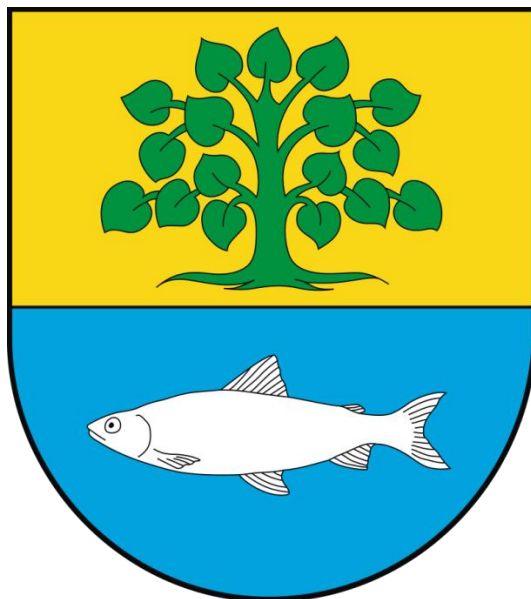




eko-precyzja

Załącznik do Uchwały Rady Gminy Kobylanka nr XL/253/21  
z dnia 25 listopada 2021 r.  
w sprawie przyjęcia Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylanka  
na lata 2021 – 2024 z perspektywą na lata 2025 – 2028



## **Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylanka na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028**

Opracował:  
Zakład Analiz Środowiskowych Eko-precyzja

KOBYLANKA 2021



**Spis treści:**

|   |    |
|---|----|
| 1. Wykaz skrótów .....  | 5  |
| 2. Wstęp.....   | 6  |
| 2.1. Cel i zakres opracowania .....   | 6  |
| 2.2. Podstawy prawne .....  | 6  |
| 2.3. Charakterystyka Gminy .....  | 7  |
| 2.3.1. Położenie .....  | 7  |
| 2.3.2. Demografia .....   | 8  |
| 2.3.3. Warunki klimatyczne.....   | 10 |
| 2.3.4 Rzeźba terenu i formy krajobrazowe .....  | 10 |
| 3. Założenia Programu Ochrony Środowiska.....   | 12 |
| 3.1.1. Polityka ekologiczna państwa 2030 .....  | 12 |
| 3.1.2. Strategia innowacyjności i efektywności gospodarki „Dynamiczna Polska 2020” .....                              | 13 |
| 3.1.3. Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku .....   | 14 |
| 3.1.4. Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030 .....  | 14 |
| 3.1.5. Strategia „Sprawne Państwo 2020” .....   | 14 |
| 3.1.6. Strategia rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022 .....                       | 15 |
| 3.1.7. Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030 .....  | 15 |
| 3.1.8. Strategia Rozwoju Kapitału Społecznego (współdziałanie, kultura, kreatywność) 2030 ....                        | 15 |
| 3.1.9. Polityka energetyczna Polski do 2040 r. ....   | 15 |
| 3.1.10. Program Ochrony Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016-2020 z perspektywą do 2024. ....     | 16 |
| 3.1.11. Strategia Rozwoju Województwa Zachodniopomorskiego do roku 2030 .....   | 17 |
| 3.1.12. Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Zachodniopomorskiego .....                                   | 17 |
| 3.1.13. Program ochrony środowiska dla powiatu stargardzkiego na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024 ..... | 18 |
| 4. Streszczenie w języku niespecjalistycznym .....  | 19 |
| 5. Ocena stanu środowiska .....   | 22 |
| 5.1. Klimat i jakość powietrza .....  | 22 |
| 5.1.1 Źródła zanieczyszczeń powietrza.....  | 22 |
| 5.1.2 Jakość powietrza .....  | 27 |
| 5.1.3 Zagadnienia Horyzontalne.....   | 34 |
| 5.1.4 Analiza SWOT .....  | 35 |
| 5.2. Zagrożenia hałasem .....   | 36 |
| 5.2.1. Stan wyjściowy .....   | 36 |
| 5.2.2. Źródła hałasu .....  | 36 |
| 5.2.3. Zagadnienia Horyzontalne.....  | 40 |
| 5.2.4. Analiza SWOT .....   | 41 |
| 5.3. Pola elektromagnetyczne .....  | 42 |

|  |    |
|--|----|
| 5.3.1. Stan wyjściowy .....  | 42 |
| 5.3.2. Źródła oraz poziomy promieniowania elektromagnetycznego ..... | 43 |
| 5.3.3. Zagadnienia Horyzontalne.....                                 | 45 |
| 5.3.4. Analiza SWOT .....  | 46 |
| 5.4. Gospodarowanie wodami.....                                      | 47 |
| 5.4.1. Stan wyjściowy - wody powierzchniowe.....                     | 47 |
| 5.4.2. Stan wyjściowy - wody podziemne.....                          | 49 |
| 5.4.3. Jakość wód - wody powierzchniowe .....                        | 51 |
| 5.4.4. Jakość wód - wody podziemne.....                              | 54 |
| 5.4.5 Zagadnienia Horyzontalne.....                                  | 54 |
| 5.4.6. Analiza SWOT .....  | 56 |
| 5.5. Gospodarka wodno-ściekowa .....                                 | 57 |
| 5.5.1. Sieć wodociągowa .....  | 57 |
| 5.5.2. Sieć kanalizacyjna .....                                      | 57 |
| 5.5.3. Zagadnienia Horyzontalne.....                                 | 58 |
| 5.5.4. Analiza SWOT .....  | 59 |
| 5.6. Zasoby geologiczne.....   | 60 |
| 5.6.1. Stan aktualny .....   | 60 |
| 5.6.2. Przepisy prawne .....   | 60 |
| 5.6.3. Zagadnienia Horyzontalne.....                                 | 61 |
| 5.6.4. Analiza SWOT .....  | 62 |
| 5.7. Gleby .....   | 63 |
| 5.7.1. Stan wyjściowy .....  | 63 |
| 5.7.2. Zagadnienia Horyzontalne.....                                 | 65 |
| 5.7.3. Analiza SWOT .....  | 66 |
| 5.8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów .....    | 67 |
| 5.8.1. Stan wyjściowy .....  | 67 |
| 5.8.2. Zagadnienia Horyzontalne.....                                 | 72 |
| 5.8.3. Analiza SWOT .....  | 72 |
| 5.9. Zasoby przyrodnicze .....                                       | 74 |
| 5.9.1. Formy ochrony przyrody.....                                   | 74 |
| 5.9.2. Lasy .....  | 86 |
| 5.9.3. Zagadnienia Horyzontalne.....                                 | 88 |
| 5.9.4. Analiza SWOT .....  | 90 |
| 5.10. Zagrożenia poważnymi awariami.....                             | 91 |
| 5.10.1. Stan aktualny.....   | 91 |
| 5.10.2. Zagadnienia Horyzontalne.....                                | 91 |
| 5.10.3. Analiza SWOT .....   | 92 |

|  |     |
|--|-----|
| 6. Cele programu ochrony środowiska, zadania i ich finansowanie..... | 93  |
| 6.1. Wyznaczone cele i zadania .....                                 | 93  |
| 7. System realizacji programu ochrony środowiska .....               | 114 |
| 7.1. Współpraca z interesariuszami.....                              | 114 |
| 7.2. Sprawozdawczość.....  | 115 |
| 7.3. Monitoring realizacji programu .....                            | 115 |
| 7.4. Źródła finansowania .....                                       | 115 |
| 7.4.1. Fundusze krajowe .....  | 116 |
| 7.4.2. Fundusze Unii Europejskiej.....                               | 120 |

## 1. Wykaz skrótów

Tabela 1. Słownik skrótów.

