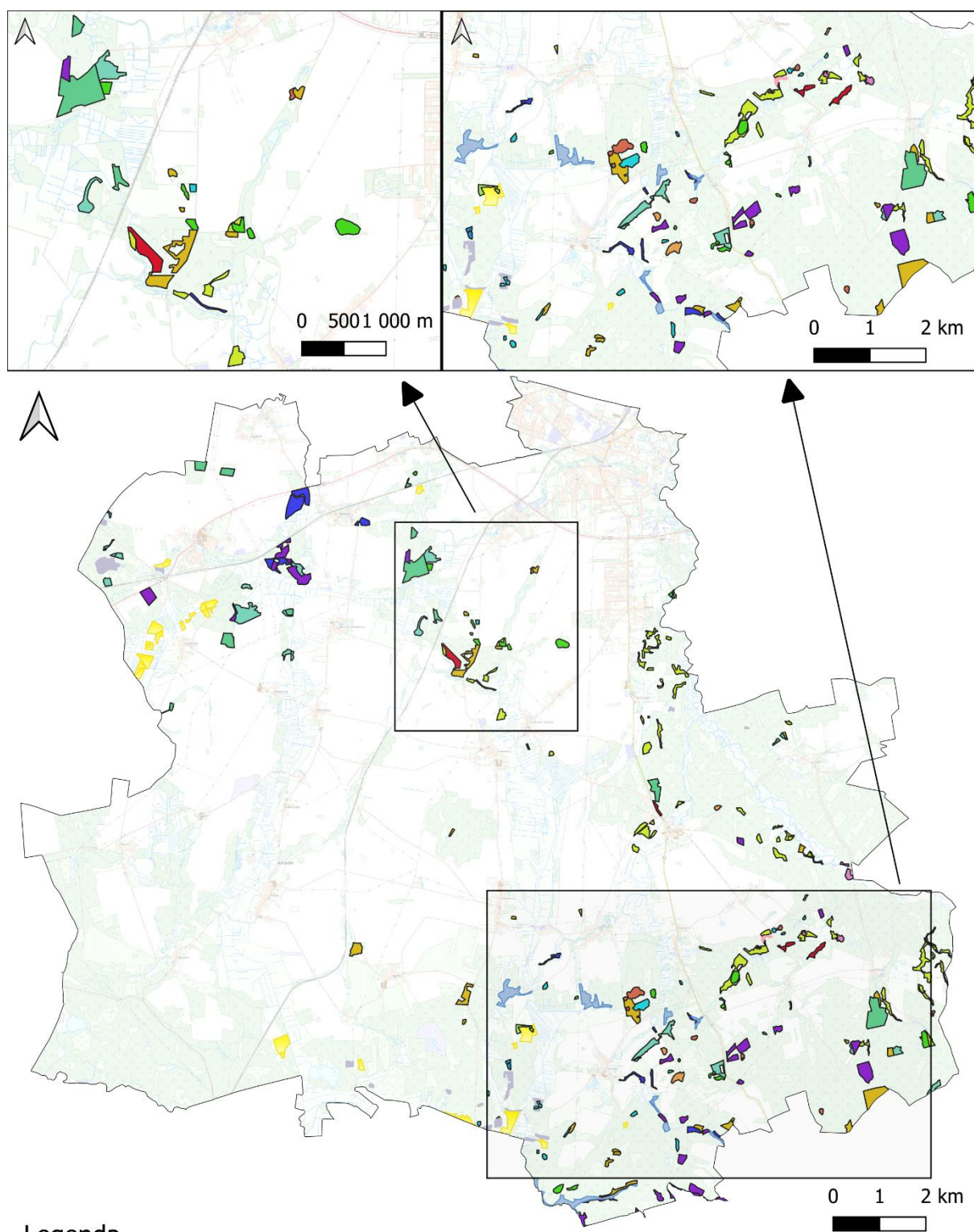


Rysunek 37. Obszar leśny i zadrzewiony na terenie gminy Kobylnica  
źródło: opracowanie własne na podstawie danych geoprzestrzennych

<sup>55</sup> Źródło: <https://www.lasy.gov.pl/pl/edukacja/slownik/f/funkcje-lasu> [data dostępu: 14.05.2025 r.]

### **Inwentaryzacja przyrodnicza wg Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych**

Zgodnie z danymi RDOŚ w Gdańsku, na terenie gminy Kobylnica została przeprowadzona inwentaryzacja siedlisk przyrodniczych przez RDLP w Gdańsku. Na poniższym rysunku przedstawiono zinwentaryzowane typy i podtypy siedlisk. Zgodnie z Załącznikiem nr 1 do Obwieszczenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000, zinwentaryzowane typy siedlisk przyrodniczych na terenie gminy Kobylnica przez RDLP w Szczecinku należą do typów siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem zainteresowania wspólnoty, które wymagają ochrony w formie wyznaczenia obszarów Natura 2000.



Rysunek 38. Lokalizacja typów i podtypów siedlisk wg inwentaryzacji przyrodniczej RDLP w Gdańsku  
 źródło: opracowanie własne na podstawie danych RDOŚ

### 5.9.3. Zagadnienia horyzontalne

<p>Adaptacja do zmian klimatu</p>	<p>Zmiany klimatu mają także bezpośredni wpływ na florę oraz faunę. Wpływają one na zasięg występowania poszczególnych gatunków, ich cykle rozrodcze i interakcje ze środowiskiem naturalnym, a w przypadku roślin także na okresy wegetacji. Ocieplenie się klimatu spowoduje migracje gatunków – gatunki preferujące chłodniejsze temperatury zostaną wyparte przez gatunki ciepłolubne. Część tych gatunków będzie uznana za gatunki inwazyjne wypierające rodzimą florę i faunę. Przekształcenia siedlisk na skutek zmian klimatycznych mogą dotknąć także warunków wodnych – obniżenie się poziomu wód gruntowych może spowodować stopniowy zanik siedlisk o dużej wilgotności. Najważniejszym elementem adaptacji do zmian klimatycznych będzie, w przypadku siedlisk, zachowanie bioróżnorodności oraz zrównoważona gospodarka leśna uwzględniająca zmiany klimatyczne oraz ich efekty. Kluczowym elementem będzie utrzymanie obszarów wodno-błotnych oraz ich odtwarzanie w miejscach posiadających odpowiednie warunki.</p> <p>W ramach adaptacji do zmian klimatu zaleca się:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– utrzymanie zagrożonych siedlisk i ich odtwarzanie wszędzie tam, gdzie jest to możliwe – dotyczy to szczególnie obszarów wodno-błotnych,</li> <li>– regulowanie wpływu klimatu poprzez wykorzystywanie odpowiednich ekosystemów,</li> <li>– wpływ na mikroklimat przez zalesienia oraz tworzenie obszarów zielonych,</li> <li>– zwiększanie naturalnej retencji wodnej,</li> <li>– uwzględnianie zagrożeń związanych ze zmianami klimatycznymi w dokumentach planistycznych,</li> <li>– odpowiednia gospodarka leśna, z naciskiem na odpowiedni dla siedliska skład gatunkowy.</li> </ul>
<p>Nadzwyczajne zagrożenia środowiska</p>	<p>Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, mających wpływ na zasoby przyrodnicze, można zaliczyć negatywny wpływ zanieczyszczeń powietrza i wód na środowisko i organizmy żywe, pożary lasów oraz choroby roślin. W celu minimalizacji nadzwyczajnych zagrożeń, należy prowadzić efektywny system monitoringu środowiska oraz pracować nad minimalizacją efektów susz na siedliska przyrodnicze. Należy także pamiętać o ograniczeniach obejmujących tereny chronione oraz ich otuliny. Mają one na celu zminimalizować negatywną działalność człowieka mogącą powodować negatywne zmiany w ekosystemach oraz prowadzić do degradacji siedlisk.</p>
<p>Działania edukacyjne</p>	<p>Działania edukacyjne powinny uświadamiać mieszkańców, jak wartościowe są zasoby środowiska występujące na terenie gminy. Można to osiągnąć poprzez edukację w szkołach oraz tworzenie ścieżek edukacyjnych. Edukacja ekologiczna w szkołach, dotycząca zagadnień związanych z ochroną przyrody odbywa się poprzez odpowiednie programy edukacyjne. Ochrona przyrody jest nauką interdyscyplinarną i obejmuje zagadnienia dotyczące przedmiotów takich jak geografia, biologia, chemia oraz fizyka.</p>
<p>Monitoring środowiska</p>	<p>Stan zasobów przyrodniczych monitorowany jest przez Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w ramach Zintegrowanego Monitoringu Przyrodniczego Środowiska w Polsce. Celem ZMŚP jest dostarczenie danych do określania aktualnego stanu środowiska oraz w oparciu o wieloletnie cykle obserwacyjne, przedstawienie krótko i długookresowych przemian środowiska w warunkach zmian klimatu i narastającej antropopresji. Uzyskane wyniki z prowadzonych obserwacji stanowią podstawę do sporządzenia prognoz krótko i długoterminowych rozwoju środowiska przyrodniczego oraz przedstawienia kierunków zagrożeń i sposobów ich przeciwdziałania.</p>

## 2.9.4. Tendencje zmian stanu środowiska

Tendencje korzystne	Tendencje niekorzystne
<ul style="list-style-type: none"> <li>• wzrost powierzchni gruntów leśnych;</li> <li>• wrastająca wiedza społeczeństwa na temat obszarów chronionych;</li> <li>• zagospodarowanie nowych terenów zielenią;</li> <li>• nasadzenia drzew i krzewów;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wzrost presji turystycznej na obszary chronione;</li> </ul>

## 5.9.5. Analiza SWOT

ZASOBY PRZYRODNICZE	
SILNE STRONY	SŁABE STRONY
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Występujące obszary chronione na terenie gminy.</li> <li>2. Wzrost powierzchni gruntów leśnych.</li> <li>3. Lesistość powyżej średniej krajowej.</li> <li>4. Działania związane z eliminacją inwazyjnych gatunków obcych.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przekształcanie środowiska związane z działalnością człowieka.</li> <li>2. Napływ zanieczyszczeń spoza granic gminy.</li> <li>3. Obecność obcych gatunków inwazyjnych.</li> </ol>
SZANSE	ZAGROŻENIA
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uwzględnianie obszarów chronionych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.</li> <li>2. Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców.</li> <li>3. Ochrona i rozwój lasów poprzez realizację założeń Planów Urządzania Lasów.</li> <li>4. Wsparcie dla projektów związanych ze zwiększaniem retencji.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wzrost presji człowieka na środowisko, zarówno przez wzmożony ruch turystyczny jak i presję urbanistyczną;</li> <li>2. Brak środków finansowych na inwestycje związane z ochroną przyrody.</li> <li>3. Pożary.</li> <li>4. Zmiany klimatyczne powodujące, m.in. degradację siedlisk (przede wszystkim hydrogenicznym).</li> <li>5. Ekspansja gatunków obcych, w tym inwazyjnych.</li> </ol>

## 5.10. Zagrożenia poważnymi awariami

### 5.10.1. Stan aktualny

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. z 2025 r. poz. 647 ze zm.) mówiąc o:

- a) „poważnej awarii - rozumie się przez to 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 lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem”.
- b) „poważnej awarii przemysłowej – rozumie się przez to poważną awarię w zakładzie”.

Obejmują one takie rodzaje zdarzeń jak:

1. Pożary na dużych obszarach, pożary długo trwające, a także pożary towarzyszące awariom z udziałem materiałów niebezpiecznych, które powodują zniszczenie lub zanieczyszczenie środowiska;
2. Awarie i katastrofy w zakładach przemysłowych, transporcie, rozładunku i przeładunku materiałów niebezpiecznych i innych substancji, powodujących zanieczyszczenie środowiska;
3. Awarie budowli hydrotechnicznych, powodujące zanieczyszczenie chemiczne lub biologiczne środowiska;
4. Klęski żywiołowe, powodujące zanieczyszczenie chemiczne lub biologiczne środowiska.

Zagrożenie spowodowania poważnej awarii wynikać może także z transportu substancji niebezpiecznych. Dotyczy to np. paliw płynnych, które przewożone są praktycznie po wszystkich drogach, gdzie zlokalizowane są stacje paliw płynnych.

Na terenie gminy Kobylnica nie znajdują się zakłady o dużym (ZDR) i zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZZR) oraz zakłady zaliczane do potencjalnych sprawców awarii, w związku z tym nie jest prowadzony monitoring potencjalnych sprawców poważnych awarii przemysłowych na terenie przedmiotowej gminy.

W okresie od 1.01.2018 r. – 2.10.2025 r. nie doszło na terenie gminy do poważnej awarii oraz nie miały miejsca zdarzenia o znamionach poważnej awarii przemysłowej.

### 5.10.2. Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu	Zmiany klimatu mają wpływ na zagrożenie poważnymi awariami. Ekstremalne zjawiska atmosferyczne takie jak zbyt wysokie temperatury powietrza, burze, wichury czy ulewy mogą doprowadzić do awarii urządzeń na terenie zakładów przemysłowych. Dodatkowo, te elementy mogą zwiększyć ryzyko wystąpienia wypadków oraz awarii podczas przewożenia substancji niebezpiecznych ciągami komunikacji samochodowej oraz kolejowej. Aby zmniejszyć ryzyko wpływu zmian klimatycznych na ryzyko wystąpienia poważnych awarii przemysłowych należy zaadaptować procedury przewozu substancji niebezpiecznych oraz funkcjonowania instalacji przemysłowych a także brać czynniki klimatyczne pod uwagę przy budowie dróg oraz instalacji przemysłowych.
Nadzwyczajne zagrożenia środowiska	Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, należą w tej kategorii, głównie awarie pojazdów przewożących substancje niebezpieczne, awarie w zakładach przemysłowych oraz ryzyko zagrożenia gwałtownymi zjawiskami pogodowymi oraz pożarami. W celu ich

	uniknięcia należy brać pod uwagę, możliwość nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, na etapie projektowania oraz budowy dróg oraz należy usprawnić systemy kontroli bezpieczeństwa instalacji oraz środków transportu substancji niebezpiecznych. Należy również na terenach zakładów przemysłowych projektować systemy do odpowiedniego zabezpieczania magazynowanych substancji niebezpiecznych.
Działania edukacyjne	Działania edukacyjne powinny uświadamiać mieszkańców, jak postępować w razie wystąpienia poważnej awarii oraz jak zmniejszyć jej skutki.
Monitoring środowiska	Zakłady o dużym oraz zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej kontrolowane są przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku oraz przez Państwową Straż Pożarną. Transport substancji niebezpiecznych jest natomiast nadzorowany przez funkcjonariuszy: Policji, Inspekcji Transportu Drogowego, Straży Pożarnej oraz Straży Granicznej.

### 5.10.3. Tendencje zmian stanu środowiska

Tendencje korzystne	Tendencje niekorzystne
<ul style="list-style-type: none"> <li>• brak zdarzeń o charakterze poważnej awarii przemysłowej ani zdarzeń o znamionach poważnej awarii przemysłowej;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wzrastające zapotrzebowanie na paliwa płynne i gazowe;</li> <li>• wzrost natężenia ruchu pojazdów oraz zwiększenie przewozów substancji i preparatów niebezpiecznych;</li> </ul>

### 5.10.4. Analiza SWOT

ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI	
SILNE STRONY	SŁABE STRONY
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Brak zakładów o dużym i zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.</li> <li>2. Brak zdarzeń o charakterze poważnej awarii przemysłowej ani zdarzeń o znamionach poważnej awarii przemysłowej.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Obecność dróg, którymi mogą być transportowane substancje niebezpieczne.</li> <li>2. Zwiększenie natężenia ruchu na drogach oraz zapotrzebowania na transport paliw oraz materiałów niebezpiecznych.</li> </ol>
SZANSE	ZAGROŻENIA
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Opracowanie metod postępowania na wypadek wystąpienia zdarzeń kwalifikowanych jako poważne awarie.</li> <li>2. Zwiększenie świadomości społeczeństwa na temat postępowania w przypadku wystąpienia poważnej awarii.</li> <li>3. Możliwość finansowania zakupu środków oraz sprzętu niezbędnego do usuwania skutków poważnych awarii ze środków krajowych i zewnętrznych.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zdarzenia losowe przy ciągach komunikacyjnych (wypadki, rozszczelnienia).</li> <li>2. Możliwość wystąpienia poważnej awarii.</li> </ol>

## 6. Syntetyczny opis realizacji dotychczasowego Programu Ochrony Środowiska

W celu przeanalizowania aktualności celów wyznaczonych w dotąd obowiązującym Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylnica dokonano przeglądu ostatniego *Raportu z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylnica na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2029” za lata 2022-2023*.

Jak wynika z analizy, stopień realizacji kształtuje się na dobrym poziomie i wynosi 95,16%.

Poniższa tabela przedstawia realizację zadań wyznaczonych w *Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylnica na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2029*.