| Nazwa skrótu | Wyjaśnienie   |
|--------------|---|
| Analiza SWOT | Narzędzie służące do analizy strategicznej. Opiera się ona na określeniu silnych oraz słabych stron, a także wynikających z nich szans oraz zagrożeń.   |
| BAT          | (ang. best available technology – najlepsze dostępne techniki) – zgodnie z dyrektywą IPPC standard służący określaniu wielkości emisji zanieczyszczeń dla większych zakładów przemysłowych w UE |
| FEPZ         | Fundusze Europejskie dla Pomorza Zachodniego  |
| GUGiK        | Główny Urząd Geodezji i Kartografii   |
| GIOŚ         | Główny Inspektorat Ochrony Środowiska   |
| GUS          | Główny Urząd Statystyczny   |
| IMGW-PIB     | Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Państwowy Instytut Badawczy   |
| ITD          | Inspekcja Transportu Drogowego  |
| IUNG-PIB     | Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy   |
| JCWP         | Jednolita część wód powierzchniowych  |
| JCWpd        | Jednolita część wód podziemnych   |
| JST          | Jednostka samorządu terytorialnego  |
| NFOŚiGW      | Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej   |
| ZODR         | Zachodniopomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego  |
| OUG          | Okręgowy Urząd Górniczy   |
| OZE          | Odnawialne Źródła Energii   |
| PIG-PIB      | Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy  |
| PEM          | Pola elektromagnetyczne   |
| PGL LP       | Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe   |
| PGN          | Plan Gospodarki Niskoemisyjnej  |
| PGW WP       | Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie   |
| POP          | Program Ochrony Powietrza   |
| POŚ          | Program Ochrony Środowiska  |
| PROW         | Program Rozwoju Obszarów Wiejskich  |
| PSP          | Państwowa Straż Pożarna   |
| PSZOK        | Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych   |
| RDOŚ         | Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska  |
| RPO          | Regionalny program operacyjny   |
| UE           | Unia Europejska   |
| WFOŚiGW      | Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej   |
| WIOŚ         | Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska   |
| WPGO         | Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami   |
| ZDR          | Zakłady Dużego Ryzyka   |
| ZZR          | Zakłady Zwiększonego Ryzyka   |
| ZMŚP         | Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego   |

## 2. Wstęp

### 2.1. Cel i zakres opracowania

*Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylanka na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028* jest podstawowym narzędziem prowadzenia polityki ochrony środowiska na terenie gminy. 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 w gminie, 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 racjonalne gospodarowanie 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, dokonuje się okresowo, co 2 lata.

Struktura opracowania obejmuje omówienie kierunków ochrony środowiska w gminie w odniesieniu m.in. do gospodarki wodno-ściekowej, gospodarki odpadami, ochrony powierzchni ziemi i gleb, ochrony powietrza, ochrony przed hałasem, ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym, 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 do roku 2028.

### 2.2. Podstawy prawne

Obowiązek wykonania Programu Ochrony Środowiska wynika z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. 2020 poz. 1219 z późn. zm.)<sup>1</sup>, a w szczególności:

*„Art. 17. 1. Organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy, w celu realizacji polityki ochrony środowiska, sporządza odpowiednio wojewódzkie, powiatowe i gminne*

---

<sup>1</sup> Z uwzględnieniem zapisów ustaw zmieniających, w tym Ustawy z dnia 11 lipca 2014 r. o zmianie ustawy – Prawo ochrony środowiska oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2014 r., poz. 1101).

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.”

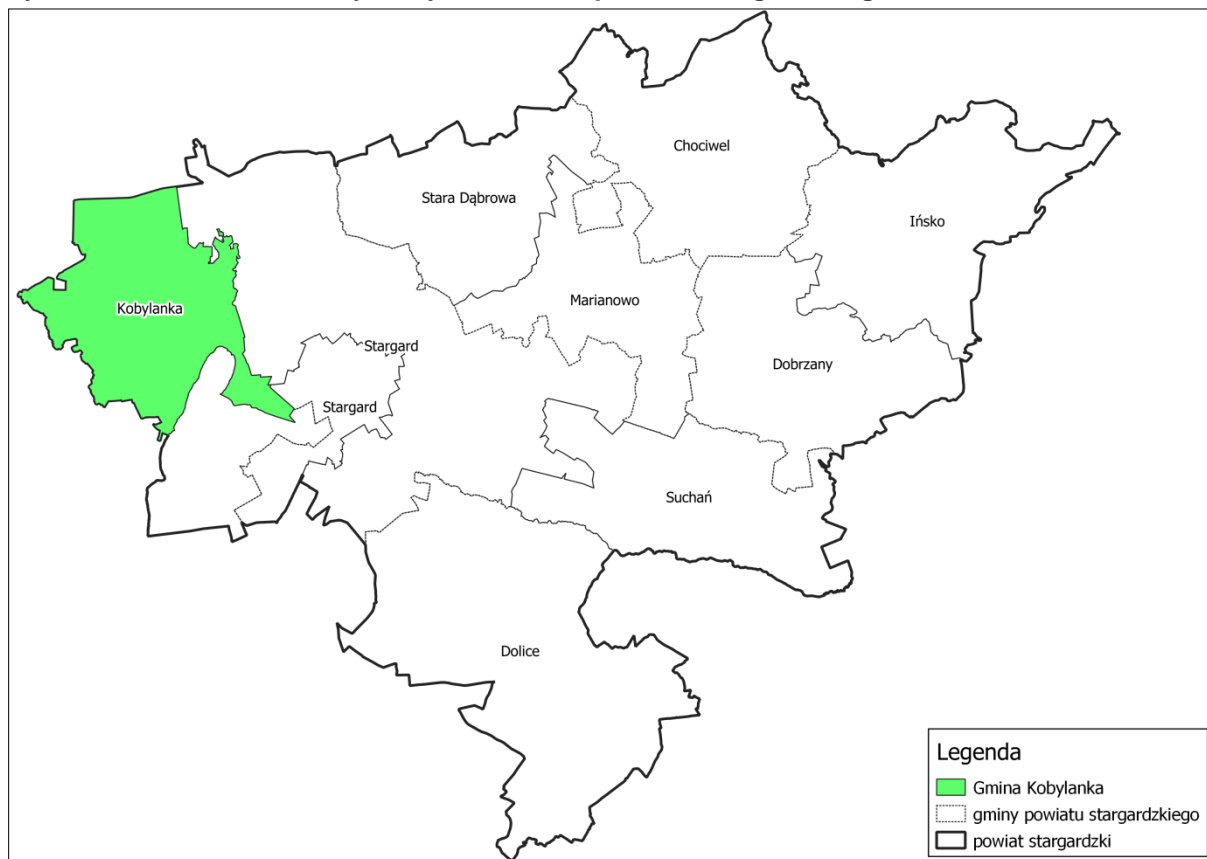
Gminne Programy ochrony środowiska tworzone są w celu realizacji polityki ochrony środowiska na szczeblu gminnym.

## 2.3. Charakterystyka Gminy

### 2.3.1. Położenie

Gmina Kobylanka jest gminą wiejską położoną w zachodniej części Województwa Zachodniopomorskiego, w powiecie stargardzkim. Gmina Kobylanka od północy graniczy z Gminą Goleniów, od południowego-wschodu i wschodu z Gminą Stargard, od wschodu z Miastem Stargard, od południa z Gminą Stare Czarnowo, natomiast zachodnią granicę gminy stanowi Miasto Szczecin.

Rysunek 1. Położenie Gminy Kobylanka na tle powiatu stargardzkiego.

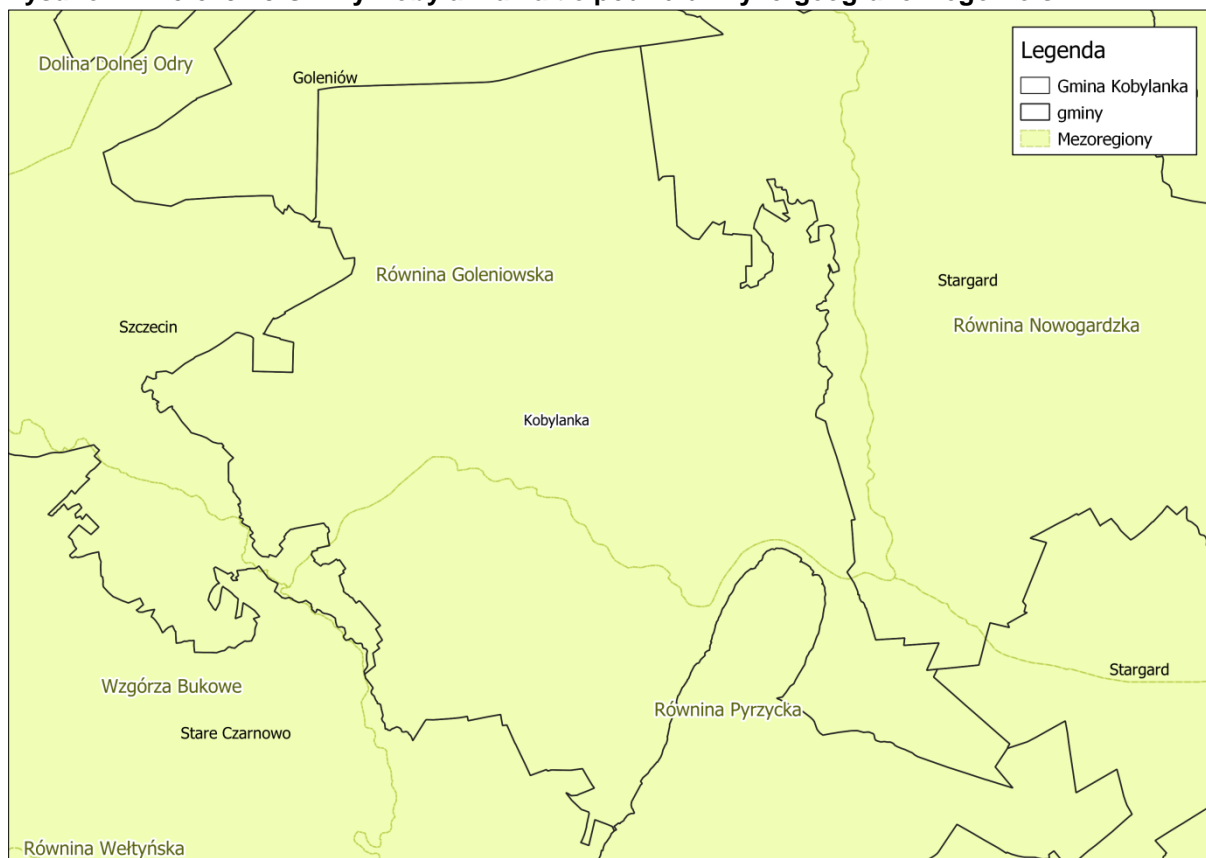


źródło: opracowanie własne na podstawie danych udostępnianych przez GDOŚ

Zgodnie z podziałem fizyko-geograficznym Polski Gmina Kobylanka leży w obrębie następujących jednostek<sup>2</sup>:

1. Megaregion Pozaalpejska Europa Środkowa:
  - Prowincja Niż Środkowoeuropejski:
    - Podprowincja Pobrzeża Południowobałtyckie:
      - Makroregion Pobrzeże Szczecińskie:
        - Mezuregion Równina Goleniowska;
        - Mezuregion Równina Pyrzycka.

**Rysunek 2. Położenie Gminy Kobylanka na tle podziału fizyko-geograficznego Polski.**



źródło: opracowanie własne na podstawie danych udostępnianych przez GDOŚ

### 2.3.2. Demografia

Zgodnie z informacjami Głównego Urzędu Statystycznego w 2020 roku Gminę Kobylanka zamieszkiwało 5 845 mieszkańców, z czego 2 911 to mężczyźni a 2 934 kobiety. Informacje na temat demografii gminy zebrano w tabeli poniżej.

<sup>2</sup> Physico-geographical mesoregions of Poland: verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data.



**Tabela 2. Dane demograficzne (stan na 31.XII.2020 r.).**

| Parametr   | Jednostka miary              | Wartość |
|--|------------------------------|---------|
| <b>Ludność według miejsca zameldowania</b>                                 |                              |         |
| Liczba ludności (ogółem)   | osoba                        | 5 845   |
| Liczba mężczyzn  | osoba                        | 2 911   |
| Liczba kobiet  | osoba                        | 2 934   |
| <b>Wskaźnik modułu gminnego</b>  |                              |         |
| Gęstość zaludnienia  | ilość osób / km <sup>2</sup> | 48      |
| Ilość kobiet na 100 mężczyzn   | osoba                        | 101     |
| <b>Udział ludności według ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem</b> |                              |         |
| W wieku przedprodukcyjnym  | %                            | 19,7    |
| W wieku produkcyjnym   | %                            | 61,4    |
| W wieku poprodukcyjnym   | %                            | 18,9    |

źródło: GUS.

Informacje na temat wielkości bezrobocia na terenie Gminy Kobylanka zestawione zostały w poniższej tabeli.

**Tabela 3. Bezrobocie (stan na 31.XII.2020 r.).**

| Parametr  | Jednostka miary | Wartość |
|---|-----------------|---------|
| <b>Bezrobotni zarejestrowani według płci</b>  |                 |         |
| Ogółem  | osoba           | 110     |
| Mężczyźni   | osoba           | 40      |
| Kobiety   | osoba           | 70      |
| <b>Udział bezrobotnych zarejestrowanych w liczbie ludności w wieku produkcyjnym</b> |                 |         |
| Ogółem  | %               | 3,1     |
| Mężczyźni   | %               | 2,1     |
| Kobiety   | %               | 4,2     |

źródło: GUS.

### 2.3.3. Warunki klimatyczne<sup>3</sup>

Gmina Kobylanka leży w Krainie Goleniowsko - Pyrzyckiej. Kraina ta obejmuje Nizinę Szczecińską i obszary położone na wschód od Szczecina. Teren tej krainy wznosi się przeciętnie od 20 do 60 m n.p.m. Notuje się tu stosunkowo wysokie temperatury powietrza, niewielkie opady atmosferyczne i najwyższy niedosyt wilgotności powietrza w województwie. Stosunkowo często występują lata z niekorzystnymi zjawiskami atmosferycznymi. Parametry meteorologiczne charakteryzujące warunki klimatyczne gminy są wynikami obserwacji, opracowanymi dla stacji w Lipniku, oddalonej od centrum gminy o około 7 km w kierunku wschodnim. Przedstawiają się one następująco: średnia roczna temperatura powietrza wynosi 8,0 - 7,5°C, a w okresie wegetacyjnym, który trwa tu 217 - 224 dni, wynosi 14,0 - 13,7°C, w okresie VI-VIII - 16,8°C, najcieplejszym miesiącem jest lipiec (17,3°C), najchłodniejszym styczeń (-1,9°C), amplituda roczna wynosi 19,2°C, najniższe opady atmosferyczne występują w rejonie jez. Miedwie i wynoszą rocznie 500 mm, wzrastają w kierunku północnym i północno-wschodnim, osiągając na obszarze Puszczy Goleniowskiej 600 mm, roczna liczba dni z opadem wynosi 177, z przewagą w okresie XI - I, liczba dni z pokrywą śnieżną jest stosunkowo niewielka i wynosi 48 - 36, najmniej w rejonie jez. Miedwie, najwięcej w Puszczy Goleniowskiej, średnia roczna wilgotność względna powietrza wynosi 81 %, w okresie IV - IX 76 %, a od IX - II przekracza 80 %; niedosyt wilgotności powietrza w okresie IV - IX wynosi 5,5 - 4,5 %,

- najwcześniejsze przymrozki jesienne występują 18. IX, najpóźniejsze przymrozki wiosenne 12. V; średnia długość okresu bezprzymrozkowego wynosi 166 dni,
- średnia roczna prędkość wiatru wynosi 3,9 m/s,
- średnia roczna liczba dni z silnymi wiatrami wynosi 25.

Dominują wiatry z kierunku południowo - zachodniego, zarówno średnio w ciągu roku, jak i w poszczególnych porach roku, przy czym z największą częstotliwością występują jesienią.

### 2.3.4 Rzeźba terenu i formy krajobrazowe<sup>4</sup>

Południowo-zachodnia część terenu gminy (Płonia-Jezierzyce-Rekowo) nawiązuje cechami krajobrazu naturalnego do mezoregionu Puszczy Bukowej, od którego oddziela ją jedynie dolina rzeki Płoni. W tej części obszaru gminy znajdują się też najwyższe wzniesienia 40-45 m n.p.m. w strefie falistej wysoczyzny morenowej (rejon Rekowa).