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

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

Tabela 44. Realizacja zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylnica w latach 2022-2023

Lp.	Nazwa zadania	Wyznaczeni realizatorzy w POŚ	Stan realizacji
<b>Ochrona klimatu i jakości powietrza</b>			
1.	Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Głównej 35 w Kobylnicy	Gmina Kobylnica	↑
2.	Wymiana/modernizacja systemów grzewczych	Gmina Kobylnica	↑
3.	Wymiana indywidualnych źródeł ciepła w mieszkalnych budynkach komunalnych	Gmina Kobylnica	↑
4.	Budowa energooszczędnego oświetlenia drogowego na terenie Gminy Kobylnica w ramach umowy Partnerstwa Publiczno-Prywatnego	Gmina Kobylnica	↑
5.	Budowa energooszczędnego oraz modernizacja oświetlenia drogowego na terenie Gminy Kobylnica	Gmina Kobylnica	↑
<b>Zagrożenia hałasem</b>			
1.	Budowa drogi gminnej nr 114119G Słonowice - Kończewo wraz z budową infrastruktury towarzyszącej	Gmina Kobylnica	→
2.	Budowa dróg gminnych na Osiedlu Kwiatowym w Kobylnicy wraz z rozbudową sieci kanalizacji deszczowej	Gmina Kobylnica	↑
3.	Przebudowa układu komunikacyjnego obejmująca ulicę Główną wraz z ulicami Krzywą i Polną w Widzinie	Gmina Kobylnica	↓
4.	Budowa i przebudowa ulicy Wodnej - drogi gminnej Nr 114003G oraz ulicy Sportowej - drogi gminnej Nr 114002G w Kobylnicy	Gmina Kobylnica	↑
5.	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	↑

Lp.	Nazwa zadania	Wyznaczeni realizatorzy w POŚ	Stan realizacji
6.	Budowa układu drogowego dróg gminnych - ulic Bukowej, Olchowej, Jaśminowej w Kobylnicy wraz z budową infrastruktury towarzyszącej	Gmina Kobylnica	→
7.	Budowa układu drogowego dróg gminnych - ulicy Brzozowej i Leśnej w Bolesławicach wraz z budową infrastruktury towarzyszącej	Gmina Kobylnica	→
8.	Budowa ulicy Rzecznej w Kobylnicy wraz z budową infrastruktury towarzyszącej	Gmina Kobylnica	↓
9.	Przebudowa ulicy Polnej w Sycewicach	Gmina Kobylnica	→
10.	Budowa ulicy Stanisława Kądzieli w Kobylnicy wraz z budową infrastruktury towarzyszącej	Gmina Kobylnica	→
11.	Przebudowa układu drogowego obejmującego ulicę Słupską w Bolesławicach i ulicę Szczecińską w Kobylnicy	Gmina Kobylnica	→
12.	Budowa układu drogowego - dróg gminnych ulic Ku Słońcu i Modrzewiowej w Łosinie wraz z budową infrastrukturą towarzyszącą	Gmina Kobylnica	↑
13.	Przebudowa ulic Nowej i Krętej w Reblinie wraz z infrastrukturą towarzyszącą	Gmina Kobylnica	→
14.	Budowa ulicy Rzemieśniczej w Kobylnicy	Gmina Kobylnica	↓
15.	Budowa ulicy Wiśniowej w Kobylnicy wraz z budową infrastruktury towarzyszącej	Gmina Kobylnica	→
16.	Budowa ulicy Źródlanej w Kobylnicy wraz z budową infrastruktury towarzyszącej	Gmina Kobylnica	→
17.	Budowa układu drogowego dróg gminnych - ulic Słonecznej, Krótkiej i Leśnej w Kobylnicy wraz z budową infrastruktury towarzyszącej	Gmina Kobylnica	↑
18.	Budowa drogi gminnej - ulicy Kalinowej w Kobylnicy wraz z infrastrukturą towarzyszącą	Gmina Kobylnica	→
19.	Budowa drogi gminnej nr 114142G – ul. Leśny Zakątek w Kobylnicy wraz z budową infrastruktury towarzyszącej	Gmina Kobylnica	→
20.	Budowa drogi gminnej w miejscowości Zagórki	Gmina Kobylnica	→
21.	Budowa drogi gminnej - ulicy Sezamkowej w Bolesławicach wraz z infrastrukturą towarzyszącą	Gmina Kobylnica	↑
22.	Budowa układu drogowego dróg gminnych - ulic: Tęczowej i Oliwkowej w Bolesławicach wraz z budową infrastruktury towarzyszącej	Gmina Kobylnica	↑
23.	Modernizacja drogi gminnej w Płaszewie	Gmina Kobylnica	↑
24.	Budowa drogi gminnej ul. Wierzbowej w Kobylnicy	Gmina Kobylnica	↑
25.	Rozbudowa układu drogowego w m. Wrząca	Gmina Kobylnica	↑
26.	Rewitalizacja przestrzeni publicznej w Sycewicach	Gmina Kobylnica	↑
27.	Budowa drogi prowadzącej do boiska sportowego przez osiedle w miejscowości Kuleszewo	Gmina Kobylnica	→
28.	Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Żelkówko	Gmina Kobylnica	↑

Lp.	Nazwa zadania	Wyznaczeni realizatorzy w POŚ	Stan realizacji
29.	Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Lubuń	Gmina Kobylnica	↑
30.	Budowa drogi gminnej w kierunku działek komunalnych gminy w m. Sierakowo	Gmina Kobylnica	→
31.	Przebudowa drogi gminnej ulicy Transportowej w Kobylnicy wraz z budową infrastruktury towarzyszącej	Gmina Kobylnica	↑
32.	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	→
33.	Przebudowa drogi gminnej nr 114005G – ulicy Młyńskiej w miejscowości Kobylnica	Gmina Kobylnica	→
34.	Budowa Al. Orzechowej w Kobylnicy	Gmina Kobylnica	↑
35.	Budowa drogi gminnej – ulicy Dębowej w Kobylnicy wraz z budową infrastruktury towarzyszącej	Gmina Kobylnica	→
36.	Budowa drogi gminnej – ulicy Drzymały w Kobylnicy wraz z budową infrastruktury towarzyszącej	Gmina Kobylnica	→
37.	Przebudowa drogi gminnej w Zębowie (nr działki 59/1)	Gmina Kobylnica	↑
38.	Budowa drogi gminnej, położonej na działce nr 5/59 w m. Kuleszewo	Gmina Kobylnica	→
39.	Przebudowa drogi gminnej Nr 114114G w m. Płaszewo	Gmina Kobylnica	→
40.	Przebudowa drogi gminnej nr 114039G w m. Wrząca	Gmina Kobylnica	→
<b>Gospodarowanie wodami</b>			
1.	Uwzględnianie w dokumentach planistycznych map ryzyka powodziowego, map zagrożenia powodziowego oraz terenów zagrożonych podtopieniami	Gmina Kobylnica	↔
<b>Gospodarka wodno-ściekowa</b>			
1.	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	↑
2.	Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kobylnica, Kwakowo, Kruszyna, Lubuń, Zajązkowo, Sycewice i Sierakowo celem uzbrojenia działek komunalnych przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową	Gmina Kobylnica	↑
3.	Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Kobylnica, Kuleszewo, Bolesławice, Sycewice, Lulemino, Kończewo, Reblino, Łosino, Zajązkowo	Gmina Kobylnica	↑
4.	Zarządzanie wodami opadowymi i roztopowymi na terenie Gminy Kobylnica na lata 2015- 2023	Gmina Kobylnica	↔
5.	Przebudowa systemu wodociągowego wraz z jego rozbudową na terenie Gminy Kobylnica	Gmina Kobylnica	↑
6.	Nabycie urządzeń sanitarnych do zasobów Gminy Kobylnica	Gmina Kobylnica	↑

Lp.	Nazwa zadania	Wyznaczeni realizatorzy w POŚ	Stan realizacji
<b>Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów</b>			
1.	Realizacja zadania pn. „Program wymiany wyrobów zawierających azbest w Gminie Kobylnica”	Gmina Kobylnica	↑
2.	Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych zlokalizowanych na terenie Gminy Kobylnica	Gmina Kobylnica	↑
3.	Realizacja zadania pn. „Odbiór i zagospodarowanie odpadów o kodzie 16 01 03 (zużyte opony)	Gmina Kobylnica	↑
4.	Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych zlokalizowanych na terenie Gminy Kobylnica	Gmina Kobylnica	↑
<b>Zasoby przyrodnicze</b>			
1.	Nasadzenia roślinności	Gmina Kobylnica	↔
2.	Ochrona różnorodności biologicznej na terenie powiatu słupskiego	Przedsięwzięcie partnerskie Gmina Dębica Kaszubska (Partner Wiodący) Gmina Kobylnica, Gmina Miejska Ustka, Miasto Słupsk, Gmina Słupsk	↔
3.	Ochrona rodzimej przyrody przed inwazją barszczu Sosnowskiego, rdestowca ostrokończystego oraz nawłoci kanadyjskiej w gminie Kępice i Kobylnica	Gmina Kobylnica, Gmina Kępice	↑
<b>Zagrożenia poważnymi awariami</b>			
1.	Zakup wyposażenia dla jednostek OSP (umundurowanie, części zamienne do sprzętu i pojazdów itp.)	Gmina Kobylnica	↑
2.	Konserwacja i naprawa syren alarmowych	Gmina Kobylnica	↑
3.	Doposażenie magazynu OC (worki i zapory przeciwpowodziowe, plandeki itp.)	Gmina Kobylnica	↑

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

Analizie poddano 62 zadania, które zostały wyznaczone w ramach 7 obszarów interwencji. Podjęto się realizacji 59 zadań. Realizacja Programu kształtuje się na poziomie 95,16% co jest dobrym wynikiem.

Zadaniami niezrealizowanymi były:

- 1) Przebudowa układu komunikacyjnego obejmująca ulicę Główną wraz z ulicami Krzywą i Polną w Widzinie;
- 2) Budowa ulicy Rzecznej w Kobylnicy wraz z budową infrastruktury towarzyszącej;
- 3) Budowa ulicy Rzemieśniczej w Kobylnicy.

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

Nakłady poniesione na realizację Programu Ochrony Środowiska w latach 2022-2023 wyniosły ponad 68 mln zł. Władze gminy oraz inne podmioty odpowiedzialne za realizację Programu największe nakłady finansowe przeznaczyły na działania inwestycyjne związane z ochroną przed hałasem (ponad 22 mln zł).

W ramach obszaru ochrony klimatu i jakości powietrza gmina zrealizowała kluczowe inwestycje sprzyjające zrównoważonemu rozwojowi i poprawie komfortu życia mieszkańców. Powstał czterokondygnacyjny budynek mieszkalny przy ul. Głównej 35, z nowoczesnymi systemami grzewczymi oraz instalacją fotowoltaiczną, co ogranicza emisję i zwiększa efektywność energetyczną. Dzięki programowi „Czyste Powietrze” mieszkańcy mogli skorzystać z dofinansowania na wymianę przestarzałych źródeł ciepła, przyczyniając się do poprawy jakości powietrza. Rozbudowa energooszczędnego oświetlenia LED w 15 miejscowościach zmniejszyła zużycie energii i poprawiła bezpieczeństwo na drogach.

W zakresie ochrony przed hałasem gmina podjęła szereg inwestycji drogowych, które przyczyniają się do zmniejszenia uciążliwości związanych z hałasem komunikacyjnym, w tym:

- Budowa drogi gminnej nr 114119G Słonowice – Kończewo;
- Budowa dróg na Osiedlu Kwiatowym w Kobylnicy;
- Przebudowa ulic Wodnej i Sportowej w Kobylnicy.

Ponadto zrealizowano inne projekty drogowe, obejmujące przebudowę i budowę ulic w Kobylnicy, Bolesławicach, Łosinie i Wrzącej, w tym m.in. na ulicach Sezamkowej, Tęczowej, Oliwkowej oraz Wierzbowej. Projekty te realizowane były etapami i miały na celu poprawę nawierzchni, systemów odwodnienia oraz stworzenie ciągów pieszo-jezdnymi, które wpływają na zmniejszenie prędkości pojazdów, co przyczynia się do redukcji hałasu.

W ramach gospodarowania wodami gmina uwzględniła w dokumentach planistycznych mapy ryzyka powodziowego, mapy zagrożenia powodziowego oraz tereny zagrożone podtopieniami. W analizowanym okresie uchwalono 10 miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, w których wprowadzono zmiany uwzględniające zagrożenie powodziowe oraz obszary narażone na podtopienia.

W zakresie gospodarki wodno-ściekowej, w 2022 roku rozpoczęto inwestycję gminną w Kobylnicy, mającą na celu podłączenie miejscowości Komorzyn do systemu kanalizacyjnego. W 2023 roku zakończono budowę 1950 m kanalizacji grawitacyjnej oraz rurociągu tłoczego do Sycewic. Ponadto zrealizowano 11 inwestycji związanych z nabyciem urządzeń sanitarnych w różnych miejscowościach gminy. W tym samym roku Spółka Wodociągi Słupsk zakończyła modernizację oczyszczalni ścieków, co przyczyniło się do poprawy efektywności oczyszczania, zmniejszenia liczby awaryjnych przelewów oraz poprawy produkcji biogazu. Całkowity koszt prac wyniósł 4 205 712 zł.

W ramach gospodarki odpadami i zapobiegania ich powstawaniu zrealizowano program wymiany wyrobów azbestowych, w wyniku, którego usunięto 67,71 Mg azbestu w 2022 roku i 80,60 Mg w 2023 roku. Ponadto przeprowadzono działania edukacyjne, organizując konkursy oraz akcje promujące segregację i recykling odpadów.

W obszarze zasobów przyrodniczych Gmina Kobylnica w latach 2022-2023 zrealizowała nasadzenia 56 drzew zastępczych z gatunków rodzimych oraz zagospodarowanie terenów przed budynkiem Urzędu Gminy, sadząc 145 roślin rabatowych. Dodatkowo, nasadzono 617 roślin rabatowych na Rondzie Rzemieślników. Utworzono także użytek ekologiczny o powierzchni 1 ha i przeprowadzono prace konserwacyjne pomnika przyrody w Kwakowie.

Zrealizowano również zabiegi usuwania inwazyjnych roślin, takich jak barszcz Sosnowskiego, rdestowiec ostrokończysty i nawłóć kanadyjska, na łącznej powierzchni 24,5 ha.

W ostatnim obszarze związanym z zagrożeniami poważnymi awariami. Zakupiono umundurowanie oraz sprzęt dla jednostek OSP, a także części zamienne do sprzętu i pojazdów, finansowane z różnych źródeł, w tym dotacji krajowych i wojewódzkich. Przeprowadzono konserwację i naprawę syren alarmowych oraz przeniesienie i uruchomienie radiostacji. Dodatkowo, doposażono magazyn OC w plandeki przeciwpożarowe. Wszystkie zadania zostały sfinansowane z budżetu gminy oraz dodatkowych dotacji.

Gmina wybiera te inwestycje, które z punktu widzenia potrzeb omawianej jednostki samorządu terytorialnego są najważniejsze i najpilniejsze, w stosunku, do jakości środowiska i zdrowia mieszkańców. Podmioty wyznaczone do realizacji zadań zawartych w Programie pozyskiwały środki finansowe ze źródeł zewnętrznych, takich jak: Funduszu Dróg Samorządowych, Funduszu Przeciwdziałania COVID-19, Funduszu Sołeckiego, Rządowego Funduszu Polski Ład oraz Rządowego Funduszu Rozwoju Dróg.

Przeprowadzona analiza wskaźnikowa realizacji Programu na terenie gminy Kobylnica wskazuje m.in. na wzrost powierzchni, na której zmieniono sposób ogrzewania, zwiększenie liczby nowych lamp oświetleniowych, wydłużenie czynnej sieci kanalizacyjnej oraz eksploatowanej sieci wodociągowej, a także wzrost ilości zutylizowanych materiałów zawierających azbest i liczby posadzonych roślin.

W dalszym ciągu konieczne jest inwestowanie w działania z zakresu ochrony środowiska i kontynuację realizacji wyznaczonych działań. Opracowując nowy Program zaleca się wyznaczenie celów i zadań, które będą przyczyniać się do dalszej ochrony i sukcesywnej poprawy jakości środowiska, uwzględniając możliwości finansowe i organizacyjne poszczególnych jednostek.

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

## 7. Zidentyfikowane problemy środowiskowe na terenie gminy Kobylnica

W poniższej tabeli przedstawiono największe problemy środowiskowe odnotowywane w ostatnich latach na terenie gminy Kobylnica z podziałem na poszczególne komponenty.

Tabela 45. Najważniejsze problemy w ostatnich latach na terenie gminy Kobylnica w zakresie poszczególnych komponentów środowiska

Stan aktualny	Cel poprawy
<b>Ochrona klimatu i jakości powietrza</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Występowanie licznych liniowych i punktowych źródeł zanieczyszczeń, w tym transportu drogowego.</li> <li>– Przekroczenia poziomu długoterminowego dla ozonu w kryterium określonego w celu ochrony zdrowia ludzi i roślin.</li> <li>– Niska efektywność energetyczna starszych budynków mieszkaniowych.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Stopniowe zastąpienie ogrzewania węglowego, bardziej ekologicznym systemem (ogrzewanie elektryczne, OZE).</li> <li>– Rozbudowa oraz popularyzacja bardziej ekologicznych środków transportu.</li> <li>– Spadek wskaźnika motoryzacji poprzez rozwój transportu zbiorowego oraz rozwój transportu rowerowego.</li> </ul>
<b>Zagrożenia hałasem</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Drogi wymagające modernizacji.</li> <li>– Rosnąca liczba pojazdów, zwiększająca natężenie ruchu drogowego.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Poprawa przepustowości dróg, nawierzchni dróg, przebudowy dróg.</li> <li>– Rozbudowa transportu rowerowego oraz ulepszanie transportu zbiorowego.</li> </ul>
<b>Pola elektromagnetyczne</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Lokalizacja potencjalnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego w bezpośredniej bliskości zabudowy mieszkaniowej.</li> <li>– Rozwój infrastruktury telekomunikacyjnej i elektroenergetycznej zwiększający ryzyko wzrostu natężenia pól elektromagnetycznych.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Utrzymanie promieniowania elektromagnetycznego na dotychczasowym niskim poziomie.</li> <li>– Wprowadzenie zapisów w MPZP o lokalizacji źródeł elektromagnetycznych.</li> </ul>
<b>Gospodarowanie wodami</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Umiarkowane narażenie na suszę w części gminy.</li> <li>– Zły stan ogólny JCWP w obrębie, których znajduje się gmina Kobylnica.</li> <li>– Występowanie obszarów szczególnie zagrożonych powodzią.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Wsparcie dla projektów związanych ze zwiększaniem retencji w celu zapobiegania powstawaniu suszy.</li> <li>– Poprawa jakości wód powierzchniowych.</li> <li>– Utrzymanie jakości wód podziemnych na dotychczasowym poziomie.</li> <li>– Edukacja ekologiczna mieszkańców.</li> <li>– Budowa błękitno-zielonej infrastruktury.</li> </ul>

Stan aktualny	Cel poprawy
<b>Gospodarka wodno-ściekowa</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Możliwe niewłaściwe opróżnianie zbiorników bezodpływowych przez mieszkańców tam, gdzie nie ma sieci kanalizacyjnej.</li> <li>- Awarie sieci wodno-kanalizacyjnej.</li> <li>- Wzrost zużycia wody w gospodarstwach domowych w przeliczeniu na jednego mieszkańca.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Systematyczne kontrole zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków.</li> <li>- Rozbudowa, modernizacja sieci kanalizacyjnej i wodociągowej oraz podłączanie do sieci nowych odbiorców tam, gdzie jest to możliwe.</li> </ul>
<b>Zasoby geologiczne</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ingerencja w środowisko naturalne.</li> <li>- Zmiany środowiska glebowego w okolicach miejsca wydobycia zasobów mineralnych.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prowadzenie kontroli w celu zapobieganiu nielegalnego wydobywania kopalin.</li> </ul>
<b>Gleby</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Występowanie gruntów wymagających rekultywacji.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ochrona gleb i zapewnienie właściwego sposobu użytkowania powierzchni ziemi.</li> <li>- Rekultywacja i zagospodarowanie terenów zdegradowanych i zdewastowanych.</li> </ul>
<b>Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Niedostateczna świadomość ekologiczna społeczeństwa w temacie gospodarki odpadami.</li> <li>- Nadal istniejące wyrobys zawierające azbest - wyrobys azbestowe na terenie gminy zostały unieszkodliwione w 37%.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zwiększenie świadomości ekologicznej społeczeństwa w temacie gospodarki odpadami.</li> <li>- Dalsze usuwanie wyrobów azbestowych.</li> <li>- Eliminacja nieprawidłowych zachowań związanych z porzucaniem odpadów, a także spalaniem odpadów w kotłach.</li> </ul>
<b>Zasoby przyrodnicze</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Przekształcanie środowiska związane z działalnością człowieka.</li> <li>- Napływ zanieczyszczeń spoza granic gminy.</li> <li>- Obecność obcych gatunków inwazyjnych.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców.</li> <li>- Gospodarka przestrzenna uwzględniająca obszary cenne przyrodniczo.</li> <li>- Identyfikacja i ochrona terenów cennych przyrodniczo oraz społecznie.</li> <li>- Zwiększanie powierzchni terenów zieleni.</li> <li>- Zwalczanie obcych gatunków inwazyjnych.</li> </ul>
<b>Zagrożenia poważnymi awariami</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Obecność dróg, którymi mogą być transportowane substancje niebezpieczne.</li> <li>- Zwiększenie natężenia ruchu na drogach oraz zapotrzebowania na transport paliw oraz materiałów niebezpiecznych.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Minimalizacja skutków poważnych awarii i o znamionach poważnej awarii.</li> <li>- Kreowanie właściwych zachowań społeczeństwa w sytuacji wystąpienia zagrożeń środowiska i życia ludzi z tytułu wystąpienia awarii przemysłowych.</li> </ul>

źródło: opracowanie własne

## 8. Najważniejsze sukcesy środowiskowe na terenie gminy Kobylnica

W poniższej tabeli przedstawiono największe sukcesy środowiskowe odnotowywane w ostatnich latach na terenie gminy Kobylnica z podziałem na poszczególne komponenty.

Tabela 46. Najważniejsze sukcesy środowiskowe w ostatnich latach na terenie gminy Kobylnica w zakresie poszczególnych komponentów środowiska

Uwarunkowania lub podjęte działania w przeszłości	Stan aktualny	Zadania mające na celu utrzymanie dobrego stanu
<b>Ochrona klimatu i jakości powietrza</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Szereg prowadzonych działań zmierzających do obniżenia zanieczyszczeń powietrza pochodzących z niskiej emisji, takie jak: zastąpienie ogrzewania węglowego bardziej ekologicznym systemem (np. OZE) w budynkach, termomodernizacje budynków, modernizacje kotłowni opartych na spalaniu węgla.</li> <li>- Coraz większe zainteresowanie mieszkańców montażem instalacji odnawialnych źródeł energii.</li> <li>- Poprawa stanu nawierzchni dróg.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wzrost liczby ekologicznych źródeł ciepła i energii, zwiększona efektywność energetyczna budynków mające wpływ na poprawę jakości powietrza.</li> <li>- Zwiększona świadomość społeczna w zakresie problemu zanieczyszczania powietrza.</li> <li>- Przekroczenia poziomu długoterminowego ozonu w sferze pomorskiej</li> <li>- Brak przekroczeń dopuszczalnych poziomów zanieczyszczeń w ocenie dla ochrony zdrowia w strefie pomorskiej dla, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, O<sub>3</sub>, PM<sub>10</sub>, Pb, As, Cd, Ni, PM<sub>2,5</sub>, benzo(a)piren.</li> <li>- 52,9% zgazyfikowania gminy;</li> <li>- 17,7 km ścieżek rowerowych.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kontynuacja wymiany źródeł ciepła, minimalizujących emisje zanieczyszczeń powietrza, w tym przede wszystkim eliminujących wykorzystanie węgla.</li> <li>- Rozwój oraz promocja odnawialnych źródeł energii oraz technologii do magazynowania energii.</li> <li>- Modernizacja źródeł wytwarzania ciepła sieciowego opartego na paliwach nisko lub zeroemisyjnych.</li> <li>- Dalsza termomodernizacja budynków.</li> <li>- Dalsze modernizacje sieci drogowej oraz zwiększanie dostępności komunikacji zbiorowej.</li> <li>- Kontynuacja działalności kontrolnej, edukacja ekologiczna.</li> <li>- Rozbudowa sieci gazowniczej.</li> <li>- Rozbudowa ścieżek rowerowych.</li> </ul>
<b>Zagrożenia hałasem</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Systematyczne prace związane z ograniczeniem nadmiernego hałasu – remonty, modernizacje, przebudowy dróg.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Modernizacja dróg.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Modernizacje sieci drogowej.</li> <li>- Zwiększanie dostępności komunikacji zbiorowej.</li> <li>- Budowa dróg dla rowerów/piesznych i rowerów.</li> <li>- Wykorzystywanie technik i technologii ograniczania emisji hałasu do środowiska i jego tłumienia.</li> <li>- Monitoring hałasu.</li> </ul>

Uwarunkowania lub podjęte działania w przeszłości	Stan aktualny	Zadania mające na celu utrzymanie dobrego stanu
<b>Pola elektromagnetyczne</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stały monitoring poziomu pól elektromagnetycznych.</li> <li>- Stopniowo wzrastająca świadomość ekologiczna mieszkańców w zakresie zagrożenia PEM.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Brak przekroczeń poziomu promieniowania PEM dla województwa pomorskiego i gminy Kobylnica.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prawidłowa lokalizacja urządzeń emitujących PEM oraz stały monitoring poziomu promieniowania elektromagnetycznego.</li> </ul>
<b>Gospodarowanie wodami</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stały monitoring wód powierzchniowych i podziemnych.</li> <li>- Inwestycje związane z budową i rozbudową systemów małej retencji.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dobry stan ilościowy i chemiczny JCWPd w obrębie których leży gmina.</li> <li>- Prowadzony monitoring na JCWP i JCWPd, w obrębie których leży gmina.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prowadzenie monitoringu wód.</li> <li>- Rozwój błękitno-zielonej infrastruktury.</li> <li>- Dalsze inwestycje z zakresu zwiększenia retencji na terenie gminy.</li> </ul>
<b>Gospodarka wodno-ściekowa</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Systematyczne prace związane z rozbudową sieci wodno-kanalizacyjnej na terenie gminy.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 96,7% ludności korzystającej z sieci wodociągowej.</li> <li>- 94,8% ludności korzystającej z sieci kanalizacyjnej.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dalszy rozwój i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej.</li> </ul>
<b>Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prowadzenie akcji informacyjno-edukacyjnych.</li> <li>- Rozpoczęcie działań związanych z budową PSZOK na terenie gminy.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wzrost masy zebranych odpadów selektywnie w relacji do ogółu odpadów.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Racjonalna gospodarka odpadami.</li> <li>- Edukacja ekologiczna mieszkańców na temat prawidłowej gospodarki odpadami.</li> </ul>
<b>Zasoby przyrodnicze</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nasadzenia drzew.</li> <li>- Działania związane z eliminacją obcych gatunków inwazyjnych.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lesistość gminy na poziomie 31,8%.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dalsze utrzymanie terenów zieleni i terenów cennych przyrodniczo.</li> <li>- Zwiększenie terenów zieleni.</li> <li>- Utrzymanie lesistości gminy.</li> </ul>
<b>Zagrożenia poważnymi awariami</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Podejmowanie kroków w zakresie usuwania poważnych awarii oraz ich skutków.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Brak miejsca zdarzeń o charakterze poważnych awarii przemysłowych oraz zdarzeń o znamionach poważnych awarii przemysłowych.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wsparcie jednostek straży pożarnej w sprzęt ratowniczy.</li> <li>- Usuwanie skutków awarii.</li> </ul>

## **9. Cele programu ochrony środowiska, zadania i ich finansowanie**

### **9.1. Wyznaczone cele i zadania**

W ramach *Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylnica na lata 2026-2029 z perspektywą do roku 2033* wyznaczono następujące cele w zależności od obszaru interwencji:

#### **I. OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA**

Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu.

#### **II. ZAGROŻENIA HAŁASEM**

Zmniejszenie zagrożenia mieszkańców gminy ponadnormatywnym hałasem, zwłaszcza emitowanym przez środki transportu drogowego.

#### **III. POLA ELEKTROMAGNETYCZNE**

Utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym.

#### **IV. GOSPODAROWANIE WODAMI**

System zrównoważonego gospodarowania wodami powierzchniowymi i podziemnymi, umożliwiający zaspokojenie uzasadnionych potrzeb wodnych regionu przy osiągnięciu i utrzymaniu co najmniej dobrego stanu wód.

#### **V. GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA**

Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej.

#### **VI. ZASOBY GEOLOGICZNE**

Zrównoważona gospodarka zasobami surowców naturalnych.

#### **VII. GLEBY**

Ochrona gleb przed negatywnym działaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnymi zmianami klimatu.

#### **VIII. GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW**

Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój gminy.

#### **IX. ZASOBY PRZYRODNICZE**

Zachowanie, odtworzenie i zrównoważone użytkowanie bioróżnorodności i georóżnorodności oraz ochrona krajobrazu.

#### **X. ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI**

Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz minimalizacja ich skutków.

## 9.2. Wykaz kierunków interwencji, celów oraz zadań wyznaczonych w ramach POŚ dla Gminy Kobylnica

Tabela 47. Wykaz kierunków interwencji, celów oraz zadań wyznaczonych w ramach POŚ dla Gminy Kobylnica

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik monitoringu realizacji zadania			Kierunek interwencji	Zadania	Charakter zadania, Podmiot odpowiedzialny*	Ryzyka
		Nazwa źródła danych	Wartość bazowa [2024 r.]	Tendencja zmian [2033 r.]				
I OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA	Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu.	Zanieczyszczenia, dla których odnotowano przekroczenia stanu dopuszczalnego w strefie pomorskiej GIOŚ, RWMS w Gdańsku	ozon <sup>1)</sup>	brak przekroczeń	OP.1. Zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych i innych zanieczyszczeń emitowanych do powietrza m.in. poprzez przejście na gospodarkę niskoemisyjną we wszystkich sektorach	OP.1.1. Realizacja zadań monitoringowych jakości powietrza w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska	monitorowane: GIOŚ (RWMS)	-
						OP.1.2. Wdrażanie Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe oraz opracowanie Planu Gospodarki Niskoemisyjnej	własne: Gmina Kobylnica	-
						OP.1.3. Modernizacja, likwidacja lub wymiana konwencjonalnych źródeł ciepła na niskoemisyjne w budynkach mieszkalnych, publicznych i innych, w tym realizacja Programu „Czyste Powietrze”	własne: Gmina Kobylnica	-
							monitorowane: przedsiębiorstwa, właściciele budynków, spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe, WFOŚiGW	
			Długość czynnej sieci gazowej [m] PSG Sp. z o.o.	135 111		>135 111	OP.1.4. Rozbudowa i modernizacja sieci gazowej oraz podłączanie budynków indywidualnych do sieci gazowej	monitorowane: PSG Sp. z o.o., właściciele budynków
			Korzystający z sieci gazowej w % ogółu ludności [%] GUS	52,9	54	OP.1.5. Kontrole przestrzegania zakazu spalania odpadów w urządzeniach grzewczych	własne: Gmina Kobylnica	-
							monitorowane: Policja	
	Liczba przystanków autobusowych [szt.] GUS	107	107	OP.2. Rozwój i modernizacja transportu w kierunku transportu przyjaznego dla środowiska; wspieranie	własne: Gmina Kobylnica	brak środków finansowych		
					monitorowane: zarządcy dróg			

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik monitoringu realizacji zadania			Kierunek interwencji	Zadania	Charakter zadania, Podmiot odpowiedzialny*	Ryzyka
		Nazwa źródła danych	Wartość bazowa [2024 r.]	Tendencja zmian [2033 r.]				
		Długość dróg dla rowerów [km] GUS	17,7	>17,7	ekologicznych form transportu - budowa ścieżek rowerowych	OP.2.2. Rozwój transportu rowerowego, w tym rozbudowa spójnego systemu dróg dla rowerów, ciągów pieszo-rowerowych	własne: Gmina Kobylnica	brak środków finansowych
							monitorowane: zarządcy dróg	
						OP.2.3. Czyszczenie powierzchni jezdni w okresach bezdeszczowych oraz po okresie zimowym w ciągach ulic głównych gminy	własne: Gmina Kobylnica	-
							monitorowane: zarządcy dróg	
					OP.3. Realizacja racjonalnej gospodarki energetycznej łączącej efektywność energetyczną z nowoczesnymi technologiami	OP.3.1. Termomodernizacja budynków mieszkalnych, użyteczności publicznej i usługowych	własne: Gmina Kobylnica	brak środków finansowych
							monitorowane: zarządcy budynków, spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe, mieszkańcy	
					OP.4. Rozbudowa energooszczędnych systemów oświetlenia budynków i dróg publicznych	OP.4.1. Instalacja energooszczędnego oświetlenia w budynkach użyteczności publicznej	własne: Gmina Kobylnica	brak środków finansowych, jednorazowy wysoki wydatek
						OP.4.2. Modernizacja oświetlenia ulicznego – zmniejszenie zużycia energii i poprawa jakości i ujednolicenia barwy oświetlenia na terenie gminy	własne: Gmina Kobylnica	brak środków finansowych, jednorazowy wysoki wydatek
						monitorowane: zarządcy dróg		
					OP.5. Rozwój rozproszonych odnawialnych źródeł energii	OP.5.1. Wprowadzenie w planach zagospodarowania przestrzennego zapisów stwarzających warunki do stosowania OZE	własne: Gmina Kobylnica	nieobjęcie wszystkich terenów dokumentacją planistyczną
OP.5.2. Realizacja inwestycji z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii na terenie gminy Kobylnica	własne: Gmina Kobylnica	-						
	monitorowane: mieszkańcy, przedsiębiorstwa							

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik monitoringu realizacji zadania			Kierunek interwencji	Zadania	Charakter zadania, Podmiot odpowiedzialny*	Ryzyka
		Nazwa źródła danych	Wartość bazowa [2024 r.]	Tendencja zmian [2033 r.]				
					OP.6. Edukacja ekologiczna	OP.6.1. Prowadzenie kampanii edukacyjnych mających na celu wskazywanie prawidłowych postaw odnośnie do ochrony powietrza, a także środków ostrożności odnośnie do negatywnych skutków złej jakości powietrza	własne: Gmina Kobylnica  monitorowane: placówki oświatowe na szczeblu powiatowym, organizacje pozarządowe, placówki oświatowe	brak zainteresowania społecznego
II ZAGROŻENIA HAŁASEM	Zmniejszenie zagrożenia mieszkańców gminy ponadnormatywnym hałasem, zwłaszcza emitowanym przez środki transportu drogowego.	Drogi gminne o nawierzchni twardej [ha] GUS	98,3	>98,3	ZH.1. Ochrona przed hałasem	ZH.1.1. Monitoring hałasu na terenie gminy Kobylnica	monitorowane: GIOŚ (RWMS)	brak punktów pomiarowych, wyznaczonych na terenie gminy
		Drogi gminne o nawierzchni twardej ulepszonej [ha] GUS	85,9	>85,9		ZH.1.2. Realizacja inwestycji drogowych ograniczających emisję hałasu (m.in. „ciche” nawierzchnie, ekrany akustyczne, wały ziemne)	własne: Gmina Kobylnica  monitorowane: zarządcy dróg	brak środków finansowych oraz odpowiedniej infrastruktury
						ZH.1.3. Uspokojenie ruchu, poprzez wprowadzenie ograniczeń prędkości, inteligentnego sterowania ruchem oraz wyprowadzenie tranzytu poza centrum	własne: Gmina Kobylnica  monitorowane: zarządcy dróg	brak środków finansowych
		Drogi gminne o nawierzchni gruntowej [ha] GUS	73,9	<73,9	ZH.2. Zmniejszenie hałasu	ZH.2.1. Działania mające na celu poprawę stanu nawierzchni dróg	własne: Gmina Kobylnica  monitorowane: zarządcy dróg	brak środków finansowych
					ZH.3. Edukacja ekologiczna	ZH.3.1. Prowadzenie edukacji ekologicznej dot. klimatu akustycznego: w zakresie szkodliwości hałasu oraz promowania ruchu pieszego, jazdy na rowerze i transportu publicznego	własne: Gmina Kobylnica  monitorowane: placówki oświatowe na szczeblu powiatowym, placówki oświatowe, zarządcy dróg, organizacje pozarządowe	brak środków finansowych, brak zainteresowania społeczeństwa

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik monitoringu realizacji zadania			Kierunek interwencji	Zadania	Charakter zadania, Podmiot odpowiedzialny*	Ryzyka
		Nazwa źródła danych	Wartość bazowa [2024 r.]	Tendencja zmian [2033 r.]				
III POLA ELEKTROMAGNETYCZNE	Utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym.	Liczba osób narażonych na ponadnormatywne promieniowanie elektromagnetyczne [os.] GIOŚ	0	0	PEM.1. Ograniczenie niekorzystnego oddziaływania pól elektromagnetycznych	PEM.1.1. Prowadzenie badań kontrolnych poziomów pól elektromagnetycznych na terenie gminy Kobylnica	monitorowane: GIOŚ (RWMŚ), podmioty zobowiązane do prowadzenia pomiarów	brak objęcia terenu gminy punktami monitoringu PEM
						PEM.1.2. Wprowadzenie do planów zagospodarowania przestrzennego zapisów dotyczących ochrony przed polami elektromagnetycznymi	własne: Gmina Kobylnica	brak środków finansowych, nieobjęcie wszystkich terenów dokumentacją planistyczną
						PEM.1.3. Prowadzenie i aktualizacja rejestru zgłoszeń źródeł wytwarzających pola elektromagnetyczne	monitorowane: Starostwo Powiatowe, Urząd Marszałkowski	nieewidencjonowanie nowych źródeł wytwarzających pola elektromagnetyczne
					PEM.2. Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu	PEM.2.1. Przebudowa i modernizacja sieci energetycznej oraz infrastruktury zapewniającej zaopatrzenie w energię elektryczną	monitorowane: Energa-Operator S.A.	brak środków finansowych
IV GOSPODAROWANIE WODAMI	System zrównoważonego gospodarowania wodami powierzchniowymi i podziemnymi, umożliwiający zaspokojenie uzasadnionych potrzeb wodnych regionu przy osiągnięciu i utrzymaniu co najmniej dobrego stanu wód.	% JCWP o złym stanie ogólnym GIOŚ	100	0	GW.1. Zwiększenie bezpieczeństwa powodziowego, minimalizacja ryzyka powodziowego	GW.1.1. Działania mające na celu ochronę przed powodzią	własne: Gmina Kobylnica monitorowane: PGW WP, właściciele nieruchomości	brak środków finansowych
						GW.1.2. Bieżąca konserwacja urządzeń melioracyjnych i cieków wodnych oraz konserwacja urządzeń i budowli wodnych służących do gromadzenia i odprowadzania wód	monitorowane: PGW WP	brak środków finansowych
						GW.1.3. Zimowe i letnie utrzymanie drożności wód	monitorowane: RZGW, zarządy zlewni, właściciele nieruchomości	brak środków finansowych