W obrębie płd. części Równiny Goleniowskiej dominuje płaska, wznosząca się na wysokość 16 - 25 m n.p.m. równina osadów rzeczno-rozlewiskowych. Budują ją osady piaszczyste, złożone w okresie postglacjalnym przez wody roztopowe wytapiane z brył lodu martwego. Powierzchnię równiny urozmaicają liczne wydmy wałowe i paraboliczne, wznoszące się do 10 m ponad powierzchnię równiny oraz rozległe pokrywy piasków eolicznych. Pagóry wydymowe wkraczają również na obszar wysoczyzny plejstocenijskiej (taras kemowy w jej brzeżnej części). Na równinie, w misach płytkich, powytopiskowych jezior rozwinęły się osady akumulacji jeziornoj i biogenicznej. Równiny jeziorno - torfowiskowe stanowią płaskie powierzchnie (17-20 m n.p.m.), podmokłe, z reguły otoczone formami wydymowymi. Wypełniają je osady mineralno - organiczne (namuły, gytie, kreda jeziorna i torfy). W przewodzie występują torfy niskie. Jedynie w płn. części torfowiska

<sup>3</sup> Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Kobylanka

<sup>4</sup> Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Kobylanka

Reptowo doszło do utworzenia torfowiska wysokiego typu atlantyckiego, gdzie torfy niskie i przejściowe nadbudowane są mszystymi torfami wysokimi. W dolinach rzek, na piaskach tarasu zalewowego, również zalegają torfy niskie i mady zalewowe.

Wzdłuż brzegów jeziora Miedwie, stanowiącego kryptodepresję (rzędna dna na wysokości 28,1 m p.p.m.), znajduje się płaski taras jeziorny wznoszący się do 5 m nad poziom wód jeziora. Półka tarasu jeziornego wzdłuż płn.-zach. brzegu jeziora posiada szerokość nawet do 1 km i zbudowana jest z piasków jeziornych. Wzdłuż brzegu wschodniego natomiast równie szeroki taras zajęty jest przez torfy niskie i kredę jeziorną. Taras ten znaczący zasięg linii brzegowej jeziora Miedwie sprzed 5-6 tys. lat.

Brzeg wysoczyzny biegnie na linii Płonia - Jezierzycy i bardzo słabo zaznacza się w morfologii. Dopiero od wysokości Kobylanki i Jęczydołu tworzy wyraźną krawędź (15-20 m) nad taflą jez. Miedwie. Wysoczyzna w płd.-zach. części gminy wznosi się do wysokości 40-50 m n.p.m. i budują ją piaszczyste i gliniaste osady lodowcowe. Deniwelacje powierzchni sięgają (poza krawędzią) 5-10 m. Powierzchnię wysoczyzny urozmaicają drobne formy szczylinowe (pagórki kemowe) oraz bezodpływowe zagłębienia wytopiskowe po martwym lodzie. Płaska wysoczyzna morenowa występuje w rejonie Motaniec - Bielkowo, falista pomiędzy Rekowem a Jezierzycami (stylem budowy geologicznej nawiązuje do stoku Wzgórz Bukowych). Również płaska równina morenowa (do 33 m n.p.m.) rozpościera się w rejonie Kunowa, gdzie budują ją gliny zwałowe.

Teren Gminy Kobylanka posiada zróżnicowaną budowę geologiczną i pomimo dość monotonnej morfologii (deniwelacje w granicach do 20 m, różnice wysokości do 30 m) wykazuje wyraźne zróżnicowanie krajobrazu naturalnego.

- Część północna i środkowa obszaru gminy to płaska równina piaszczysta, urozmaicona rozległymi lecz płytkimi misami torfowisk. Posiada płytkie zwierciadło wód gruntowych i płytką warstwę użytkową wód podziemnych, praktycznie pozbawioną odpowierzchniowej izolacji. Teren bardzo podatny na antropopresję, wymagający szczególnie ostrożnej polityki zagospodarowania przestrzennego;
- Część płd.-wsch. obszaru gminy to północny fragment głębokiej rynny jez. Miedwie otoczonej tarasem jeziornym, podmokłym i utrudniającym rekreacyjno - użytkowy dostęp do jeziora. Przylega do niego płat wysoczyzny morenowej, ograniczającej zastoisko pyrzyckie (rejon wsi Kunowo);
- W części płd.-zach. znajduje się płaska i falista wysoczyzna morenowa oddzielona rynną doliną Płoni od stoków Gór Bukowych. Teren o zróżnicowanej rzeźbie. Powierzchniowo występują tu osady słaboprzepuszczalne. Wysoczyznę od misy jeziora oddziela wysoka krawędź oraz płaski, piaszczysty taras - strefa o korzystnych warunkach do wykorzystania rekreacyjnego.

Szczególną rolę odgrywa położenie hydrograficzne gminy. Przeważająca jej część leży na obszarze zlewni Płoni i Iny. Obie rzeki płyną poza jej granicami. W powiązaniach przyrodniczych gminy z otoczeniem bardzo istotną rolę odgrywa układ hydrograficzny jeziora Miedwie - rzeka Płonia.

### 3. Założenia Programu Ochrony Środowiska

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylanka na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028 zgodny jest z dokumentami wyższego szczebla, tj. dokumentami europejskimi, krajowymi, wojewódzkimi oraz powiatowymi. Dokument uwzględnia także założenia określone w innych dokumentach lokalnych.

#### Uwarunkowania wspólnotowe

Podstawę Wspólnotowej Polityki Ochrony Środowiska stanowi VII Program Działań na Rzecz Ochrony Środowiska (7th European Action Plan, w skrócie EAP). Wskazuje on na konieczność zastosowania strategicznego podejścia do problemów środowiskowych. Takie podejście powinno wykorzystywać różne środki oraz instrumenty, aby regulować działania podejmowane przez przedsiębiorców, konsumentów, polityków i obywateli.

Zgodność celów, zawartych w VII Europejskim Programie Działań na Rzecz Ochrony Środowiska, została osiągnięta poprzez ich szczegółową analizę oraz dopasowanie do lokalnych potrzeb gminy.

#### 3.1.1. Polityka ekologiczna państwa 2030

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.

1. **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.

2. **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.

3. **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.

4. **Cel horyzontalny I:** Środowisko i edukacja. Rozwijanie kompetencji (wiedzy, umiejętności i postaw) ekologicznych społeczeństwa;

Kierunki interwencji:

- Edukacja ekologiczna, w tym kształtowanie wzorców zrównoważonej konsumpcji:

5. **Cel horyzontalny II:** Środowisko i administracja. Poprawa efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska.

Kierunki interwencji:

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

**3.1.2. Strategia innowacyjności i efektywności gospodarki „Dynamiczna Polska 2020”**

1. Cel 1: Dostosowanie otoczenia regulacyjnego i finansowego do potrzeb innowacyjnej i efektywnej gospodarki

- a) Kierunek działań 1.2. – Koncentracja wydatków publicznych na działaniach prorozwojowych i innowacyjnych:
- Działanie 1.2.3. – Identyfikacja i wspieranie rozwoju obszarów i technologii o największym potencjale wzrostu;
  - Działanie 1.2.4. – Wspieranie różnych form innowacji;
  - Działanie 1.2.5. – Wspieranie transferu wiedzy i wdrażania nowych/nowoczesnych technologii w gospodarce (w tym technologii środowiskowych).

2. Cel 3: Wzrost efektywności wykorzystania zasobów naturalnych i surowców

- a) Kierunek działań 3.1. – Transformacja systemu społeczno-gospodarczego na tzw. „bardziej zieloną ścieżkę”, zwłaszcza ograniczanie energo- i materiałochłonności gospodarki:
- Działanie 3.1.1. – Tworzenie warunków dla rozwoju zrównoważonej produkcji i konsumpcji oraz zrównoważonej polityki przemysłowej;
  - Działanie 3.1.2. – Podnoszenie społecznej świadomości i poziomu wiedzy na temat wyzwań zrównoważonego rozwoju i zmian klimatu;

- o Działanie 3.1.3. – Wspieranie potencjału badawczego oraz eksportowego w zakresie technologii środowiskowych, ze szczególnym uwzględnieniem niskoemisyjnych technologii węglowych (CTW);
- o Działanie 3.1.4. – Promowanie przedsiębiorczości typu „business & biodiversity”, w szczególności na obszarach zagrożonych peryferyjnością.
- b) Kierunek działań 3.2. – Wspieranie rozwoju zrównoważonego budownictwa na etapie planowania, projektowania, wznoszenia budynków oraz zarządzania nimi przez cały cykl życia:
  - o Działanie 3.2.1. – Poprawa efektywności energetycznej i materiałowej przedsięwzięć architektoniczno-budowlanych oraz istniejących zasobów;
  - o Działanie 3.2.2. – Stosowanie zasad zrównoważonej architektury.