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik monitoringu realizacji zadania			Kierunek interwencji	Zadania	Charakter zadania, Podmiot odpowiedzialny*	Ryzyka
		Nazwa źródła danych	Wartość bazowa [2024 r.]	Tendencja zmian [2033 r.]				
		% JCWPd o słabym stanie chemicznym i ilościowym GIOŚ	0	0	GW.2. Przeciwdziałanie skutkom suszy oraz ochrona zasobów wody poprzez zwiększenie małej retencji, optymalizacja zużycia wody	GW.2.1. Rozwój form małej retencji wodnej, w tym realizacja Programu Moja Woda	własne: Gmina Kobylnica monitorowane: właściciele i zarządcy nieruchomości, WFOŚiGW	brak zainteresowania społecznego
GW.2.2. Realizacja Planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych	własne: Gmina Kobylnica monitorowane: PGW WP, ODR, „Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o., PGL LP, użytkownicy gruntów leśnych, właściciele urządzeń melioracyjnych, rolnicy					brak środków finansowych		
GW.2.3. Przeciwdziałanie skutkom suszy oraz ulewnych deszczy na obszarach zurbanizowanych poprzez zastosowanie zielonej i niebieskiej infrastruktury	własne: Gmina Kobylnica monitorowane: PGW WP, właściciele i zarządcy nieruchomości					brak środków finansowych		
GW.3. Optymalizacja zużycia wody	GW.3.1. Wprowadzanie rozwiązań technicznych i technologicznych pozwalających na ograniczenie zużycia wody				własne: Gmina Kobylnica monitorowane: przedsiębiorstwa, „Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o., mieszkańcy, rolnicy	brak środków finansowych		
	GW.3.2. Ograniczenie zużycia wody w rolnictwie (ponowne wykorzystanie „wody szarej” i „deszczówki” do celów gospodarczych) oraz w przemyśle (np. recyrkulacja wody, zamykanie obiegu wody)				monitorowane: przedsiębiorstwa, rolnicy, mieszkańcy	brak środków finansowych		
GW.4. Poprawa stanu jakościowego i ilościowego wód powierzchniowych i podziemnych	GW.4.1. Ograniczenie wpływu rolnictwa na wody poprzez wdrożenie stosowania kodeksu dobrych praktyk rolniczych, wspieranie i edukację w zakresie rozwoju rolnictwa ekologicznego (ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych)				monitorowane: rolnicy, ODR, ARIMR, WIOŚ	opór społeczny, brak środków finansowych		

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik monitoringu realizacji zadania			Kierunek interwencji	Zadania	Charakter zadania, Podmiot odpowiedzialny*	Ryzyka	
		Nazwa źródła danych	Wartość bazowa [2024 r.]	Tendencja zmian [2033 r.]					
						GW.4.2. Prowadzenie monitoringu wód powierzchniowych i podziemnych w ramach PMS oraz udostępnianie wyników tego monitoringu	monitorowane: GIOŚ (RWMŚ), PIG-PIB	-	
						GW.4.3. Prowadzenie kontroli przestrzegania przez podmioty, posiadające pozwolenia wodnoprawne na szczególne korzystanie z wód, warunków wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi	monitorowane: WIOŚ, PGW WP	brak środków finansowych	
					GW.5. Edukacja ekologiczna	GW.5.1. Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach ochrony wód oraz protekcji gminy przed powodzią i suszą	własne: Gmina Kobylnica  monitorowane: placówki oświatowe na szczeblu powiatowym, organizacje pozarządowe, placówki oświatowe	brak zainteresowania społecznego, brak środków finansowych	
V GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA	Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej.	Korzystający z sieci wodociągowej w % ogółu ludności [%] GUS	96,7	97	GWS.1. Zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki	GWS.1.1. Rozbudowa i modernizacja infrastruktury służącej do zbiorowego zaopatrzenia w wodę	własne: Gmina Kobylnica  monitorowane: „Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o.	brak środków finansowych	
		Zużycie wody w gospodarstwach domowych ogółem na 1 mieszkańca [m <sup>3</sup> ] GUS	31,3	<31,3	GWS.2. Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych	GWS.2.1. Monitoring gospodarki wodno-ściekowej (badania wód, ścieków, odcieków, wizualizacja, kontrola parametrów ilościowych i jakościowych wód i ścieków)	własne: Gmina Kobylnica  monitorowane: „Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o.	brak środków finansowych	
		Korzystający z sieci kanalizacyjnej w % ogółu ludności GUS	94,8	>94,8	GWS.3. Rozwój i dostosowanie instalacji i urządzeń służących zrównoważonej i racjonalnej gospodarce ściekowej dla potrzeb ludności i przemysłu	GWS.3.1. Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej	własne: Gmina Kobylnica  monitorowane: „Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o.	brak środków finansowych	
						GWS.3.2. Rozbudowa i modernizacja urządzeń do oczyszczania ścieków komunalnych	własne: Gmina Kobylnica	brak środków finansowych	

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik monitoringu realizacji zadania			Kierunek interwencji	Zadania	Charakter zadania, Podmiot odpowiedzialny*	Ryzyka
		Nazwa źródła danych	Wartość bazowa [2024 r.]	Tendencja zmian [2033 r.]				
		Liczba przydomowych oczyszczalni ścieków [szt.] GUS	55	bieżący monitoring		GWS.3.3. Budowa indywidualnych systemów oczyszczania ścieków komunalnych	monitorowane: „Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o.	brak środków finansowych
		Liczba zbiorników bezodpływowych [szt.] GUS	101	bieżący monitoring		GWS.3.4. Prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków oraz kontrola szczelności tych zbiorników	własne: Gmina Kobylnica	-
						GWS.4.1. Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach oszczędnego użytkowania wody oraz najważniejszych sprawach związanych z odprowadzaniem i oczyszczaniem ścieków	własne: Gmina Kobylnica	brak zainteresowania społecznego, brak środków finansowych
					GWS.4. Edukacja ekologiczne	monitorowane: „Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o., organizacje pozarządowe, placówki oświatowe		
VI ZASOBY GEOLOGICZNE	Zrównoważona gospodarka zasobami surowców naturalnych.	Liczba udokumentowanych złóż [szt.] PIG BIP	12	bieżący monitoring	ZG.1. Ochrona i zrównoważone wykorzystanie zasobów kopalin oraz ograniczanie presji na środowisko, związanej z eksploatacją kopalin i prowadzeniem prac poszukiwawczych	ZG.1.1. Ograniczanie niekoncesjonowanej eksploatacji zasobów, poprzez prowadzenie systematycznych kontroli	monitorowane: OUG	opór społeczny
		Liczba złóż skreślonych z zasobów [szt.] PIG BIP	3	bieżący monitoring		ZG.1.2. Ujawnianie złóż kopalin w celu ich ochrony w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego	własne: Gmina Kobylnica	nieobjęcie wszystkich terenów dokumentacją planistyczną
		Wydobycie surowców mineralnych [tys. ton] Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce	431,09	bieżący monitoring		ZG.1.3. Wydawanie koncesji na wydobywanie kopalin ze złóż i kontrola realizacji ich warunków	monitorowane: Starostwo Powiatowe, Samorząd Województwa Pomorskiego, OUG, Minister Klimatu i Środowiska	-

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik monitoringu realizacji zadania			Kierunek interwencji	Zadania	Charakter zadania, Podmiot odpowiedzialny*	Ryzyka
		Nazwa źródła danych	Wartość bazowa [2024 r.]	Tendencja zmian [2033 r.]				
VII GLEBY	Ochrona gleb przed negatywnym działaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnymi zmianami klimatu.	Powierzchnia gruntów zrehabilitowanych Starostwo Powiatowe w Słupsku	0	bieżący monitoring	GL.1. Ochrona i zapewnienie właściwego sposobu użytkowania powierzchni ziemi	GL.1.1. Prowadzenie monitoringu jakości gleb	monitorowane: IUNG w Puławach, GIOŚ, OSChR	brak punktów pomiarowych wyznaczonych na terenie gminy
						GL.1.2. Promocja i realizacja pakietów rolno-środowiskowo-klimatycznych, rolnictwa ekologicznego oraz rozpowszechnianie dobrych praktyk rolnych i leśnych, zgodnych z zasadami zrównoważonego rozwoju	własne: Gmina Kobylnica	brak zainteresowania rolników
							monitorowane: ODR, ARIMR, KOWR, właściciele gruntów	
						GL.1.3. Ograniczenie do niezbędnego minimum powierzchni gleby objętej zabudową	własne: Gmina Kobylnica	nieobjęcie wszystkich terenów dokumentacją planistyczną
					GL.1.4. Wapnowanie gleb zakwaszonych, dekontaminacja terenów przemysłowych	własne: Gmina Kobylnica	brak środków finansowych	
						monitorowane: przedsiębiorcy, właściciele terenu		
					GL.2. Remediacja terenów zanieczyszczonych oraz rekultywacja terenów zdegradowanych	GL.2.1. Rekultywacja gruntów zdegradowanych i zdewastowanych	monitorowane: Starostwo Powiatowe, władający powierzchnią ziemi lub inni sprawcy zanieczyszczenia	-
						GL.2.2. Identyfikacja i prowadzenie wykazu potencjalnych historycznych zanieczyszczeń	monitorowane: Starostwo Powiatowe, RDOŚ	nieobjęcie w wykazie wszystkich terenów
					GL.3. Edukacja ekologiczna	GL.3.1. Szkolenie rolników w zakresie stosowania środków ochrony roślin i nawożenia, wspieranie i promocja gospodarstw ekologicznych	monitorowane: ODR, ARMiR	brak zainteresowania społecznego, brak środków finansowych

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik monitoringu realizacji zadania			Kierunek interwencji	Zadania	Charakter zadania, Podmiot odpowiedzialny*	Ryzyka
		Nazwa źródła danych	Wartość bazowa [2024 r.]	Tendencja zmian [2033 r.]				
VIII GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW	Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój gminy.	Masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca [kg] GUS	410	405	GO.1. Racjonalna gospodarka odpadami	GO.1.1. Kontrola w zakresie przestrzegania warunków wydanych zezwoleń na zbieranie, przetwarzanie oraz pozwoleń na wytwarzanie odpadów	monitorowane: Starostwo Powiatowe, Marszałek Województwa, WIOŚ	-
		Odpady zebrane selektywnie w relacji do ogółu odpadów [%] GUS	50,1	53,0		GO.1.2. Prowadzenie systemu gospodarki odpadami komunalnymi oraz selektywnej zbiórki odpadów	własne: Gmina Kobylnica  monitorowane: mieszkańcy, przedsiębiorstwa odbierające odpady komunalne	brak środków finansowych
		Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu [%] ASGOK	46,96	63,0		GO.1.3. Egzekwowanie zapisów wynikających z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku na terenie gminy regulaminu utrzymania czystości i porządku	własne: Gmina Kobylnica	-
		GO.1.4. Osiągnięcie poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych	własne: Gmina Kobylnica	nieosiągnięcie wymaganego stopnia redukcji				
		GO.1.5. Roczne sprawozdanie z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi przekazywane UMWP i WIOŚ	własne: Gmina Kobylnica	-				
		GO.1.6. Identyfikacja i likwidacja dzikich wysypisk	własne: Gmina Kobylnica  monitorowane: PGL LP	brak środków finansowych				
		GO.1.7. Budowa PSZOK	własne: Gmina Kobylnica	brak środków finansowych				

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik monitoringu realizacji zadania			Kierunek interwencji	Zadania	Charakter zadania, Podmiot odpowiedzialny*	Ryzyka
		Nazwa źródła danych	Wartość bazowa [2024 r.]	Tendencja zmian [2033 r.]				
		Ilość azbestu pozostałego do unieszkodliwienia [kg] <i>Baza Azbestowa</i>	1 559 240	<1 559 240			monitorowane: przedsiębiorstwa odbierające odpady komunalne	
					GO.2.Gospodarka odpadami zawierającymi azbest	GO.2.1. Realizacja Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Kobylnica	własne: Gmina Kobylnica	brak środków finansowych
							monitorowane: mieszkańcy, WFOŚiGW	
GO.3. Edukacja ekologiczna	GO.3.1. Działania edukacyjno-informacyjne dotyczące właściwego postępowania z odpadami w tym zwiększenia efektywności selektywnego zbierania u „źródła” oraz edukacja w zakresie minimalizacji produkcji odpadów	własne: Gmina Kobylnica	brak zainteresowania społecznego, brak środków finansowych					
		monitorowane: placówki oświatowe, przedsiębiorstwa odbierające odpady komunalne						
IX ZASOBY PRZYRODNICZE	Zachowanie, odtworzenie i zrównoważone użytkowanie bioróżnorodności i georóżnorodności oraz ochrona krajobrazu.	Udział obszarów prawnie chronionych w powierzchni ogółem [%] <i>GUS</i>	19,7%	20,0	ZP.1. Ochrona krajobrazu, różnorodności biologicznej i funkcji ekosystemów	ZP.1.1. Zapewnienie właściwej ochrony różnorodności biologicznej, terenów zieleni i krajobrazu w planowaniu przestrzennym z uwzględnieniem korytarzy ekologicznych	własne: Gmina Kobylnica	konflikty społeczne i przestrzenne, brak objęcia wszystkich terenów dokumentami planistycznymi
							monitorowane: RDOŚ	
		Powierzchnia gruntów leśnych [ha] <i>GUS</i>	7 971,50	7 971,50		ZP.1.2. Monitoring obszarów chronionych i inwazyjnych gatunków obcych	własne: Gmina Kobylnica	brak środków finansowych
	monitorowane: RDOŚ, Urząd Marszałkowski							
					ZP.1.3. Leczenie, pielęgnacja drzewostanów oraz nasadzenia drzew i krzewów	własne: Gmina Kobylnica	brak środków finansowych	

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik monitoringu realizacji zadania			Kierunek interwencji	Zadania	Charakter zadania, Podmiot odpowiedzialny*	Ryzyka
		Nazwa źródła danych	Wartość bazowa [2024 r.]	Tendencja zmian [2033 r.]				
		Liczba pomników przyrody [szt.] CRFOP	26	28		ZP.1.4. Pielęgnacja i konserwacja pomników przyrody	własne: Gmina Kobylnica	brak środków finansowych
					ZP.2. Racjonalne użytkowanie zasobów leśnych i zwiększanie lesistości	ZP.2.1. Realizacja zapisów Planu Urządzenia Lasu, prowadzenie zrównoważonej gospodarki leśnej	monitorowane: Nadleśnictwo	brak środków finansowych
						ZP.2.2 Inwestycje związane z ochroną przeciwpożarową lasu, m.in. rozwój systemów monitorowania zagrożenia pożarowego oraz infrastruktury przeciwpożarowej	własne: Gmina Kobylnica	brak środków finansowych
							monitorowane: RDLP	
						ZP.2.3. Zachowanie i ochrona zasobów przyrodniczych w istniejących kompleksach leśnych oraz trwałości użytkowania w ramach prowadzonej zrównoważonej gospodarki leśnej	monitorowane: Nadleśnictwo	brak środków finansowych
						ZP.2.4. Stały monitoring środowiska leśnego w celu przeciwdziałania stanom niepożądanym (pożary, choroby, szkodniki, nielegalne wysypiska śmieci)	monitorowane: Nadleśnictwo	brak środków finansowych
						ZP.2.5. Zalesianie gruntów, zmiana struktury wiekowej i składu gatunkowego drzewostanów w celu zwiększenia różnorodności genetycznej i biologicznej	monitorowane: Nadleśnictwo, właściciele gruntów	brak zainteresowania właścicieli gruntów przystąpieniem do programów zalesieniowych
					ZP.3. Edukacja ekologiczna	ZP.3.1. Edukacja dzieci, młodzieży i dorosłych w zakresie ochrony i zachowania walorów krajobrazu i przyrody oraz promocja tych walorów, prowadzenie kampanii edukacyjno-informacyjnej w celu podnoszenia świadomości w zakresie celów i korzyści trwale zrównoważonej gospodarki leśnej	własne: Gmina Kobylnica	brak zainteresowania społecznego
				monitorowane: placówki oświatowe na szczeblu powiatowym, placówki oświatowe, organizacje pozarządowe, UMWP, RDLP, nadleśnictwo				

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik monitoringu realizacji zadania			Kierunek interwencji	Zadania	Charakter zadania, Podmiot odpowiedzialny*	Ryzyka
		Nazwa źródła danych	Wartość bazowa [2024 r.]	Tendencja zmian [2033 r.]				
X ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI	Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz minimalizacja ich skutków.	Liczba zakładów zaliczanych do ZDR [szt.] WIOŚ	0	0	ZPA.1. Zmniejszenie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii	ZPA.1.1. Przeciwdziałanie poważnym awariom (prowadzenie kontroli zakładów, szkoleń, badań przyczyn, tak aby zmniejszyć ryzyko wystąpienia poważnych awarii)	monitorowane: WIOŚ, przedsiębiorstwa, PSP, Policja,	-
						ZPA.1.2. Wsparcie jednostek straży pożarnej w sprzęt do ratownictwa techniczno-chemiczno-ekologicznego oraz w zakresie zapobiegania i przeciwdziałania poważnym awariom	własne: Gmina Kobylnica	brak środków finansowych
							monitorowane: WIOŚ	
		ZPA.1.3. Usuwanie skutków poważnych awarii w środowisku	monitorowane: sprawcy awarii, PSP, specjalistyczne jednostki ratownictwa chemicznego	brak środków finansowych				
		ZPA.1.4. Zapobieganie lub usuwanie skutków zanieczyszczenia środowiska w przypadku nieustalenia podmiotu za nie odpowiedzialnego	monitorowane: RDOŚ	-				
		ZPA.1.5. Nadzór nad logistyką transportową substancji niebezpiecznych	monitorowane: ITD, zarządcy dróg	-				
		Liczba usuniętych poważnych awarii [szt.] WIOŚ	0	0	ZPA.2. Kreowanie właściwych zachowań społeczeństwa w sytuacji wystąpienia zagrożeń środowiska i życia ludzi z tytułu wystąpienia awarii przemysłowych	własne: Gmina Kobylnica	brak zainteresowania społecznego, brak środków finansowych	
					ZPA.2.1. Edukacja społeczeństwa na rzecz kreowania prawidłowych zachowań w sytuacji wystąpienia zagrożeń środowiska i życia ludzi z tytułu poważnych awarii	monitorowane: służby interwencyjne, WIOŚ, Pomorski Wojewódzki Zespół Zarządzania Kryzysowego, policja, PSP, placówki oświatowe		

<sup>1)</sup> Przekroczenie poziomu celu długoterminowego

\*Należy wskazać, czy zadanie należy do zadań własnych samorządu (zadania finansowane w całości lub w części ze środków budżetowych i pozabudżetowych będących w dyspozycji gminy) bądź czy jest zadaniem monitorowanym (zadania, które są finansowane ze środków przedsiębiorstw oraz ze środków zewnętrznych – będących w dyspozycji organów i instytucji szczebla krajowego (centralnego), bądź instytucji działających na terenie gminy, lecz podlegających bezpośrednio organom centralnym)

źródło: Program ochrony środowiska dla województwa pomorskiego 2030;

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Słupskiego na lata 2024-2027 z perspektywą do 2030