### **3.1.3. Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku**

1. Kierunek interwencji 3: zmiany w indywidualnej i zbiorowej mobilności;
2. Kierunek interwencji 5: ograniczanie negatywnego wpływu transportu na środowisko.

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

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

### **3.1.5. Strategia „Sprawne Państwo 2020”**

1. Cel 3: Skuteczne zarządzanie i koordynacja działań rozwojowych
  - a) Kierunek interwencji 3.2. – Skuteczny system zarządzania rozwojem kraju:
    - o Przedsięwzięcie 3.2.1. – Wprowadzenie mechanizmów zapewniających spójność programowania społeczno-gospodarczego i przestrzennego;
    - o Przedsięwzięcie 3.2.2. – Zapewnienie ładu przestrzennego;
    - o Przedsięwzięcie 3.2.3. – Wspieranie rozwoju wykorzystania informacji przestrzennej z wykorzystaniem technologii cyfrowych.
2. Cel 5: Efektywne świadczenie usług publicznych
  - a) Kierunek interwencji 5.2. – Ochrona praw i interesów konsumentów:
    - Przedsięwzięcie 5.2.3. – Wzrost świadomości uczestników obrotu o przysługujących konsumentom prawach oraz stymulacja aktywności konsumenckiej w obszarze ochrony tych praw.
  - b) Kierunek interwencji 5.5. – Standaryzacja i zarządzanie usługami publicznymi, ze szczególnym uwzględnieniem technologii cyfrowych:
    - Przedsięwzięcie 5.5.2. – Nowoczesne zarządzanie usługami publicznymi.
3. Cel 7: Zapewnienie wysokiego poziomu bezpieczeństwa i porządku publicznego
  - a) Kierunek interwencji 7.5. – Doskonalenie systemu zarządzania kryzysowego:
    - Przedsięwzięcie 7.5.1. – Usprawnienie działania struktur zarządzania kryzysowego.

### **3.1.6. Strategia rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022**

#### **1. Cel 4: Zwiększenie integracji polityk publicznych z polityką bezpieczeństwa**

- a) Priorytet 4.1. – Integracja rozwoju społeczno-gospodarczego i bezpieczeństwa narodowego:
- Kierunek interwencji 4.1.1. – Wzmocnienie relacji między rozwojem regionalnym kraju a polityką obronną;
  - Kierunek interwencji 4.1.2. – Koordynacja działań i procedur planowania przestrzennego uwzględniających wymagania obronności i bezpieczeństwa państwa;
  - Kierunek interwencji 4.1.3. – Wspieranie rozwoju infrastruktury przez sektor bezpieczeństwa;
  - Kierunek interwencji 4.1.4. – Wspieranie ochrony środowiska przez sektor bezpieczeństwa.

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

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

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

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

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

### **3.1.9. Polityka energetyczna Polski do 2040 r.**

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
  - Projekt strategiczny 1: Transformacja regionów węglowych;
2. Rozbudowa infrastruktury wytwórczej i sieciowej energii elektrycznej:
  - Projekt strategiczny 2: Rynek mocy;
  - Projekt strategiczny 3: Wdrożenie inteligentnych sieci elektroenergetycznych;

3. Dywersyfikacja dostaw i rozbudowa infrastruktury sieciowej gazu ziemnego, ropy naftowej i paliw ciekłych:
  - Projekt strategiczny 3A: Budowa Baltic Pipe;
  - Projekt strategiczny 3B: Budowa drugiej nitki Rurociągu Pomorskiego;
4. Rozwój rynków energii:
  - Projekt strategiczny 4A: Wdrażanie Planu działania (mającego służyć zwiększeniu transgranicznych zdolności przesyłowych energii elektrycznej);
  - Projekt strategiczny 4B: Hub gazowy;
  - Projekt strategiczny 4C: Rozwój elektromobilności;
5. Wdrożenie energetyki jądrowej:
  - Projekt strategiczny 5: Program polskiej energetyki jądrowej;
6. Rozwój odnawialnych źródeł energii:
  - Projekt strategiczny 6: Wdrożenie morskiej energetyki wiatrowej;
7. Rozwój ciepłownictwa i kogeneracji:
  - Projekt strategiczny 7: Rozwój ciepłownictwa systemowego;
8. Poprawa efektywności energetycznej:
  - Projekt strategiczny 8: Promowanie poprawy efektywności energetycznej.

***Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylanka na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028 jest spójny z Programem Ochrony Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016-2020 z perspektywą do 2024, Strategią Rozwoju Województwa Zachodniopomorskiego do roku 2030, Planem Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Zachodniopomorskiego, ich celami oraz kierunkami interwencji w nich określonymi.***

### **3.1.10. Program Ochrony Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016-2020 z perspektywą do 2024.**

Obszary interwencji oraz cele środowiskowe wyznaczone w Programie ochrony środowiska województwa zachodniopomorskiego na lata 2016-2020 z perspektywą do 2024 przedstawiono poniżej:

1. Obszar interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza (OKJP)
  - Cel OKJP.I. Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu.
  - Cel OKJP.II. Osiągnięcie poziomu celu długoterminowego dla ozonu.
2. Obszar interwencji: Zagrożenia hałasem (ZH)
  - Cel ZH.I. Poprawa klimatu akustycznego w województwie zachodniopomorskim.
3. Obszar interwencji: Pola elektromagnetyczne (PEM)
  - Cel PEM.I. Ochrona przed polami elektromagnetycznymi.
4. Obszar interwencji: Gospodarowanie wodami (GW)
  - Cel GW.I. Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych, podziemnych, przejściowych i przybrzeżnych.
  - Cel GW.II. Racjonalny transport i turystyka wodna.
  - Cel GW.III. Ochrona pasa wybrzeża.
  - Cel GW.IV. Ochrona przed zjawiskami ekstremalnymi związanymi z wodą.
5. Obszar interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa (GWS)
  - Cel GWS.I. Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej.



6. Obszar interwencji: Zasoby geologiczne (ZG)
  - Cel ZG.I. Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi.
7. Obszar interwencji: Gleby (GL)
  - Cel GL.I. Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnymi zmianami klimatu.
  - Cel GL.II. Zalesienia gruntów nieprzydatnych na inne cele.
8. Obszar interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów (GO)
  - Cel GO.I. Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój województwa zachodniopomorskiego.
9. Obszar interwencji: Zasoby przyrodnicze (ZP)
  - Cel ZP.I. Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej.
  - Cel ZP.II. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.
  - Cel ZP.III. Zwiększanie lesistości.
10. Obszar interwencji: Zagrożenia poważnymi awariami (PAP)
  - Cel PAP.I. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii.