### 9.3. Harmonogram realizacji zadań własnych wraz z ich finansowaniem

Tabela 48. Harmonogram realizacji zadań własnych wraz z ich finansowaniem

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Okres realizacji oraz koszty realizacji inwestycji (tys. zł)					Źródła finansowania
			2026	2027	2028	2029	2030-2033	
OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA	OP.1.2. Wdrażanie Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe oraz opracowanie Planu Gospodarki Niskoemisyjnej	Gmina Kobylnica	koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów					budżet gminy, fundusze krajowe i UE
	OP.1.3. Modernizacja, likwidacja lub wymiana konwencjonalnych źródeł ciepła na niskoemisyjne w budynkach mieszkalnych, publicznych i innych, w tym realizacja Programu „Czyste Powietrze”	Gmina Kobylnica	według kosztorysów/ofert cenowych					budżet gminy, fundusze krajowe i UE
	OP.1.5. Kontrole przestrzegania zakazu spalania odpadów w urządzeniach grzewczych	Gmina Kobylnica	koszty w ramach zadań własnych					budżet gminy
	OP.2.1. Poprawa systemu komunikacji zbiorowej, m.in. wymiana taboru komunikacji publicznej na pojazdy ekologiczne, budowa, przebudowa chodników, zatok autobusowych, postojowych, węzłów multimodalnych	Gmina Kobylnica	według kosztorysów					budżet gminy, fundusze krajowe i UE
	OP.2.2. Rozwój transportu rowerowego, w tym rozbudowa spójnego systemu dróg dla rowerów, ciągów pieszko–rowerowych	Gmina Kobylnica	według kosztorysów					budżet gminy, fundusze krajowe i UE
	OP.2.3. Czyszczenie powierzchni jezdni w okresach bezdeszczowych oraz po okresie zimowym w ciągach ulic głównych gminy	Gmina Kobylnica	koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów / ofert cenowych					budżet gminy
	OP.3.1. Termomodernizacja budynków mieszkalnych, użyteczności publicznej i usługowych	Gmina Kobylnica	69,0	według kosztorysów				budżet gminy, fundusze krajowe i UE
	OP.4.1. Instalacja energooszczędnego oświetlenia w budynkach użyteczności publicznej	Gmina Kobylnica	według kosztorysów					budżet gminy, fundusze krajowe i UE
	OP.4.2. Modernizacja oświetlenia ulicznego – zmniejszenie zużycia energii i poprawa jakości i ujednolicenia barwy oświetlenia na terenie gminy	Gmina Kobylnica	1 357,38	1 347,83	1 268,28	1 138,74	3 499,45	budżet gminy, fundusze krajowe i UE
	OP.5.1. Wprowadzenie w planach zagospodarowania przestrzennego zapisów stwarzających warunki do stosowania OZE	Gmina Kobylnica	koszty w ramach zadań własnych					budżet gminy
OP.5.2. Realizacja inwestycji z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii na terenie gminy Kobylnica	Gmina Kobylnica	według kosztorysów					budżet gminy, fundusze krajowe i UE	

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Okres realizacji oraz koszty realizacji inwestycji (tys. zł)					Źródła finansowania
			2026	2027	2028	2029	2030-2033	
	OP.6.1. Prowadzenie kampanii edukacyjnych mających na celu wskazywanie prawidłowych postaw odnośnie do ochrony powietrza, a także środków ostrożności odnośnie do negatywnych skutków złej jakości powietrza	Gmina Kobylnica	koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów / ofert cenowych					budżet gminy, fundusze krajowe i UE
II ZAGROŻENIA HAŁASEM	ZH.1.2. Realizacja inwestycji drogowych ograniczających emisję hałasu (m.in. „ciche” nawierzchnie, ekrany akustyczne, wały ziemne)	Gmina Kobylnica	według kosztorysów					budżet gminy, fundusze krajowe i UE
	ZH.1.3. Uspokojenie ruchu, poprzez wprowadzenie ograniczeń prędkości, inteligentnego sterowania ruchem oraz wyprowadzenie tranzytu poza centrum	Gmina Kobylnica	według kosztorysów					budżet gminy, fundusze krajowe i UE
	ZH.2.1. Działania mające na celu poprawę stanu nawierzchni dróg	Gmina Kobylnica	10 538,94	4 264,84	770,00	480,00	2 450,00	budżet gminy, fundusze krajowe i UE
	ZH.3.1. Prowadzenie edukacji ekologicznej dot. klimatu akustycznego: w zakresie szkodliwości hałasu oraz promowania ruchu pieszego, jazdy na rowerze i transportu publicznego	Gmina Kobylnica	koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów / ofert cenowych					budżet gminy, fundusze krajowe i UE
III POLA ELEKTROMAGNETYCZNE	PEM.1.2. Wprowadzenie do planów zagospodarowania przestrzennego zapisów dotyczących ochrony przed polami elektromagnetycznymi	Gmina Kobylnica	koszty w ramach zadań własnych					budżet gminy
IV GOSPODAROWANIE WODAMI	GW.1.1. Działania mające na celu ochronę przed powodzią	Gmina Kobylnica	według kosztorysów / ofert cenowych					budżet gminy, fundusze krajowe i UE
	GW.2.1. Rozwój form małej retencji wodnej, w tym realizacja Programu Moja Woda	Gmina Kobylnica	według kosztorysów / ofert cenowych					budżet gminy, fundusze krajowe i UE
	GW.2.2. Realizacja Planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych	Gmina Kobylnica	według kosztorysów / ofert cenowych					budżet gminy, fundusze krajowe i UE
	GW.2.3. Przeciwdziałanie skutkom suszy oraz ulewnych deszczy na obszarach zurbanizowanych poprzez zastosowanie zielonej i niebieskiej infrastruktury	Gmina Kobylnica	według kosztorysów / ofert cenowych					budżet gminy, fundusze krajowe i UE

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Okres realizacji oraz koszty realizacji inwestycji (tys. zł)					Źródła finansowania
			2026	2027	2028	2029	2030-2033	
	GW.3.1. Wprowadzanie rozwiązań technicznych i technologicznych pozwalających na ograniczenie zużycia wody	Gmina Kobylnica	według kosztorysów					budżet gminy, fundusze krajowe i UE
	GW.5.1. Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach ochrony wód oraz protekcji gminy przed powodzią i suszą	Gmina Kobylnica	koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów / ofert cenowych					budżet gminy, fundusze krajowe i UE
V GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA	GWS.1.1. Rozbudowa i modernizacja infrastruktury służącej do zbiorowego zaopatrzenia w wodę	Gmina Kobylnica	580,0*	600,0*	500,0*	500,0*	150,0*	budżet gminy, fundusze krajowe i UE
	GWS.2.1. Monitoring gospodarki wodno-ściekowej (badania wód, ścieków, odcieków, wizualizacja, kontrola parametrów ilościowych i jakościowych wód i ścieków)	Gmina Kobylnica	koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów/ofert cenowych					budżet gminy
	GWS.3.1. Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej	Gmina Kobylnica	580,0* 345,0	600,0* 200,0	500,0* 3 100,0	500,0*	150,0*	budżet gminy, fundusze krajowe i UE
	GWS.3.2. Rozbudowa i modernizacja urządzeń do oczyszczania ścieków komunalnych	Gmina Kobylnica	według kosztorysów					budżet gminy, fundusze krajowe i UE
	GWS.3.4. Prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków oraz kontrola szczelności tych zbiorników	Gmina Kobylnica	koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów					budżet gminy
	GWS.4.1. Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach oszczędnego użytkowania wody oraz najważniejszych sprawach związanych z odprowadzaniem i oczyszczaniem ścieków	Gmina Kobylnica	koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów / ofert cenowych					budżet gminy, fundusze krajowe i UE
VI ZASOBY GEOLOGICZNE	ZG.1.2. Ujawnianie złóż kopalin w celu ich ochrony w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego	Gmina Kobylnica	koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów					budżet gminy

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Okres realizacji oraz koszty realizacji inwestycji (tys. zł)					Źródła finansowania
			2026	2027	2028	2029	2030-2033	
VII GLEBY	GL.1.2. Promocja i realizacja pakietów rolno-środowiskowo-klimatycznych, rolnictwa ekologicznego oraz rozpowszechnianie dobrych praktyk rolnych i leśnych, zgodnych z zasadami zrównoważonego rozwoju	Gmina Kobylnica	według kosztorysów / ofert cenowych					budżet gminy, fundusze krajowe i UE
	GL.1.3. Ograniczenie do niezbędnego minimum powierzchni gleby objętej zabudową	Gmina Kobylnica	koszty w ramach zadań własnych					budżet gminy
	GL.1.4. Wapnowanie gleb zakwaszonych, dekontaminacja terenów przemysłowych	Gmina Kobylnica	według kosztorysów					budżet gminy, fundusze krajowe i UE
VIII GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW	GO.1.2. Prowadzenie systemu gospodarki odpadami komunalnymi oraz selektywnej zbiórki odpadów	Gmina Kobylnica	koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów					budżet gminy
	GO.1.3. Egzekwowanie zapisów wynikających z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku na terenie gminy regulaminu utrzymania czystości i porządku	Gmina Kobylnica	koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów					budżet gminy
	GO.1.4. Osiągnięcie poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych	Gmina Kobylnica	koszty w ramach zadań własnych					budżet gminy
	GO.1.5. Roczne sprawozdanie z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi przekazywane UMWP i WIOŚ	Gmina Kobylnica	koszty w ramach zadań własnych					budżet gminy
	GO.1.6. Identyfikacja i likwidacja dzikich wysypisk	Gmina Kobylnica	według kosztorysów/ofert cenowych					budżet gminy
	GO.1.7. Budowa PSZOK	Gmina Kobylnica	1 987,70	1 246,47	według kosztorysów			budżet gminy, fundusze krajowe i UE
	GO.2.1. Realizacja Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Kobylnica	Gmina Kobylnica	według kosztorysów/ofert cenowych					budżet gminy, fundusze krajowe i UE
	GO.3.1. Działania edukacyjno-informacyjne dotyczące właściwego postępowania z odpadami w tym zwiększenia efektywności selektywnego zbierania u „źródła” oraz edukacja w zakresie minimalizacji produkcji odpadów	Gmina Kobylnica	koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów/ofert cenowych					budżet gminy, fundusze krajowe i UE

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Okres realizacji oraz koszty realizacji inwestycji (tys. zł)					Źródła finansowania
			2026	2027	2028	2029	2030-2033	
IX ZASOBY PRZYRODNICZE	ZP.1.1. Zapewnienie właściwej ochrony różnorodności biologicznej, terenów zieleni i krajobrazu w planowaniu przestrzennym z uwzględnieniem korytarzy ekologicznych	Gmina Kobylnica	według kosztorysów					budżet gminy, fundusze krajowe i UE
	ZP.1.2. Monitoring obszarów chronionych i inwazyjnych gatunków obcych	Gmina Kobylnica	według kosztorysów / ofert cenowych					budżet gminy, fundusze krajowe i UE
	ZP.1.3. Leczenie, pielęgnacja drzewostanów oraz nasadzenia drzew i krzewów	Gmina Kobylnica	według kosztorysów / ofert cenowych					budżet gminy, fundusze krajowe i UE
	ZP.1.4. Pielęgnacja i konserwacja pomników przyrody	Gmina Kobylnica	koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów / ofert cenowych					budżet gminy, fundusze krajowe i UE
	ZP.2.2 Inwestycje związane z ochroną przeciwpożarową lasu, m.in. rozwój systemów monitorowania zagrożenia pożarowego oraz infrastruktury przeciwpożarowej	Gmina Kobylnica	według kosztorysów/ofert cenowych / ofert cenowych					budżet gminy, fundusze krajowe i UE
	ZP.3.1. Edukacja dzieci, młodzieży i dorosłych w zakresie ochrony i zachowania walorów krajobrazu i przyrody oraz promocja tych walorów, prowadzenie kampanii edukacyjno-informacyjnej w celu podnoszenia świadomości w zakresie celów i korzyści trwale zrównoważonej gospodarki leśnej	Gmina Kobylnica	według kosztorysów / ofert cenowych					budżet gminy, fundusze krajowe i UE
X ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI	ZPA.1.2. Wsparcie jednostek straży pożarnej w sprzęt do ratownictwa techniczno-chemiczno-ekologicznego oraz w zakresie zapobiegania i przeciwdziałania poważnym awariom	Gmina Kobylnica	według kosztorysów / ofert cenowych					budżet gminy, fundusze krajowe i UE
	ZPA.2.1. Edukacja społeczeństwa na rzecz kreowania prawidłowych zachowań w sytuacji wystąpienia zagrożeń środowiska i życia ludzi z tytułu poważnych awarii	Gmina Kobylnica	według kosztorysów / ofert cenowych					budżet gminy, fundusze krajowe i UE

\*Koszty łączone w ramach zadań: GWS.1.1., GWS.3.1.

źródło: opracowanie własne na podstawie Wieloletniej Prognozy Finansowej

## 9.4. Harmonogram realizacji zadań monitorowanych wraz z ich finansowaniem

Tabela 49. Harmonogram realizacji zadań monitorowanych wraz z ich finansowaniem

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Okres realizacji oraz koszty realizacji inwestycji (tys. zł)*					Źródła finansowania
			2026	2027	2028	2029	2030-2033	
I OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA	OP.1.1. Realizacja zadań monitoringowych jakości powietrza w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska	GIOŚ (RWMŚ)	koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów					budżet własny GIOŚ
	OP.1.3. Modernizacja, likwidacja lub wymiana konwencjonalnych źródeł ciepła na niskoemisyjne w budynkach mieszkalnych, publicznych i innych, w tym realizacja Programu „Czyste Powietrze”	przedsiębiorstwa, właściciele budynków, spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe, WFOŚiGW	według kosztorysów					budżet własny przedsiębiorstw, budżet spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych, budżet mieszkańców, fundusze krajowe i UE
	OP.1.4. Rozbudowa i modernizacja sieci gazowej oraz podłączanie budynków indywidualnych do sieci gazowej	PSG Sp. z o.o., właściciele budynków	według kosztorysów					budżet PSG Sp. z o.o., budżet właścicieli budynków
	OP.1.5. Kontrole przestrzegania zakazu spalania odpadów w urządzeniach grzewczych	Policja	koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów					budżet Policji
	OP.2.1. Poprawa systemu komunikacji zbiorowej, m.in. wymiana taboru komunikacji publicznej na pojazdy ekologiczne, budowa, przebudowa chodników, zatok autobusowych, postojowych, węzłów multimodalnych	zarządcy dróg	według kosztorysów					budżet własny zarządców dróg, fundusze krajowe i UE
	OP.2.2. Rozwój transportu rowerowego, w tym rozbudowa spójnego systemu dróg dla rowerów, ciągów pieszo-rowerowych	zarządcy dróg	według kosztorysów					budżet własny zarządców dróg, fundusze krajowe i UE
	OP.2.3. Czyszczenie powierzchni jezdni w okresach bezdeszczowych oraz po okresie zimowym w ciągach ulic głównych gminy	zarządcy dróg	koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów					budżet zarządców dróg

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Okres realizacji oraz koszty realizacji inwestycji (tys. zł)*					Źródła finansowania
			2026	2027	2028	2029	2030-2033	
	OP.3.1. Termomodernizacja budynków mieszkalnych, użyteczności publicznej i usługowych	zarządcy budynków, spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe, mieszkańcy	według kosztorysów					budżet zarządców dróg, budżet spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych, budżet mieszkańców, fundusze krajowe i UE
	OP.4.2. Modernizacja oświetlenia ulicznego – zmniejszenie zużycia energii i poprawa jakości i ujednolicenia barwy oświetlenia na terenie gminy	zarządcy dróg	według kosztorysów					budżet zarządców dróg, fundusze krajowe i UE
	OP.5.2. Realizacja inwestycji z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii na terenie gminy Kobylnica	mieszkańcy, przedsiębiorstwa	według kosztorysów					budżet własny mieszkańców, budżet własny przedsiębiorstw, fundusze krajowe i UE
	OP.6.1. Prowadzenie kampanii edukacyjnych mających na celu wskazywanie prawidłowych postaw odnośnie do ochrony powietrza, a także środków ostrożności odnośnie do negatywnych skutków złej jakości powietrza	placówki oświatowe na szczeblu powiatowym, placówki oświatowe, organizacje pozarządowe	według kosztorysów					budżet powiatu, budżet organizacji pozarządowych, placówek oświatowych, fundusze krajowe i UE
II ZAGROŻENIA HAŁASEM	ZH.1.1. Monitoring hałasu na terenie gminy Kobylnica	GIOŚ (RWMŚ)	koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów					budżet własny GIOŚ
	ZH.1.2. Realizacja inwestycji drogowych ograniczających emisję hałasu (m.in. „ciche” nawierzchnie, ekrany akustyczne, wały ziemne)	zarządcy dróg	według kosztorysów					budżet zarządców dróg, fundusze krajowe i UE
	ZH.1.3. Uspokojenie ruchu, poprzez wprowadzenie ograniczeń prędkości, inteligentnego sterowania ruchem	zarządcy dróg	koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów					budżet zarządców dróg, fundusze krajowe i UE
	ZH.2.1. Działania mające na celu poprawę stanu nawierzchni dróg	zarządcy dróg	według kosztorysów					budżet zarządców dróg, fundusze krajowe i UE

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Okres realizacji oraz koszty realizacji inwestycji (tys. zł)*					Źródła finansowania
			2026	2027	2028	2029	2030-2033	
	ZH.3.1. Prowadzenie edukacji ekologicznej dot. klimatu akustycznego: w zakresie szkodliwości hałasu oraz promowania ruchu pieszego, jazdy na rowerze i transportu publicznego	placówki oświatowe na szczeblu powiatowym, placówki oświatowe, zarządcy dróg, organizacje pozarządowe	według kosztorysów					budżet powiatu, budżet organizacji pozarządowych, placówek oświatowych, zarządców dróg, fundusze krajowe i UE
III POLA ELEKTRO-MAGNETYCZNE	PEM.1.1. Prowadzenie badań kontrolnych poziomów pól elektromagnetycznych na terenie gminy Kobylnica	GIOŚ (RWMS), podmioty zobowiązane do prowadzenia pomiarów	koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów					budżet własny GIOŚ oraz podmiotów zobowiązanych do prowadzenia pomiarów
	PEM.1.3. Prowadzenie i aktualizacja rejestru zgłoszeń źródeł wytwarzających pola elektromagnetyczne	Starostwo Powiatowe, Urząd Marszałkowski	koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów					budżet powiatu i Samorządu Województwa
	PEM.2.1. Przebudowa i modernizacja sieci energetycznej oraz infrastruktury zapewniającej zaopatrzenie w energię elektryczną	Energa-Operator S.A.	według kosztorysów					budżet własny przedsiębiorstwa energetycznego
IV GOSPODAROWANIE WODAMI	GW.1.1. Działania mające na celu ochronę przed powodzią.	PGW WP, właściciele nieruchomości	według kosztorysów					budżet własny PGW WP, budżet właścicieli nieruchomości, fundusze krajowe i UE
	GW.1.2. Bieżąca konserwacja urządzeń melioracyjnych i cieków wodnych oraz konserwacja urządzeń i budowli wodnych służących do gromadzenia i odprowadzania wód	PGW WP	według kosztorysów					budżet PGW WP
	GW.1.3. Zimowe i letnie utrzymanie drożności wód	RZGW, zarządcy zlewni, właściciele nieruchomości	koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów					budżet własny RZGW i zarządców zlewni, budżet właścicieli nieruchomości
	GW.2.1. Rozwój form małej retencji wodnej, w tym realizacja Programu Moja Woda	właściciele i zarządcy nieruchomości, WFOŚiGW	według kosztorysów					budżet właścicieli i zarządców nieruchomości, WFOŚiGW