### **3.1.11. Strategia Rozwoju Województwa Zachodniopomorskiego do roku 2030**

W ramach Strategii Rozwoju Województwa Zachodniopomorskiego do roku 2030 wyznaczono 4 cele strategiczne. W zakresie ochrony środowiska najistotniejsze działania zdefiniowano w ramach poniższych celów:

#### **Cel strategiczny nr 2 – Dynamiczna gospodarka**

##### Cele kierunkowe:

2.2. Wzmocnienie gospodarki wykorzystującej naturalne potencjały regionu.

#### **Cel strategiczny nr 3 – Sprawny samorząd**

##### Cele kierunkowe:

3.3. Zapewnienie zintegrowanej i wydolnej infrastruktury;

3.4. Zapewnienie wydajnych i efektywnych systemów usług publicznych.

### **3.1.12. Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Zachodniopomorskiego**

W ramach dokumentu, dla obszaru całego województwa zachodniopomorskiego, wyznaczone zostały następujące cele:

- Cel I. Wzmacnianie powiązań zewnętrznych województwa;
- Cel II. Ochrona i kształtowanie środowiska przyrodniczego;
- Cel III. Rozwój potencjału ludnościowego;
- Cel IV. Przekształcenia sieci osadniczej;
- Cel V. Ochrona dziedzictwa i krajobrazu kulturowego;
- Cel VI. Rozwój infrastruktury społecznej;
- Cel VII. Wzrost i rozwój gospodarczy;
- Cel VIII. Poprawa zewnętrznej i wewnętrznej dostępności transportowej oraz sprawności systemu transportowego;

- Cel IX. Rozbudowa infrastruktury technicznej, poprawa gospodarki wodno-ściekowej, rozwój energetyki wykorzystującej odnawialne źródła energii i zwiększenie dostępności cyfrowej.;
- Cel X. Rozwój infrastruktury obronności i bezpieczeństwa państwa;
- Cel XI. Wykorzystanie wspólnego potencjału i integracja miejskich obszarów funkcjonalnych;
- Cel XII. Racjonalizacja rozwoju gospodarczego i ochrona zasobów w obszarze funkcjonalnym Strefy Przybrzeżnej;
- Cel XIII. Przeciwdziałanie marginalizacji i wsparcie rozwoju w obszarze funkcjonalnym Specjalnej Strefy Włączenia;
- Cel XIV. Poprawa spójności wewnętrznej i przełamywanie peryferyjności przygranicznego obszaru funkcjonalnego.

### **3.1.13. Program ochrony środowiska dla powiatu stargardzkiego na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024**

1. Obszar interwencji: Klimat i powietrze:
  - Cel: Utrzymanie stanu powietrza na obszarze powiatu stargardzkiego zgodnego z dopuszczalnymi poziomami zanieczyszczeń;
2. Obszar interwencji: Zagrożenie hałasem:
  - Cel: Niedopuszczenie do pogarszania się klimatu akustycznego na obszarach, gdzie sytuacja jest korzystna;
3. Obszar interwencji: Pola elektromagnetyczne:
  - Cel: Minimalizacja oddziaływania oraz bieżąca kontrola źródeł emisji promieniowania elektromagnetycznego;
4. Obszar interwencji: Gospodarowanie wodami:
  - Cel: Poprawa jakości i ochrona zasobów wód powierzchniowych i podziemnych;
5. Obszar interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa:
  - Cel: Zapewnienie wszystkim mieszkańcom powiatu odpowiedniej jakości wody pitnej;
6. Obszar interwencji: Zasoby geologiczne:
  - Cel: Racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami kopalin ze złóż;
7. Obszar interwencji: Gleby:
  - Cel: Właściwe użytkowanie istniejących zasobów;
8. Obszar interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów:
  - Cel: Utrzymanie funkcjonalnego systemu gospodarki odpadami na terenie powiatu;
9. Obszar interwencji: Zasoby przyrodnicze:
  - Cel: Ochrona obiektów cennych przyrodniczo oraz walorów krajobrazu, zachowanie i wzrost bioróżnorodności istniejących zasobów.

## 4. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

### Cel opracowania

*Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylanka na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028* jest podstawowym narzędziem prowadzenia polityki ekologicznej na terenie gminy. Według założeń, przedstawionych w niniejszym dokumencie, opracowanie 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 *Programu*, przyjęto założenie, iż powinien on spełniać rolę narzędzia pracy przyszłych użytkowników, ułatwiającego i przyspieszającego rozwiązywanie zagadnień, będących zagadnieniami techniczno-ekonomicznymi, związanymi z przyszłymi projektami.

### Zakres opracowania

Sporządzony *Program* zawiera między innymi rozpoznanie aktualnego stanu środowiska w gminie, 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 osiągnięcia dostarcza ocena efektów działalności środowiskowej, dokonywana okresowo (co 2 lata). Struktura opracowania obejmuje omówienie kierunków ochrony środowiska w gminie w odniesieniu m.in. do ochrony klimatu i jakości powietrza, zagrożeń hałasem, promieniowania elektromagnetycznego, gospodarowania wodami, gospodarki wodno-ściekowej, zasobów geologicznych, 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 (do 2028 roku) oraz strategii ich realizacji. Na tej podstawie opracowywany jest plan operacyjny, przedstawiający listę przedsięwzięć jakie zostaną zrealizowane na terenie Gminy Kobylanka do roku 2028.

### Charakterystyka

W tej części opracowania przedstawiony został krótki opis gminy omawiający jej położenie, klimat, demografię oraz rzeźbę terenu.

### Ocena stanu środowiska

W niniejszym opracowaniu opisano stan środowiska na terenie Gminy Kobylanka. Wyznaczono w tym zakresie następujące kategorie:

- Jakość powietrza (uwzględniająca stan aktualny, identyfikujący zagrożenia i źródła zanieczyszczeń środowiska);

- Hałas (uwzględniająca stan aktualny, identyfikujący zagrożenia i źródła zanieczyszczeń środowiska);
- Promieniowanie elektromagnetyczne (uwzględniająca stan aktualny, identyfikujący zagrożenia i źródła zanieczyszczeń środowiska);
- Wody powierzchniowe i podziemne (uwzględniająca stan aktualny, identyfikujący zagrożenia i źródła zanieczyszczeń środowiska);
- Zasoby geologiczne (uwzględniająca stan aktualny, identyfikujący zagrożenia i źródła zanieczyszczeń środowiska);
- Gleby (uwzględniająca stan aktualny, identyfikujący zagrożenia i źródła zanieczyszczeń środowiska);
- Gospodarka odpadami (uwzględniająca stan aktualny, identyfikujący zagrożenia i źródła zanieczyszczeń środowiska);
- Zagrożenia poważnymi awariami (uwzględniająca stan aktualny, identyfikujący zagrożenia i źródła zanieczyszczeń środowiska).

### Analiza 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, a także szans oraz zagrożeń tworzonych przez czynniki wewnętrzne oraz zewnętrzne.

### Cele i strategia ich realizacji

W niniejszym *Programie* obrano kierunki interwencji wynikające z dokumentów wyższego szczebla oraz lokalnych potrzeb i są to:

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

Na ich podstawie wyznaczono cele krótko- i średniookresowe, a także strategię ich realizacji na poziomie gminnym. Narzędziem pomocniczym w realizacji założonych celów są zadania przedstawione w rozdziale 6. Cele programu ochrony środowiska, zadania i ich finansowanie. Wyznaczone zadania są spójne z planowanymi inwestycjami gminnymi oraz obowiązującym prawem lokalnym.

### Wdrażanie i monitoring programu

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 7. System realizacji programu ochrony środowiska, sformułowano zasady zarządzania środowiskiem, które stanowią podstawę sprawnej realizacji i kontroli działań programowych.

### Analiza uwarunkowań finansowych

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 6. Cele programu ochrony środowiska, zadania i ich finansowanie przedstawiono potencjalne źródła finansowania wyznaczonych zadań.

## 5. Ocena stanu środowiska

### 5.1. Klimat i jakość powietrza

#### 5.1.1 Źródła zanieczyszczeń powietrza

##### Niska emisja

Niską emisję definiuje się jako emisję pyłów oraz gazów do atmosfery z emiterów znajdujących się na wysokości do 40 m. Pyły i gazy są produktami spalania paliw stałych, ciekłych oraz gazowych. Samą emisję można podzielić na:

- Emisję komunikacyjną – emisja związana ze spalaniem paliw płynnych przez pojazdy,
- Emisję przemysłową – związaną z procesami odbywającymi się w ramach działalności zakładów przemysłowych,
- Emisję z kotłowni lokalnych i palenisk indywidualnych – związaną ze spalaniem paliw na potrzeby ogrzewania,

Rodzaje oraz źródła zanieczyszczeń powietrza zestawiono w poniższej tabeli.