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Okres realizacji oraz koszty realizacji inwestycji (tys. zł)*					Źródła finansowania
			2026	2027	2028	2029	2030-2033	
	GW.2.2. Realizacja Planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych	PGW WP, ODR, „Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o., PGL LP, użytkownicy gruntów leśnych, właściciele urządzeń melioracyjnych, rolnicy	według kosztorysów					budżet „Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o., budżet ODR, budżet PGL LP, budżet użytkowników gruntów leśnych, budżet właścicieli urządzeń melioracyjnych, budżet rolników
	GW.2.3. Przeciwdziałanie skutkom suszy oraz ulewnych deszczy na obszarach zurbanizowanych poprzez zastosowanie zielonej i niebieskiej infrastruktury	PGW WP, właściciele i zarządcy nieruchomości	według kosztorysów					budżet własny PGW WP, budżet właścicieli i zarządców nieruchomości fundusze krajowe i UE
	GW.3.1. Wprowadzanie rozwiązań technicznych i technologicznych pozwalających na ograniczenie zużycia wody	przedsiębiorstwa, „Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o., mieszkańcy, rolnicy	koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów					budżet własny przedsiębiorstw, budżet mieszkańców, fundusze krajowe i UE
	GW.3.2. Ograniczenie zużycia wody w rolnictwie (ponowne wykorzystanie „wody szarej” i „deszczówki” do celów gospodarczych) oraz w przemyśle (np. recykulacja wody, zamykanie obiegu wody)	przedsiębiorstwa, rolnicy, mieszkańcy	według kosztorysów					budżet własny przedsiębiorstw, budżet mieszkańców, fundusze krajowe i UE
	GW.4.1. Ograniczenie wpływu rolnictwa na wody poprzez wdrożenie stosowania kodeksu dobrych praktyk rolniczych, wspieranie i edukację w zakresie rozwoju rolnictwa ekologicznego (ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych)	rolnicy, ODR, ARiMR, WIOŚ	według kosztorysów					budżet własny mieszkańców, budżet ODR, budżet ARiMR, budżet WIOŚ
	GW.4.2. Prowadzenie monitoringu wód powierzchniowych i podziemnych w ramach PMŚ oraz udostępnianie wyników tego monitoringu	GIOŚ (RWMS), PIG-PIB	koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów					budżet GIOŚ, budżet PIG-PIB

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Okres realizacji oraz koszty realizacji inwestycji (tys. zł)*					Źródła finansowania
			2026	2027	2028	2029	2030-2033	
	GW.4.3. Prowadzenie kontroli przestrzegania przez podmioty, posiadające pozwolenia wodnoprawne na szczególne korzystanie z wód, warunków wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi	WIOŚ, PGW WP	koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów					budżet WIOŚ, budżet PGW WP
	GW.5.1. Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach ochrony wód oraz protekcji gminy przed powodzią i suszą	placówki oświatowe na szczeblu powiatowym, organizacje pozarządowe, placówki oświatowe	według kosztorysów					budżet powiatu, budżet organizacji pozarządowych, placówek oświatowych, fundusze krajowe i UE
	GWS.1.1. Rozbudowa i modernizacja infrastruktury służącej do zbiorowego zaopatrzenia w wodę	„Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o.	według kosztorysów					budżet „Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o., fundusze krajowe i UE
	GWS.2.1. Monitoring gospodarki wodno-ściekowej (badania wód, ścieków, odcieków, wizualizacja, kontrola parametrów ilościowych i jakościowych wód i ścieków)	„Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o.	koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów					budżet „Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o., fundusze krajowe i UE
	GWS.3.1. Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej	„Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o.	według kosztorysów					budżet „Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o., fundusze krajowe i UE
	GWS.3.2. Rozbudowa i modernizacja urządzeń do oczyszczania ścieków komunalnych	„Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o.	według kosztorysów					budżet „Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o., fundusze krajowe i UE
	GWS.3.3. Budowa indywidualnych systemów oczyszczania ścieków komunalnych	mieszkańcy	według kosztorysów					budżet mieszkańców

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Okres realizacji oraz koszty realizacji inwestycji (tys. zł)*					Źródła finansowania
			2026	2027	2028	2029	2030-2033	
	GWS.4.1. Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach oszczędnego użytkowania wody oraz najważniejszych sprawach związanych z odprowadzaniem i oczyszczaniem ścieków	Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o., organizacje pozarządowe, placówki oświatowe	według kosztorysów					budżet „Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o., fundusze krajowe i UE, budżet organizacji pozarządowych, budżet placówek oświatowych
VI ZASOBY GEOLOGICZNE	ZG.1.1. Ograniczanie niekoncesjonowanej eksploatacji zasobów, poprzez prowadzenie systematycznych kontroli	OUG	koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów					budżet OUG
	ZG.1.3. Wydawanie koncesji na wydobywanie kopalin ze złóż i kontrola realizacji ich warunków	Starostwo Powiatowe, Samorząd Województwa Pomorskiego, OUG, Minister Klimatu i Środowiska	koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów					budżet powiatu, budżet Samorządu Województwa Pomorskiego, budżet OUG, budżet Ministerstwa Klimatu i Środowiska
VII GLEBY	GL.1.1. Prowadzenie monitoringu jakości gleb	IUNG w Puławach, GIOŚ, OSChR	według kosztorysów					budżet własny IUNG, budżet GIOŚ, budżet OSChR
	GL.1.2. Promocja i realizacja pakietów rolno-środowiskowo-klimatycznych, rolnictwa ekologicznego oraz rozpowszechnianie dobrych praktyk rolnych i leśnych, zgodnych z zasadami zrównoważonego rozwoju	ODR, ARiMR, KOWR, właściciele gruntów	według kosztorysów					budżet ODR, budżet ARiMR, budżet właścicieli gruntów
	GL.1.4. Wapnowanie gleb zakwaszonych, dekontaminacja terenów przemysłowych	przedsiębiorcy, właściciele terenu	według kosztorysów					budżet przedsiębiorstw, budżet właścicieli terenu
	GL.2.1. Rekultywacja gruntów zdegradowanych i zdewastowanych	Starostwo Powiatowe, władający powierzchnią ziemi lub inni sprawcy zanieczyszczenia	według kosztorysów					budżet powiatu, budżet władającego powierzchnią ziemi lub inni sprawcy zanieczyszczenia,
	GL.2.2. Identyfikacja i prowadzenie wykazu potencjalnych historycznych zanieczyszczeń	Starostwo Powiatowe, RDOŚ	koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów					budżet powiatu, budżet RDOŚ

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Okres realizacji oraz koszty realizacji inwestycji (tys. zł)*					Źródła finansowania
			2026	2027	2028	2029	2030-2033	
	GL.3.1. Szkolenie rolników w zakresie stosowania środków ochrony roślin i nawożenia, wspieranie i promocja gospodarstw ekologicznych.	ODR, ARMiR	według kosztorysów					budżet ODR, budżet ARiMR
VIII GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW	GO.1.1. Kontrola w zakresie przestrzegania warunków wydanych zezwoleń na zbieranie, przetwarzanie oraz pozwoleń na wytwarzanie odpadów.	Starostwo Powiatowe, Marszałek Województwa, WIOŚ	koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów					budżet powiatu, budżet województwa, budżet WIOŚ
	GO.1.2. Prowadzenie systemu gospodarki odpadami komunalnymi oraz selektywnej zbiórki odpadów	mieszkańcy, przedsiębiorstwa odbierające odpady komunalne	koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów					budżet mieszkańców, budżet przedsiębiorstw
	GO.1.6. Identyfikacja i likwidacja dzikich wysypisk	PGL LP	według kosztorysów					budżet Lasów Państwowych, budżet właścicieli działek
	GO.1.7. Budowa PSZOK	przedsiębiorstwa odbierające odpady komunalne	według kosztorysów					budżet przedsiębiorstwa odbierającego odpady komunalne, fundusze krajowe i UE
	GO.2.1. Realizacja Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Kobylnica	mieszkańcy, WFOŚiGW	według kosztorysów					budżet własny mieszkańców, fundusze krajowe i UE
	GO.3.1. Działania edukacyjno-informacyjne dotyczące właściwego postępowania z odpadami w tym zwiększenia efektywności selektywnego zbierania u „źródła” oraz edukacja w zakresie minimalizacji produkcji odpadów	placówki oświatowe, przedsiębiorstwa odbierające odpady komunalne	według kosztorysów					budżet placówek oświatowych, budżet przedsiębiorstw odbierających odpady komunalne, fundusze krajowe i UE
IX ZASOBY PRZYRODNICZE	ZP.1.1. Zapewnienie właściwej ochrony różnorodności biologicznej, terenów zieleni i krajobrazu w planowaniu przestrzennym z uwzględnieniem korytarzy ekologicznych	RDOŚ	koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów					budżet RDOŚ
	ZP.1.2. Monitoring obszarów chronionych i inwazyjnych gatunków obcych	RDOŚ, Urząd Marszałkowski	koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów					budżet RDOŚ, budżet województwa

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Okres realizacji oraz koszty realizacji inwestycji (tys. zł)*					Źródła finansowania
			2026	2027	2028	2029	2030-2033	
	ZP.2.1. Realizacja zapisów Planu Urządzenia Lasu, prowadzenie zrównoważonej gospodarki leśnej	Nadleśnictwo	koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów					budżet Nadleśnictwa
	ZP.2.2 Inwestycje związane z ochroną przeciwpożarową lasu, m.in. rozwój systemów monitorowania zagrożenia pożarowego oraz infrastruktury przeciwpożarowej	RDLP	koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów					budżet własny RDLP, NFOŚiGW, WFOŚiGW
	ZP.2.3. Zachowanie i ochrona zasobów przyrodniczych w istniejących kompleksach leśnych oraz trwałości użytkowania w ramach prowadzonej zrównoważonej gospodarki leśnej	Nadleśnictwo	koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów					budżet Nadleśnictwa
	ZP.2.4. Stały monitoring środowiska leśnego w celu przeciwdziałania stanom niepożądanym (pożary, choroby, szkodniki, nielegalne wysypiska śmieci)	Nadleśnictwo	koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów					budżet Nadleśnictwa
	ZP.2.5. Zalesianie gruntów, zmiana struktury wiekowej i składu gatunkowego drzewostanów w celu zwiększenia różnorodności genetycznej i biologicznej	Nadleśnictwo, właściciele gruntów	koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów					budżet Nadleśnictwa
	ZP.3.1. Edukacja dzieci, młodzieży i dorosłych w zakresie ochrony i zachowania walorów krajobrazu i przyrody oraz promocja tych walorów, prowadzenie kampanii edukacyjno-informacyjnej w celu podnoszenia świadomości w zakresie celów i korzyści trwale zrównoważonej gospodarki leśnej	placówki oświatowe na szczeblu powiatowym, placówki oświatowe, organizacje pozarządowe, UMWP, RDLP, Nadleśnictwo	według kosztorysów					budżet powiatu, budżet placówek oświatowych, budżet organizacji pozarządowych, budżet województwa, budżet RDLP, fundusze krajowe i UE, budżet nadleśnictwa

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Okres realizacji oraz koszty realizacji inwestycji (tys. zł)*					Źródła finansowania
			2026	2027	2028	2029	2030-2033	
X ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI	ZPA.1.1. Przeciwdziałanie poważnym awariom (prowadzenie kontroli zakładów, szkoleń, badań przyczyn, tak aby zmniejszyć ryzyko wystąpienia poważnych awarii)	WIOŚ, przedsiębiorstwa, PSP, Policja	koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów					budżet WIOŚ, budżet przedsiębiorstw, budżet PSP, budżet policji
	ZPA.1.2. Wsparcie jednostek straży pożarnej w sprzęt do ratownictwa techniczno-chemiczno-ekologicznego oraz w zakresie zapobiegania i przeciwdziałania poważnym awariom	WIOŚ	według kosztorysów					budżet WIOŚ, fundusze krajowe i UE
	ZPA.1.3. Usuwanie skutków poważnych awarii w środowisku	sprawcy awarii, PSP, specjalistyczne jednostki ratownictwa chemicznego	koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów					budżet własny sprawców awarii, budżet PSP
	ZPA.1.4. Zapobieganie lub usuwanie skutków zanieczyszczenia środowiska w przypadku nieustalenia podmiotu za nie odpowiedzialnego	RDOŚ	według kosztorysów					budżet RDOŚ
	ZPA.1.5. Nadzór nad logistyką transportową substancji niebezpiecznych	ITD, zarządcy dróg	koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów					budżet ITD, budżet zarządców dróg
	ZPA.2.1. Edukacja społeczeństwa na rzecz kreowania prawidłowych zachowań w sytuacji wystąpienia zagrożeń środowiska i życia ludzi z tytułu poważnych awarii	służby interwencyjne, WIOŚ, Pomorski Wojewódzki Zespół Zarządzania Kryzysowego, policja, PSP, placówki oświatowe	koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów					budżet służb interwencyjnych, budżet WIOŚ, budżet Pomorski Wojewódzkiego Zespołu Zarządzania Kryzysowego, budżet policji, budżet PSP, budżet placówek oświatowych, fundusze krajowe i UE

źródło: opracowanie własne na podstawie informacji uzyskanych od instytucji i przedsiębiorstw

## 10. System realizacji programu ochrony środowiska

Właściwe wykorzystanie możliwych rozwiązań o charakterze organizacyjnym ma istotne znaczenie w procesie wdrażania programu i jego realizacji. Wprowadzenie zasad monitoringu umożliwi sprawną realizację działań, jak również pozwoli na bieżącą aktualizację celów programu oraz ograniczy negatywne oddziaływanie na środowisko planowanych zadań. Sformułowanie zasad zarządzania środowiskiem stanowi więc podstawę sprawnej realizacji i kontroli działań programowych.

Zarządzanie programem to sukcesywna realizacja następujących zadań:

1) Wdrożenie programu i jego realizacja, a w szczególności:

- koordynacja przebiegu wdrażania i realizacji,
- bieżąca ocena realizacji i aktualizacja celów,
- raporty na temat wykonania programu.

2) Edukacja ekologiczna:

- utworzenie systemu edukacji ekologicznej,
- udostępnienie informacji o stanie środowiska,
- publikacja informacji o stanie środowiska.

Do ogólnych działań ograniczających oddziaływanie w trakcie realizacji działań należą:

- w czasie realizacji inwestycji prawidłowe zabezpieczenie techniczne sprzętu i placu budowy, w tym zwłaszcza w miejscach styku z ekosystemami szczególnie wrażliwymi na zmiany warunków siedliskowych;
- stosowanie odpowiednich technologii, materiałów i rozwiązań konstrukcyjnych;
- maskowanie elementów dysharmonijnych dla krajobrazu;
- odpowiedni wybór lokalizacji inwestycji oraz czas inwestycji uwzględniający zapisy dokumentów lokalnych oraz dokumentów wyższego szczebla;
- minimalizacja negatywnych oddziaływań inwestycji infrastrukturalnych wymaga (oczywiście nie jest to konieczne w przypadku każdej inwestycji) wcześniejszych terenowych inwentaryzacji zasobów środowiska przyrodniczego. Inwentaryzacja pozwoli na precyzyjne dostosowanie ogólnych zaleceń do realiów danego zadania inwestycyjnego i uniknięcie spowodowania znaczących szkód w środowisku przyrodniczym i wiążących się z tym komplikacji w trakcie realizacji poszczególnych inwestycji;
- w przypadku prac termomodernizacyjnych budynków czy remontów elewacji bądź pokrycia dachowego budynków należy przeprowadzić inwentaryzację ornitologiczną i chiropterologiczną;
- wykorzystanie rozwiązań technologicznych umożliwiających zachowanie istniejących stosunków wodnych;
- ograniczenie na etapie planowania i wykonawstwa wycinki drzew i krzewów oraz naruszania cennych siedlisk;
- w przypadku braku możliwości nienaruszenia siedlisk rzadkich/chronionych gatunków, należy wziąć pod uwagę możliwość przeniesienia populacji;
- nie należy prowadzić robót budowlanych w okresie lęgowym, jeśli na obszarze inwestycji lub w jej pobliżu gniazdują ptaki;
- w przypadku istotnego zagrożenia hałasem, mogącego płoszyć chronione gatunki zwierząt w okresie rozrodczym (i/lub powodujące ponadnormatywną emisję na terenach mieszkaniowych), należy rozważyć zastosowanie ekranów.

## 10.1. Współpraca z interesariuszami

Podczas tworzenia niniejszego dokumentu pozyskano dane od:

- Urzędu Miejskiego w Kobylnicy;
- Starostwa Powiatowe w Słupsku;
- Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego w Gdańsku;
- Okręgowego Urzędu Górniczego w Gdańsku;
- Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Gdańsku;
- Regionalnego Wydziału Monitoringu Środowiska w Gdańsku;
- Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie;
- Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach w Gdańsku;
- Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gdańsku;
- Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie;
- Nadleśnictwa Leśny Dwór, Sławno, Trzebielino, Ustka, Warcino;
- Pomorskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego w Lubaniu;
- Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Warszawie;
- Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Warszawie;
- Głównego Urzędu Statystycznego w Warszawie;
- „Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o.;
- Polskich Sieci Elektroenergetycznych;
- Energa-Operator S.A. Oddział w Koszalinie;
- Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku;
- Zarządu Dróg Powiatowych w Słupsku;
- Zarządu Dróg Wojewódzkich w Gdańsku.

W ramach opracowanego dokumentu wyznaczono zadania własne Gminy Kobylnica oraz monitorowane, za których współrealizację odpowiedzialni będą m.in.:

- Mieszkańcy gminy Kobylnica;
- Przedsiębiorcy prowadzący działalność na terenie gminy Kobylnica;
- Starostwo Powiatowe w Słupsku;
- Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego;
- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku;
- Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku;
- Nadleśnictwa;
- Zarządcy dróg;
- Przedsiębiorstwa gazownicze, energetyczne, wodno-kanalizacyjne;
- Okręgowy Urząd Górniczy w Gdańsku;
- Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego;
- Zarządcy nieruchomości wielorodzinnych;
- Placówki oświatowe i organizacje pozarządowe na terenie gminy Kobylnica.

## 10.2. Edukacja ekologiczna

Warunkiem niezbędnym w realizacji *Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylnica na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033* jest świadomość ekologiczna mieszkańców.

### Program nauczania

Przedszkola – w programie nauczania przedszkolnego treści ekologiczne zawarte są w części haseł dotyczących środowiska, pór roku i towarzyszących im przemian w przyrodzie. Od świadomości ekologicznej nauczyciela przedszkola zależy jak dalece potrafi program nauczania w przedszkolu nasycić treściami ekologicznymi, co potrafi przekazać uczniom w trakcie zabaw, spacerów czy zajęć plastycznych.

Szkoła podstawowa – edukacja ekologiczna w szkołach podstawowych prowadzona jest na przyrodzie lub na innych przedmiotach w postaci ścieżki edukacyjnej.

Ścieżka edukacyjna to zestaw treści i umiejętności o istotnym znaczeniu wychowawczym, których realizacja może odbywać się w ramach nauczania przedmiotów (bloków przedmiotowych) lub w postaci odrębnych zajęć.

Celami ogólnymi edukacji ekologicznej są:

- 1) uświadamianie zagrożeń środowiska przyrodniczego, występujących w miejscu zamieszkania;
- 2) budzenie szacunku do przyrody;
- 3) rozumienie zależności istniejących w środowisku przyrodniczym;
- 4) zdobycie umiejętności obserwacji zjawisk przyrodniczych i ich opisu;
- 5) poznanie współzależności człowieka i środowiska;
- 6) wyrobienie poczucia odpowiedzialności za środowisko;
- 7) rozwijanie wrażliwości na problemy środowiska.

Program ścieżki edukacyjnej łączy ogólne treści niezbędne w edukacji ekologicznej w szkołach podstawowych. Tymi koniecznymi treściami są:

- 1) przyczyny i skutki niepożądanych zmian w atmosferze, biosferze, hydrosferze i litosferze;
- 2) różnorodność biologiczna (gatunkowa, genetyczna, ekosystemów) – znaczenie jej ochrony;
- 3) żywność – oddziaływanie produkcji żywności na środowisko;
- 4) zagrożenia dla środowiska wynikające z produkcji i transportu energii, energetyka jądrowa – bezpieczeństwo i składowanie odpadów.

Program ten uszczegóławia powyższe treści, a w kilku miejscach wykracza poza nie. Dotyczy to szczególnie tych treści, które mają nawiązywać do własnego doświadczenia dziecka i jego znajomości najbliższej okolicy oraz regionu. Program koncentruje się wokół:

- 1) zagadnień zmienności w środowisku: naturalnej jako tła porównawczego oraz zależnej od działalności człowieka w środowisku;
- 2) najważniejszych problemów ekologicznych współczesnego świata;
- 3) sposobów gospodarowania w miejscu swojego zamieszkania;
- 4) wartości, jaką stanowi różnorodność biologiczna.

W realizacji programu w szkole podstawowej ważne jest:

- 1) prowadzenie lekcji terenowych: obserwacji i prostych badań w terenie;
- 2) preferowanie metod aktywizujących uczniów, takich jak: praca z mapą w terenie, zbieranie danych i ich opracowanie, dyskusje, debaty, wywiady, reportaże, ankietowanie, podejmowanie decyzji – metodą drzewa decyzyjnego, tworzenie „banków pomysłów”, metaplanów itp.;
- 3) porównywanie zjawisk, procesów, problemów występujących w najbliższej okolicy z podobnymi i odmiennymi w innych regionach, krajach, kontynentach;
- 4) stosowanie różnorodnych skal przestrzennych prowadzących do porównywania i odróżniania zjawisk, procesów, przyczyn i skutków;
- 5) wykorzystywanie na lekcjach danych liczbowych, tabel, map, wykresów, zdjęć, rycin w celu kształcenia umiejętności interpretacji zawartych w nich informacji;
- 6) organizowanie wspólnych, wcześniej zaprojektowanych przez uczniów działań w najbliższym środowisku, prowadzących do pozytywnych zmian;
- 7) ukazywanie pozytywnej działalności człowieka w środowisku jako dróg właściwego i realnego rozwiązywania problemów ekologicznych;
- 8) głoszenie idei, haseł proekologicznych, które są zgodne z własnymi czynami;
- 9) integrowanie i korelowanie treści nauczania w obrębie różnych przedmiotów i bloków przedmiotowych.

Hasła te poparte są analizą materiałów źródłowych dotyczących aktualnych problemów ochrony środowiska – parków narodowych, rezerwatów przyrody, roślin i zwierząt chronionych, oraz wpływem zanieczyszczeń środowiska na zdrowie człowieka.

Edukacja ekologiczna w gminie Kobylnica prowadzona jest głównie przez placówki oświatowe. W szkołach i przedszkolach położonych na terenie gminy przeprowadzono wiele działań i akcji informacyjno-edukacyjnych m.in. Sprzątanie Świata. W 2025 r. gmina Kobylnica zorganizowała konkursy ekologiczne:

- „Strażnik ochrony przyrody”;
- „Najpiękniejsze jesienne drzewo Miasta Kobylnica”;
- „Ptaki w karmniku”;
- „Otwórz obiektyw na przyrodę”.

Gmina Kobylnica w 2025 r. przeprowadzała działania w zakresie edukacji ekologicznej dla mieszkańców pn. „W czystym regionie żyjemy, odpady wykorzystujemy”.

W szkole podstawowej w Kobylnicy przeprowadzono prelekcje, podczas których przedstawiciel firmy EMKA OIL opowiadał uczniom nie tylko o zagrożeniach, związanych z wylewaniem do zlewu lub toalety zużytego oleju po smażeniu potraw, ale wyjaśnił także, w jaki sposób takie działanie może przyczynić się do awarii na skalę całego miasta lub regionu, a także wyjaśnił, jak działają „Olejomaty”, w jaki sposób każdy z nas może zostać bohaterem w swoim domu.

Coroczną akcją na terenie gminy jest „Garażówka”, która jest poświęcona wymianie, sprzedaży rzeczy już nam niepotrzebnych. W 2025 r. Na to wydarzenia zaproszone zostały:

- firma EMKA OIL – pracownicy firmy przeprowadzili akcję edukacyjną jak również pomagali mieszkańcom w rejestracji do systemu Olejomaty;
- firma Wodociągi Słupsk – propagowała picie wody z kranu (ma to wpływ na zmniejszenie ilości zbieranych opakowań z plastiku);
- firma PGK Słupsk – w ramach współpracy, pracownicy PGK przeprowadzili wśród mieszkańców edukację dotyczącą prawidłowej segregacji odpadów.

W dniach 03.11.2025 r. – 24.11.2025 r. przeprowadzono konkurs pn. „Magia Świąt Bożego Narodzenia – Inna Choinka”. Konkurs był skierowany do uczniów szkół podstawowych klas I – VI polegający na wykonaniu ekologicznej choinki wyłącznie z materiałów recyklingowych np. (papier, stare gazety, kapsle, nakrętki po napojach, łupiny orzechów, tekstylia itp.) – praca przestrzenna.

W 2024 r. zorganizowano m.in. konkurs z okazji przypadającego w dniu 22 kwietnia Światowego Dnia Ziemi pn. „Zielona Gmina o ekologii przypomina” skierowany był do dzieci oddziałów przedszkolnych i uczniów klas 1-8 szkół podstawowych z terenu gminy Kobylnica. Zadanie polegało na stworzeniu plakatu promującego ekologię, zwracającego uwagę na konieczność ochrony środowiska naturalnego. Prace miały nawiązywać do tematyki związanej z szeroko pojętą ekologią i dbaniem o przyrodę.

Gmina Kobylnica wzięła udział w akcji organizowanej w ramach obchodów 100 - lecia istnienia Lasów Państwowych pn. „Posadźmy wspólnie las” organizowanej przez Nadleśnictwo Warcino w dniu 12 kwietnia 2024 roku. W wiosennej kampanii czynnie uczestniczyli pracownicy Urzędu Miejskiego w Kobylnicy oraz jednostek organizacyjnych<sup>56</sup>.

Na terenie gminy działa system monitoringu jakości powietrza, który pozwala na bieżąco śledzić poziom zanieczyszczeń. Pomiarów w czasie rzeczywistym dostępne są na stronie internetowej gminy Kobylnica oraz stronie i aplikacji mobilnej Airly. Czujniki zostały zamontowane w 5 lokalizacjach na terenie gminy. Czujniki rejestrują poza temperaturą, wilgotnością, ciśnieniem również wartości dla pyłu zawieszonego PM10 oraz PM2,5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) w powietrzu.

Artykuły edukacyjne z zakresu ochrony środowiska pojawiają się również na bieżąco na stronie internetowej gminy. W 2025 r. pojawiły się m.in. artykuły informujące o zagrożeniach jakie niesie ze sobą rozwój barszczu Sosnowskiego - inwazyjnego gatunku obcego.

Nadleśnictwo Warcino w zakresie edukacji ekologicznej i działań profilaktycznych związanych ze środowiskiem realizuje zadania takie jak m.in. zajęcia edukacyjne z leśnikiem w szkołach z dziećmi i młodzieżą oraz konkursy plastyczne (ogólnodostępne dla dzieci i młodzieży z terenu powiatu słupskiego). Nadleśnictwo Sławno planuje na terenie gminy Kobylnica działania na rzecz ochrony przyrody w ramach Projektu: „Lasy dla mokradeł – ochrona siedlisk hydrogenicznych na obszarach cennych przyrodniczo” (GMOK). Głównym celem projektu jest przywrócenie funkcji lub utrzymanie stanu bagien, torfowisk i innych terenów podmokłych pozostających w zarządzie PGL LP na obszarach Natura 2000 i poza nimi. Projekt jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej<sup>57</sup>.

Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego na bieżąco udziela porad i informacji w zakresie m.in. technologii oraz nowych rozwiązań w produkcji roślinnej, zobowiązań środowiskowych i klimatycznych (w tym RŚK i ekoschematy). Na przestrzeni lat 2024-2025 przeprowadzono<sup>58</sup>:

- 1 szkolenie gminne: „Integrowana Ochrona Roślin roślin zbożowych - metody profilaktyczne, technologia, dobór substancji czynnych, łączenie zabiegów”;
- 1 szkolenie gminne: „Zasady przyznawania płatności bezpośrednich na rok 2025”;
- 1 pokaz kwalifikacji TUZ do programu rolnośrodowiskowo-klimatycznego;
- 2 pokazy: „Ocena przezimowania pszenżyta ozimego”, „Przyczyny naturalne i agrotechniczne zakwaszania gleb uprawnych - wapnowanie gleby”.

---

<sup>56</sup> Źródło: Raport o stanie gminy Kobylnica za rok 2024

<sup>57</sup> Zgodnie z danymi udostępnionymi przez Nadleśnictwo Sławno

<sup>58</sup> Zgodnie z danymi udostępnionymi przez PODR w Lubaniu

### 10.3. Sprawozdawczość

Zgodnie z art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2025 r. poz. 647 ze zm.) Burmistrz Kobylnicy co 2 lata przedstawia Radzie Miejskiej w Kobylnicy Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska. Po przedstawieniu ww. raportu Radzie, należy skierować go do organu wykonawczego powiatu.

### 10.4. Monitoring realizacji programu

W celu przedstawienia stopnia realizacji Programu Ochrony Środowiska oraz zobrazowania zmian zachodzących w środowisku na terenie gminy Kobylnica, należy posługiwać się wyznaczonymi wskaźnikami monitoringu. Wskaźniki te determinują wyznaczone zadania, których realizacja przyczyni się do poprawy stanu środowiska na terenie gminy.

Kontrola realizacji Programu Ochrony Środowiska wymaga oceny zarówno stopnia realizacji celów i zadań, jak i terminowości ich wykonania. Istotne znaczenie ma tu również analiza rozbieżności pomiędzy założeniami a realizacją.

Ocena realizacji programu polega na monitorowaniu zmian w wielu wzajemnie powiązanych strefach. System monitorowania w celu uzyskiwania kompatybilnych informacji w skali regionu powinien uwzględniać następujące działania:

- zebranie danych liczbowych;
- uporządkowanie, przetworzenie, analiza zebranych danych;
- przygotowanie raportu;
- analiza porównawcza;
- aktualizacja.

W celu kontroli nad terminową realizacją zadań określonych w niniejszym programie zaleca się dokonywanie analizy realizacji zadań Programu z uwzględnieniem mierników zestawionych w tabeli.

Tabela 50. Wskaźniki monitoringu Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylnica

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Źródło danych do określenia wskaźnika	Wartość bazowa [2024 r.]	Wartość docelowa [2033 r.]
<b>Ochrona klimatu i jakości powietrza</b>					
1.	Zanieczyszczenia, dla których odnotowano przekroczenia stanu dopuszczalnego w strefie pomorskiej	-	GIOŚ, RWMŚ w Gdańsku	ozon <sup>1)</sup>	brak przekroczeń
2.	Długość czynnej sieci gazowej ogółem	m	PSG Sp. z o.o.	135 111	>135 111
3.	Korzystający z sieci gazowej w % ogółu ludności	%	GUS	52,9	54
4.	Długość dróg dla rowerów	km	GUS	17,7	>17,7
5.	Liczba przystanków autobusowych	szt.	GUS	107	107
<b>Zagrożenie hałasem</b>					
6.	Drogi gminne o nawierzchni twardej	ha	GUS	98,3	>98,3

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Źródło danych do określenia wskaźnika	Wartość bazowa [2024 r.]	Wartość docelowa [2033 r.]
7.	Drogi gminne o nawierzchni twardej ulepszonej	ha	GUS	85,9	>85,9
8.	Drogi gminne o nawierzchni gruntowej	ha	GUS	73,9	<73,9
<b>Promieniowanie elektromagnetyczne</b>					
9.	Liczba osób narażonych na ponadnormatywne promieniowanie elektromagnetyczne	os.	GIOŚ	0	0
<b>Gospodarowanie wodami</b>					
10.	% JCWP o złym stanie ogólnym	%	GIOŚ	100	0
11.	% JCWPd o słabym stanie chemicznym i ilościowym	%	GIOŚ	0	0
<b>Gospodarka wodno-ściekowa</b>					
12.	Korzystający z sieci wodociągowej w % ogółu ludności	%	GUS	96,7	97,0
13.	Zużycie wody w gospodarstwach domowych ogółem na 1 mieszkańca	m <sup>3</sup>	GUS	31,3	<31,3
14.	Korzystający z sieci kanalizacyjnej w % ogółu ludności	%	GUS	94,8	>94,8
15.	Liczba przydomowych oczyszczalni ścieków	szt.	GUS	55	bieżący monitoring
16.	Liczba zbiorników bezodpływowych	szt.	GUS	101	bieżący monitoring
<b>Zasoby geologiczne</b>					
17.	Liczba udokumentowanych złóż	szt.	PIG BIP	12	12
18.	Liczba złóż skreślonych z zasobów	szt.	PIG BIP	3	3
19.	Wydobycie surowców mineralnych	tys. ton	<i>Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce</i>	431,09	bieżący monitoring
<b>Gleby</b>					
20.	Powierzchnia gruntów zrekultywowanych	ha	Starostwo Powiatowe w Słupsku	0	bieżący monitoring
<b>Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów</b>					
21.	Masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca	kg	GUS	410	405

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Źródło danych do określenia wskaźnika	Wartość bazowa [2024 r.]	Wartość docelowa [2033 r.]
22.	Odpady zebrane selektywnie w relacji do ogółu odpadów	%	GUS	50,1	53,0
23.	Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu	%	ASGOK	46,96	63,0
24.	Ilość azbestu pozostałego do unieszkodliwienia	kg	Baza Azbestowa	1 559 240	<1 559 240
<b>Zasoby przyrodnicze</b>					
25.	Udział obszarów prawnie chronionych w powierzchni ogółem	%	GUS	19,7	20,0
26.	Liczba pomników przyrody	szt.	CFROP	26	28
27.	Powierzchnia gruntów leśnych	ha	GUS	7 971,50	7 971,50
<b>Zagrożenia poważnymi awariami</b>					
28.	Liczba zakładów zaliczanych do ZDR	szt.	WIOŚ	0	0
29.	Liczba usuniętych poważnych awarii	szt.	WIOŚ	0	0

<sup>1)</sup> Przekroczenie poziom celu długoterminowego

źródło: opracowanie własne na podstawie danych: GIOŚ, WIOŚ, GUS, ASGOK, Bazy Azbestowej, PIG PIB, PSG Sp. z o.o., Starostwa Powiatowego, RWMŚ, CRFOP

## 10.5. Źródła finansowania

Realizacja zadań inwestycyjnych w zakresie ochrony środowiska wymaga nakładów finansowych znacznie przewyższających możliwości budżetowe jednostek samorządu terytorialnego. Istnieje zatem potrzeba pozyskania zewnętrznych źródeł finansowego wsparcia przedsięwzięć inwestycyjnych.

Dla jednostek samorządowych dostępnymi sposobami finansowania inwestycji są:

- środki własne;
- kredyty i pożyczki udzielane w bankach komercyjnych;
- kredyty i pożyczki preferencyjne udzielane przez instytucje wspierające rozwój gmin;
- dotacje z funduszy krajowych i zagranicznych;
- emisja obligacji;
- środki unijne w ramach programów unijnych.

### 10.5.1. Fundusze krajowe

Wszelkie działania związane z ochroną środowiska i ekologią są wspierane finansowo poprzez różne krajowe i zagraniczne fundusze ekologiczne oraz programy a także środki własne inwestorów.

Do publicznych funduszy ochrony środowiska w Polsce zalicza się:

- Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW),
- Wojewódzkie Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (WFOŚiGW),

## **Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej**

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej jest głównym źródłem finansowania w Polsce inwestycji proekologicznych (finansowanie inwestycji z zakresu ochrony środowiska i gospodarki wodnej) - obszarów ważnych z punktu widzenia procesu dostosowawczego do standardów i norm Unii Europejskiej. Narodowy Fundusz działa od 1 lipca 1989 roku, a powstał na podstawie ustawy z dnia 31 stycznia 1980 roku o ochronie i kształtowaniu środowiska. Celem działalności Narodowego Funduszu jest finansowe wspieranie inwestycji ekologicznych o znaczeniu i zasięgu ogólnopolskim i ponadregionalnym oraz zadań lokalnych, istotnych z punktu widzenia potrzeb środowiska.

Dystrybucja środków finansowych z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej odbywa się w ramach następujących dziedzin:

- ochrona powietrza,
- ochrona wód i gospodarka wodna,
- ochrona powierzchni ziemi,
- ochrona przyrody i krajobrazu oraz leśnictwo,
- geologia i górnictwo,
- edukacja ekologiczna,
- państwowy Monitoring Środowiska,
- programy międzydziedzinowe,
- nadzwyczajne zagrożenia środowiska,
- ekspertyzy i prace badawcze.

W Narodowym Funduszu stosowane są trzy formy dofinansowywania:

- finansowanie pożyczkowe (pożyczki udzielane przez NF, kredyty udzielane przez banki ze środków NF, konsorcja, czyli wspólne finansowanie NF z bankami, linie kredytowe ze środków NF obsługiwane przez banki).
- finansowanie dotacyjne (dotacje inwestycyjne, dotacje nie inwestycyjne, dopłaty do kredytów bankowych, umorzenia).
- finansowanie kapitałowe (obejmowanie akcji i udziałów w zakładanych bądź już istniejących spółkach w celu osiągnięcia efektu ekologicznego).

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska ma bardzo istotne znaczenie dla ochrony środowiska i gospodarki kraju, ponieważ:

- finansuje ochronę środowiska,
- uruchamia środki innych inwestorów,
- stymuluje nowe inwestycje,
- wspomaga tworzenie nowych miejsc pracy,
- jest ważny dla zrównoważonego rozwoju.