**Tabela 4. Rodzaje oraz źródła zanieczyszczeń powietrza.**

| Zanieczyszczenia                     | Źródło emisji   |
|--------------------------------------|---|
| Pył ogółem                           | spalanie paliw, unoszenie pyłu w powietrzu;                             |
| 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) | sumaryczna emisja tlenków azotu;  |
| 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 odpadów, niecałkowite spalanie paliw                           |

źródło: opracowanie własne

Zanieczyszczenia powietrza związane z niską emisją mogą być powodem wielu negatywnych skutków dla środowiska oraz żywych organizmów. Ich wpływ na organizmy żywe przedstawiono poniżej:

- **Pył zawieszony** - Pył zawieszony jest nośnikiem metali ciężkich, które mają negatywny wpływ na żywe organizmy. Sam pył może także osadzać się w pęcherzykach płucnych oraz powodować podrażnienie oczu oraz błon śluzowych nosa i gardła.
- **Dwutlenek siarki** - Dwutlenek siarki, powstający podczas spalania paliw, ma negatywny wpływ na błony śluzowe układu oddechowego oraz powoduje zmniejszenie dróg oddechowych.
- **Tlenki azotu** - Tlenki azotu powodują zwiększenie się podatności na infekcje układu oddechowego, zwiększają prawdopodobieństwo ataków astmatycznych oraz uszkadzają komórki układu immunologicznego w płucach.
- **Tlenek węgla** - Tlenek węgla ma negatywny wpływ na układ naczyniowo-sercowy człowieka. Przenikając do układu krwionośnego łączy się z hemoglobiną tworząc karboksyhemoglobinę, która nie jest zdolna do przenoszenia tlenu. Kontakt z dużym stężeniem tlenu węgla 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 wyścielające drogi oddechowe, płuca oraz oskrzela a także zmniejsza odporność na infekcje.
- **Dioksyny** - Dioksyny kumulują się w organizmie wpływając negatywnie na odpowiedź immunologiczną organizmu. W dużych stężeniach mogą wywoływać choroby dermatologiczne takie jak trądzik chlorowy.
- **WWA** - Najpowszechniej występującymi wielopierścieniowymi węglowodorami aromatycznymi są benzo(a)piren oraz naftalen. Długotrwałe narażenie na WWA może powodować występowanie nowotworów, chorób oczu, nerek oraz wątroby a także zmniejszać odpowiedź immunologiczną organizmu.

Zgodnie z corocznym raportem Europejskiej Agencji Środowiska (EEA), dotyczącym jakości powietrza w Europie, Polska od wielu lat znajduje się w czołówce krajów o najbardziej zanieczyszczonym powietrzu. Dotyczy to zwłaszcza zanieczyszczenia pyłem PM10 oraz benzo(a)pirenem.

W celu poprawy sytuacji utworzony został Narodowy Program Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej. Wyznaczono w nim priorytety mające doprowadzić do rozwoju gospodarki niskoemisyjnej przy jednoczesnym zapewnieniu zrównoważonego rozwoju kraju:

- Modernizacja infrastruktury krajowego systemu elektroenergetycznego,
- Rozwój wykorzystania OZE,
- Upowszechnienie alternatywnych, innych niż odnawialne, metod pozyskiwania energii,
- Promocja optymalnego wykorzystywania surowców,
- Rozwój niskoemisyjnej gospodarki odpadami,
- Tworzenie sprzyjających warunków dla rozwoju niskoemisyjnej gospodarki w sektorze przemysłu,
- Rozpowszechnienie istniejących technologii niskoemisyjnych w procesach produkcyjnych,
- Poprawa standardu energetycznego istniejących budynków,
- Rozwój zrównoważonej produkcji w rolnictwie,
- Zwiększenie efektywności wybranych elementów łańcucha logistycznego,
- Transformacja niskoemisyjna w sektorze handlu,
- Modernizacja pojazdów oraz infrastruktury w celu upowszechnienia niskoemisyjnych form transportu,
- Poprawa efektywności zarządzania transportem oraz wspieranie rozwoju transportu publicznego,
- Rozwój i zastosowanie niskoemisyjnych paliw w transporcie oraz magazynowania energii w środkach transportu,
- Promocja wzorców zrównoważonej konsumpcji w edukacji,
- Wspieranie dostępności oraz wiarygodności informacji na temat wpływu konsumpcji poszczególnych produktów i usług na emisję gospodarki,

- Promocja wzorców zrównoważonej konsumpcji w gospodarstwach domowych,
- Promocja transformacji niskoemisyjnej w sektorze publicznym.

### **Emisja z gospodarstw domowych<sup>5</sup>**

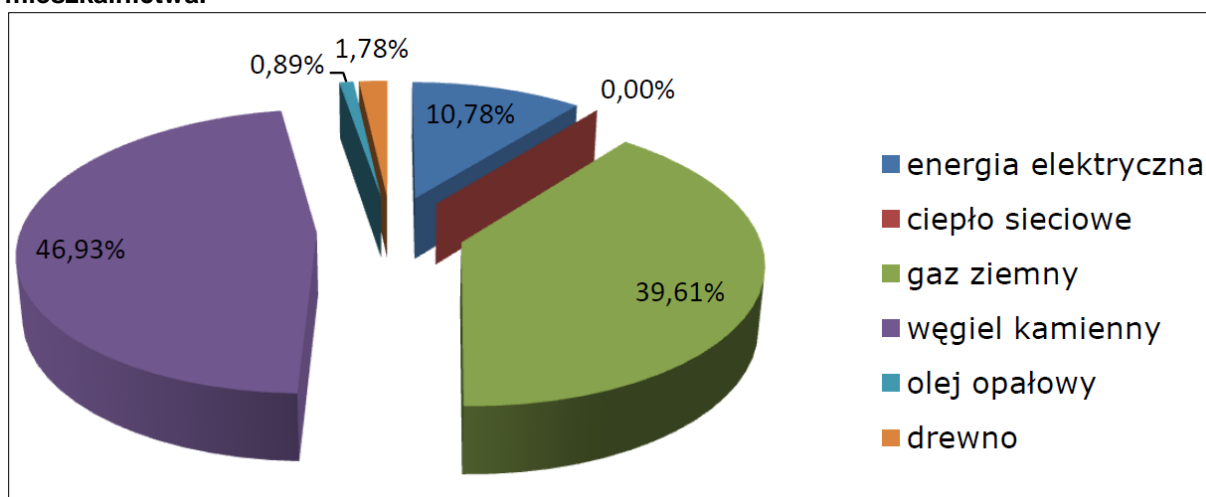
Zgodnie z informacjami zawartymi w Planie Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Kobyłanka, w końcowym zużyciu energii dla budynków mieszkalnych, dominuje węgiel kamienny oraz gaz ziemny. Szczegółowe informacje na temat końcowego zużycia energii na terenie gminy dla budynków mieszkalnych, przedstawiono poniżej.

**Tabela 5. Zużycie energii paliw w mieszkalnictwie, na terenie Gminy Kobyłanka.**

| Granica administracyjna | Energia elektryczna | Ciepło sieciowe | Gaz ziemny | Węgiel kamienny | Olej opałowy | Drewno    |
|-------------------------|---------------------|-----------------|------------|-----------------|--------------|-----------|
|                         | [MWh/rok]           | [MWh/rok]       | [MWh/rok]  | [MWh/rok]       | [MWh/rok]    | [MWh/rok] |
| Gmina Kobyłanka         | 2 956,11            | -               | 10 866,26  | 12 873,10       | 244,74       | 489,47    |

Źródło: Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Kobyłanka

**Rysunek 3. Procentowy udział zużycia poszczególnych rodzajów paliw w sektorze mieszkalnictwa.**



Źródło: Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Kobyłanka

### **Emisja komunikacyjna**

Negatywne oddziaływanie na środowisko niesie ze sobą emisja komunikacyjna, która najbardziej odczuwalna jest w pobliżu dróg charakteryzujących się dużym natężeniem ruchu kołowego. Na terenie Gminy Kobyłanka głównym źródłem emisji komunikacyjnej są:

- Drogi krajowe:
  - Droga ekspresowa S-10;
- Drogi wojewódzkie:
  - Droga wojewódzka nr 120;
  - Droga wojewódzka nr 142;
- Drogi powiatowe;
- Drogi gminne;

<sup>5</sup> Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Kobyłanka



- Drogi wewnętrzne.