Szczegółowy zakres działalności NFOŚiGW, lista programów i przedsięwzięć priorytetowych, kryteria i zasady udzielania wsparcia finansowego, a także wzory wniosków i procedury ich rozpatrywania dostępne są w oficjalnym serwisie internetowym: [www.nfosigw.gov.pl](http://www.nfosigw.gov.pl) oraz w siedzibie Funduszu w Warszawie przy ul. Konstruktorskiej 3a.

## **Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku**

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku to samodzielna instytucja finansowa, powołana do wspierania przedsięwzięć w dziedzinie ekologii. Realizując swoją misję, Fundusz koncentruje się na:

- wspieraniu działań proekologicznych podejmowanych przez administrację publiczną, przedsiębiorców, instytucje i organizacje pozarządowe,
- zarządzaniu środkami europejskimi ukierunkowanymi na ochronę środowiska i gospodarkę wodną.

Realizacja zadań statutowych WFOŚiGW odbywa się zgodnie z corocznie uchwalanym planem pracy. Wsparcie finansowe realizowane jest poprzez udzielanie pożyczek i dotacji na zadania realizowane w następujących komponentach środowiska:

- ochrona wód,
- ochrona atmosfery,
- gospodarka wodna,
- ochrona powierzchni ziemi,
- ochrona przyrody,
- monitoring środowiska,
- nadzwyczajne zagrożenia środowiska,
- edukacja ekologiczna.

Szczegółowe informacje na temat działalności WFOŚiGW w Gdańsku można znaleźć na stronie internetowej funduszu [www.wfos.gdansk.pl](http://www.wfos.gdansk.pl) lub pod nr telefonu: 58 743 18 31 lub 58 743 18 00 oraz siedzibie funduszu.

### **10.5.2. Fundusze Unii Europejskiej**

Podstawowym dokumentem, który określa współpracę UE z Polską, jest Umowa Partnerstwa (UP). To uzgodniona z Komisją Europejską strategia wykorzystania Funduszy Europejskich, którymi są: Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (EFRR), Fundusze Rolnicze, w tym Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich (EFRROW), Fundusz Spójności (FS), Europejski Fundusz Społeczny+ (EFS+) oraz Fundusz na rzecz Sprawiedliwej Transformacji (FST). Wspólna polityka rybołówstwa obejmuje Europejski Fundusz Morski i Rybacki (EFMR). Dokument, jakim jest Umowa Partnerstwa, określa cele i sposób inwestowania funduszy unijnych z polityki spójności, na którą w przyszłej perspektywie będziemy mieli 72,2 miliarda euro, oraz środków z Funduszu na rzecz Sprawiedliwej Transformacji o wartości 3,8 miliarda euro. Łącznie to około 76 miliardów euro.

Polityka spójności na lata 2021-27 ma obejmować następujące fundusze: Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (EFRR), Fundusz Spójności (FS), Europejski Fundusz Społeczny+ (EFS+) oraz Fundusz na rzecz Sprawiedliwej Transformacji (FST). Wspólna polityka rybołówstwa obejmuje Europejski Fundusz Morski, Rybacki i Akwakultury (EFMRA). Fundusze te wzajemnie się uzupełniają.

- Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego służy wzmocnieniu spójności gospodarczej i społecznej Unii Europejskiej. Ma on łagodzić dysproporcje w rozwoju europejskich regionów i zmniejszać braki w zakresie rozwoju regionów znajdujących się w najmniej korzystnej sytuacji.
- Fundusz Spójności służy redukowaniu dysproporcji gospodarczych i społecznych oraz promowaniu zrównoważonego rozwoju. W jego ramach realizowane

są strategiczne projekty w obszarach ochrony środowiska i transportu, w tym transeuropejskich sieci transportowych (TEN-T).

- Europejski Fundusz Społeczny+ ma być głównym narzędziem UE służącym zwiększaniu spójności społecznej i gospodarczej, odpowiadaniu na wyzwania rynku pracy i wyzwania społeczne oraz stymulowaniu zrównoważonego rozwoju gospodarczego poprzez inwestowanie w kapitał ludzki. EFS+ będzie obejmować obecnie rozproszone instrumenty: EFS, Inicjatywę na rzecz osób młodych (YEI), Europejski Fundusz Pomocy Najbardziej Potrzebującym (FEAD) oraz Europejski Program na rzecz Zatrudnienia i Innowacji Społecznych (EaSI).

Proponowane fundusze polityki spójności będzie uzupełniał Fundusz na rzecz Sprawiedliwej Transformacji. Jest on częścią Europejskiego Zielonego Ładu (European Green Deal) i elementem (I filarem) Mechanizmu Sprawiedliwej Transformacji. Celem FST jest łagodzenie skutków społecznych i ekonomicznych transformacji energetycznej.

Aby realizować założenia Umowy Partnerstwa, potrzebujemy programów krajowych i regionalnych. Określają one priorytetowe obszary wsparcia i wyznaczają konkretne działania.

Podobnie jak w latach 2014-2020 również w nowej rozpoczynającej się perspektywie około 60% funduszy z polityki spójności trafi do programów realizowanych na poziomie krajowym. Pozostałe 40% otrzymają programy regionalne, zarządzane przez marszałków województw.

Znamy już podział środków na poszczególne programy krajowe:

- Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko (FEnIKS) – następca Programu Infrastruktura i Środowisko (POLiŚ). Program przyczyni się do rozwoju gospodarki niskoemisyjnej, ochrony środowiska oraz przeciwdziałania i adaptacji do zmian klimatu. FEnIKS wesprze również inwestycje transportowe oraz dofinansuje ochronę zdrowia i dziedzictwo kulturowe. Planowany budżet to: ponad 25 mld euro.
- Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki (FENG) – program jest kontynuacją dwóch wcześniejszych programów: Innowacyjna Gospodarka 2007-2013 (POIG) oraz Inteligentny Rozwój 2014-2020 (POIR). FENG będzie wspierał realizację projektów badawczo-rozwojowych, innowacyjnych oraz takich, które zwiększają konkurencyjność polskiej gospodarki. Z programu będą mogli skorzystać m.in. przedsiębiorcy, instytucje z sektora nauki, konsorcja przedsiębiorstw oraz instytucje otoczenia biznesu, w szczególności ośrodki innowacji. Planowany budżet to ok 7,9 mld euro.
- Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027 (FERS) - następca Programu Wiedza Edukacja Rozwój (POWER). Główne obszary działania FERS to: praca, edukacja, zdrowie oraz dostępność. Program będzie wspierał projekty z zakresu: poprawy sytuacji osób na rynku pracy, zwiększenia dostępności dla osób ze szczególnymi potrzebami, zapewnienia opieki nad dziećmi, podnoszenia jakości edukacji i rozwoju kompetencji, integracji społecznej, rozwoju usług społecznych i ekonomii społecznej oraz ochrony zdrowia.
- Fundusze Europejskie na Rozwój Cyfrowy (FERC) - jest następcą programu Polska Cyfrowa (POPC), który w latach 2014-2020 wspierał cyfryzację w Polsce. FERC będzie koncentrował się przede wszystkim na: zwiększeniu dostępu do ultraszybkiego internetu szerokopasmowego, udostępnieniu zaawansowanych e-usług pozwalających w pełni na elektroniczne załatwienie spraw obywateli i przedsiębiorców, zapewnieniu cyberbezpieczeństwa w ramach nowego dedykowanego obszaru interwencji, rozwoju gospodarki opartej na danych, wykorzystującej najnowsze technologie cyfrowe, rozwoju współpracy międzysektorowej na rzecz tworzenia cyfrowych rozwiązań problemów

społeczno-gospodarczych, wsparciu rozwoju zaawansowanych kompetencji cyfrowych, w tym również w obszarze cyberbezpieczeństwa dla jednostek samorządu terytorialnego (jst) i przedsiębiorców. Planowany budżet FERC to ok. 2 mld euro.

- Fundusze Europejskie dla Polski Wschodniej (FEPW) – nowy program dla makroregionu Polski Wschodniej będzie koncentrował się na czterech głównych obszarach: wzmocnienie konkurencyjności i innowacyjności przedsiębiorstw, energia i ochrona klimatu, spójna sieć transportowa i zwiększenie dostępności transportowej oraz aktywizacja kapitału społecznego, rozwój turystyki i usługi uzdrowiskowe. W puli FEPW jest ok. 2,5 mld euro.
- Pomoc Techniczna dla Funduszy Europejskich (PTFE) – program ma trzy główne priorytety: skuteczne instytucje, skuteczni beneficjenci i skuteczna komunikacja. Środki z Pomocy Technicznej zostaną przeznaczone m.in. na: szkolenia dla beneficjentów korzystających z Funduszy Europejskich, rozwój krajowego systemu informatycznego umożliwiającego aplikowanie i rozliczanie projektów unijnych, działania informacyjno-promocyjne zwiększające wiedzę o Funduszach w Polsce. Budżet programu wyniesie 0,5 mld euro.
- Fundusze Europejskie na rzecz Sprawiedliwej Transformacji (FEST) – 4,4 mld euro (pomoc w transformacji dla regionów górniczych).
- Fundusze Europejskie Pomoc Żywnościowa (FEPŻ) – 0,475 mld euro;
- Fundusze Europejskie dla Rybactwa – 0,5 mld euro;
- Programy Europejskiej Współpracy Terytorialnej – 0,56 mld euro;
- Regionalne Programy Operacyjne.

## Spis tabel

Tabela 1. Dane demograficzne .....	14
Tabela 2. Liczba ludności gminy Kobylnica w latach 2015-2024 .....	14
Tabela 3. Rodzaje zanieczyszczeń oraz źródła zanieczyszczeń powietrza .....	31
Tabela 4. Skutki zanieczyszczeń powietrza dla środowiska i organizmów żywych .....	32
Tabela 5. Zestawienie przedsięwzięć realizowanych w budynkach istniejących położonych na terenie gminy Kobylnica w ramach Programu Priorytetowego „Czyste Powietrze” .....	34
Tabela 6. Podstawowe dane techniczne dotyczące sieci gazowej na terenie gminy Kobylnica .....	36
Tabela 7. Dane dotyczące zużycia gazu w latach 2021-2024 w poszczególnych taryfach na terenie gminy Kobylnica .....	36
Tabela 8. Przeciętny skład spalin silnikowych (w % objętościowo) .....	39
Tabela 9. Klasyfikacja stref zanieczyszczeń powietrza w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza .....	46
Tabela 10. Kryteria klasyfikacji stref ze względu na ochronę zdrowia ludzi w zakresie: SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , CO, C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> , PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , Pb, As, Cd, Ni, B(a)P i O <sub>3</sub> .....	47
Tabela 11. Kryteria dodatkowej klasyfikacji stref dla ozonu (O <sub>3</sub> ) ze względu na ochronę zdrowia ludzi (w odniesieniu do poziomu celu długoterminowego - do osiągnięcia w 2020 roku) .....	48
Tabela 12. Wynikowe klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za lata 2021-2024 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia .....	49
Tabela 13. Zestawienie informacji dotyczących obszarów przekroczeń dla poszczególnych zanieczyszczeń w latach 2021-2024 w sferze pomorskiej z uwzględnieniem kryterium określonego w celu ochrony zdrowia ludzi .....	49
Tabela 14. Klasy strefy pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej w latach 2021-2024 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin w strefie pomorskiej .....	50
Tabela 15. Zestawienie sytuacji przekroczeń w strefie pomorskiej z uwzględnieniem kryterium ochrony roślin w latach 2021-2024 – zanieczyszczenie O <sub>3</sub> poziom celu długoterminowego .....	50
Tabela 16. Stężenia zanieczyszczeń powietrza w gminie Kobylnica w latach 2021-2024, uzyskane na podstawie modelowania matematycznego .....	51
Tabela 17. Dopuszczalne poziomy hałasu w zależności od przeznaczenia terenu .....	63
Tabela 18. Wyniki pomiaru hałasu kolejowego w 2021 r. ....	66
Tabela 19. Wyniki pomiaru hałasu drogowego w 2022 r. ....	66
Tabela 20. Zakresy częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności. ....	70
Tabela 21. Stacje bazowe na terenie gminy Kobylnica .....	71
Tabela 22. Charakterystyka sieci elektroenergetycznych na terenie gminy Kobylnica .....	73
Tabela 23. Jednolite Części Wód Powierzchniowych znajdujące się na obszarze gminy Kobylnica ...	79
Tabela 24. Ocena stanu JCWP na terenie gminy Kobylnica zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. 2023 r. poz. 300) i Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2023 r. poz. 335) .....	88
Tabela 25. Charakterystyka JCWPd w obrębie gminy Kobylnica .....	90
Tabela 26. Charakterystyka GZWP w obrębie gminy Kobylnica .....	92
Tabela 27. Kompleksowa ocena stanu JCWPd w obrębie, których znajduje się gmina Kobylnica .....	94
Tabela 28. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie gminy Kobylnica w latach 2021-2024 .....	97
Tabela 29. Zestawienie ujęć wód i studni głębinowych na terenie gminy Kobylnica .....	99
Tabela 30. Zestawienie stref ochrony bezpośredniej ujęć wód podziemnych .....	100
Tabela 31. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie gminy Kobylnica w latach 2021-2024 .....	102
Tabela 32. Zestawienie liczby przydomowych oczyszczalni ścieków oraz zbiorników bezodpływowych w latach 2021-2024 na terenie gminy Kobylnica .....	103
Tabela 33. Charakterystyka aglomeracji wyznaczonej na terenie gminy Kobylnica .....	104
Tabela 34. Wykaz złóż surowców zlokalizowanych na terenie gminy Kobylnica .....	109
Tabela 35. Użytkowanie powierzchni ziemi na terenie gminy Kobylnica .....	114
Tabela 36. Wykaz funkcjonujących instalacji komunalnych na terenie województwa pomorskiego ..	121
Tabela 37. Odpady na terenie gminy Kobylnica w latach 2021-2024 .....	124
Tabela 38. Charakterystyka obszarów Natura 2000 na terenie gminy Kobylnica .....	135
Tabela 39. Charakterystyka Parku Krajobrazowego Dolina Stupi .....	142
Tabela 40. Charakterystyka użytków ekologicznych na terenie gminy Kobylnica .....	143

Tabela 41. Charakterystyka pomników przyrody na terenie gminy Kobylnica .....	148
Tabela 42. Struktura gruntów leśnych i terenów zieleni na terenie gminy Kobylnica .....	153
Tabela 43. Charakterystyka terenów zieleni na terenie gminy Kobylnica .....	153
Tabela 44. Realizacja zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylnica w latach 2022-2023.....	161
Tabela 45. Najważniejsze problemy w ostatnich latach na terenie gminy Kobylnica w zakresie poszczególnych komponentów środowiska .....	167
Tabela 46. Najważniejsze sukcesy środowiskowe w ostatnich latach na terenie gminy Kobylnica w zakresie poszczególnych komponentów środowiska .....	169
Tabela 47. Wykaz kierunków interwencji, celów oraz zadań wyznaczonych w ramach POŚ dla Gminy Kobylnica .....	172
Tabela 48. Harmonogram realizacji zadań własnych wraz z ich finansowaniem .....	184
Tabela 49. Harmonogram realizacji zadań monitorowanych wraz z ich finansowaniem .....	189
Tabela 50. Wskaźniki monitoringu Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylnica .....	203

## Spis rysunków

Rysunek 1. Gmina Kobylnica w podziale na obręby ewidencyjne .....	8
Rysunek 2. Położenie gminy Kobylnica na tle powiatów .....	9
Rysunek 3. Położenie gminy Kobylnica na tle mezoregionów .....	11
Rysunek 4. Średnie temperatury, opady oraz prędkość wiatru na terenie gminy Kobylnica .....	12
Rysunek 5. Średnia temperatura powietrza mierzona w latach 1979-2024 na terenie gminy Kobylnica .....	12
Rysunek 6. Róża wiatrów w gminie Kobylnica .....	13
Rysunek 7. Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem .....	15
Rysunek 8. Przebieg sieci gazowej przesyłowej na terenie gminy Kobylnica .....	37
Rysunek 9. Drogi na tle gminy Kobylnica .....	41
Rysunek 10. Układ torów kolejowych na tle gminy Kobylnica.....	42
Rysunek 11. Lokalizacja punktów pomiarowych w województwie pomorskim wykorzystanych w ocenie za rok 2024.....	48
Rysunek 12. Strefy energetyczne warunków wiatrowych .....	54
Rysunek 13. Lokalizacja turbin wiatrowych na terenie gminy Kobylnica .....	55
Rysunek 14. Mapa temperatury na głębokości 2000 metrów pod powierzchnią terenu.....	56
Rysunek 15. Średni czas nasłonecznienia w ciągu roku na terenie Polski.....	57
Rysunek 16. Mapa nasłonecznienia Polski .....	58
Rysunek 17. Lokalizacja stacji bazowych telefonii komórkowych na terenie gminy Kobylnica .....	72
Rysunek 18. Linie elektroenergetyczne na tle gminy Kobylnica .....	74
Rysunek 19. Układ hydrologiczny gminy Kobylnica .....	78
Rysunek 20. Gmina Kobylnica na tle Jednolitych Części Wód Powierzchniowych oraz zlewni .....	80
Rysunek 21. Obszary zagrożenia powodziowego na tle gminy Kobylnica .....	82
Rysunek 22. Klasy zagrożenia suszą atmosferyczną w gminie Kobylnica .....	84
Rysunek 23. Klasy zagrożenia suszą rolniczą w gminie Kobylnica .....	84
Rysunek 24. Klasy zagrożenia suszą hydrologiczną w gminie Kobylnica .....	85
Rysunek 25. Klasy zagrożenia suszą hydrogeologiczną w gminie Kobylnica .....	85
Rysunek 26. Klasy łącznego zagrożenia suszą w gminie Kobylnica .....	86
Rysunek 27. Lokalizacja JCWPd na terenie gminy Kobylnica .....	91
Rysunek 28. Gmina Kobylnica na tle Głównych Zbiorników Wód Podziemnych.....	93
Rysunek 29. Utwory hydrogeologiczne na terenie gminy Kobylnica .....	101
Rysunek 30. Struktura użytkowania gruntów na terenie gminy Kobylnica.....	117
Rysunek 31. Stosunek ilości unieszkodliwionych wyrobów zawierających azbest do pozostałych do unieszkodliwienia z terenu gminy Kobylnica .....	129
Rysunek 32. Obszary Natura 2000 na tle gminy Kobylnica .....	139
Rysunek 33. Lokalizacja gatunków ssaków, ryb i minogów oraz owadów na terenie gminy Kobylnica .....	140
Rysunek 34. Lokalizacja siedlisk przyrodniczych na terenie gminy Kobylnica .....	141
Rysunek 35. Lokalizacja form ochrony przyrody tle gminy Kobylnica .....	151
Rysunek 36. Korytarze ekologiczny na tle gminy Kobylnica .....	152
Rysunek 37. Obszar leśny i zadrzewiony na terenie gminy Kobylnica .....	154
Rysunek 38. Lokalizacja typów i podtypów siedlisk wg inwentaryzacji przyrodniczej RDLP w Gdańsku.....	156