Głównymi zanieczyszczeniami emitowanymi w związku z ruchem samochodowym są:

- 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. Komunikacja jest również źródłem emisji benzenu, benzo(a)pirenu oraz innych związków organicznych. Na wielkość tych zanieczyszczeń 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 może być 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 jest następujący:

**Tabela 6. 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 |
| 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: J. Jakubowski „Motoryzacja a środowisko”.

Na skutek powszechnej elektryfikacji, emisje do powietrza związane z ruchem kolejowym mają znaczenie marginalne. Należą do nich jedynie emisje zanieczyszczeń pyłowych związanych z ruchem pociągów oraz niewielkie emisje z lokomotyw spalinowych używanych głównie na bocznicach kolejowych.

### **Emisja przemysłowa**

Zgodnie z informacjami udostępnionymi przez Starostwo Powiatowe w Stargardzie, na terenie Gminy Kobylanka nie ma w obrocie prawnym pozwoleń na emisję gazów i pyłów do powietrza, wydanych przez Starostę Stargardzkiego.

### **Emisja niezorganizowana**

Emisja niezorganizowana to przeciwieństwo źródeł emisji zorganizowanej, których głównym kryterium klasyfikacji jest praktyczna możliwość kontroli emisji poprzez pomiary natężenia przepływu odgazów 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 nad 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,
- konserwacja maszyn z wykorzystaniem LZO (VOC),
- 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.

Źródła emisji powodowanej dyfuzją mogą mieć następujący charakter:

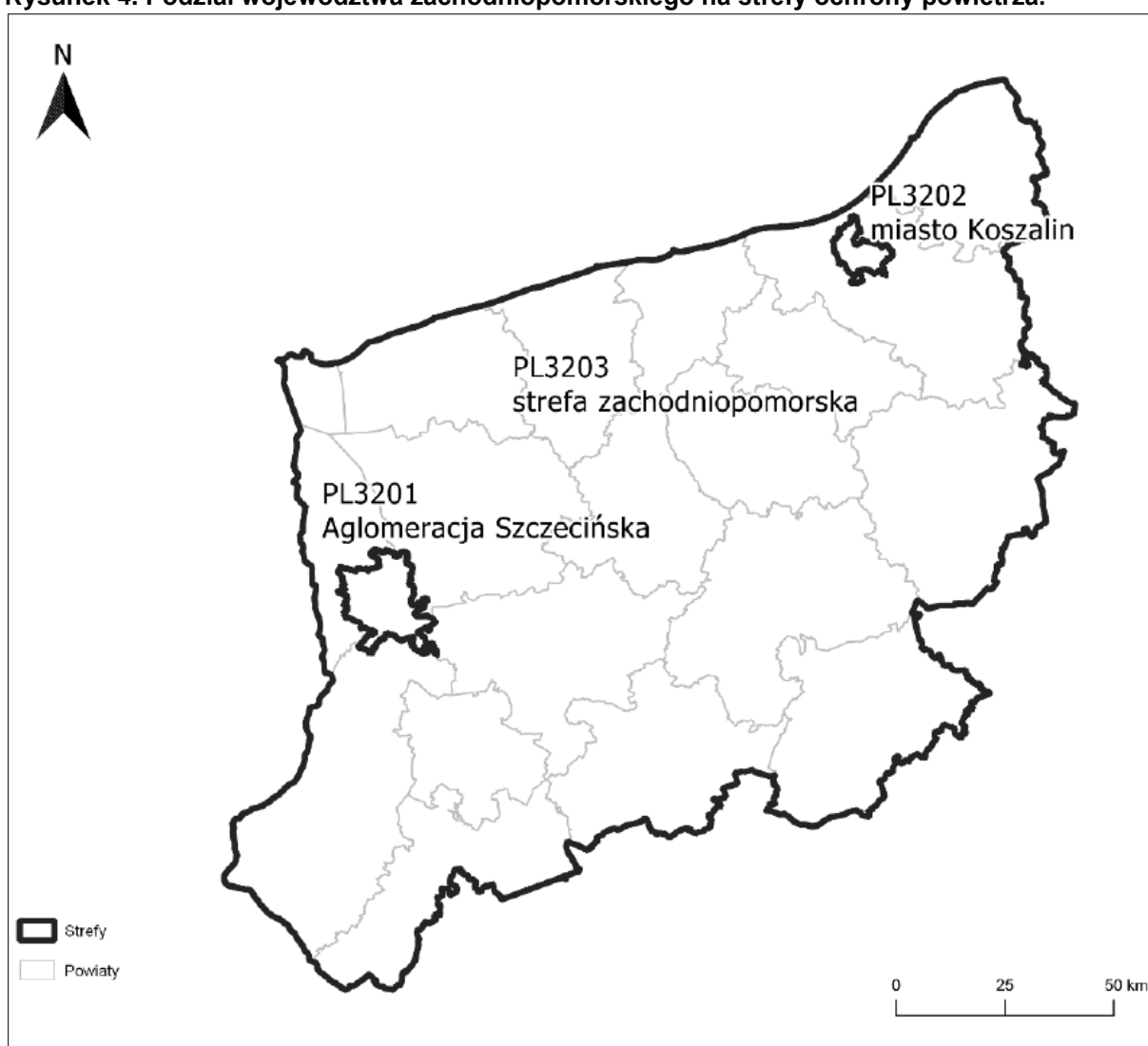
- źródła punktowe (odpowietrzenia, układy oddechowe zbiorników, przesypy),
- źródła liniowe (transportery taśmowe),
- źródła powierzchniowe (otwarte zbiorniki, laguny i odstojniki, komory napowietrzania ścieków, hałdy magazynowe i place składowe),
- źródła przestrzenne (instalacje zlokalizowane poza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

### 5.1.2 Jakość powietrza

Zgodnie z art. 88 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2020 poz. 1219 t.j. z późn zm.), oceny jakości powietrza i obserwacji zmian dokonuje się w ramach państwowego monitoringu środowiska. Państwowy Monitoring Środowiska stanowi systemem pomiarów, ocen i prognoz stanu środowiska oraz gromadzenia, przetwarzania i rozpowszechniania informacji o środowisku. 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 zachodniopomorskiego wyznaczono 3 strefy:

- Aglomerację Szczecińską (kod strefy: PL3201);
- miasto Koszalin (kod strefy: PL3202);
- strefę zachodniopomorską (kod strefy: PL3203).

Rysunek 4. Podział województwa zachodniopomorskiego na strefy ochrony powietrza.



Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w Województwie Zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2020.

Zgodnie z danymi udostępnionymi przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska – Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Szczecinie, w roku kalendarzowym 2020 na terenie Gminy Kobylanka wystąpiły następujące wartości stężeń średniorocznych:

- |  |  |
|--|--|
| 1. <b>NO<sub>2</sub></b> (nr CAS 10102-44-0): Sa= 7-10 µg/m <sup>3</sup> | 4. <b>Pył zawieszony PM<sub>2,5</sub></b> : Sa= 9-12 µg/m <sup>3</sup> |
| 2. <b>SO<sub>2</sub></b> (nr CAS 7446-09-5): Sa= 2 µg/m <sup>3</sup>     | 5. <b>Benzen</b> (nr CAS 71-43-2):Sa=0,6-1 µg/m <sup>3</sup>           |
| 3. <b>Pył zawieszony PM<sub>10</sub></b> : Sa= 15-23 µg/m <sup>3</sup>   | 6. <b>Ołów</b> (nr CAS 7439-92-1):Sa=0,003-0,004 µg/m <sup>3</sup> **  |

\* poziom dopuszczalny jako wartość średnioroczna dla SO<sub>2</sub> jest określony w polskim prawie jedynie pod kątem ochrony roślin, co oznacza, że norma ta nie dotyczy stref będących aglomeracjami lub miast powyżej 100 tys. mieszkańców.

\*\* Stężenie oznaczone jako suma metalu i jego związków w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub>.

Wynik oceny strefy zachodniopomorskiej za rok 2020, w której położona jest Gmina Kobylanka wskazuje, że dotrzymane są poziomy dopuszczalne lub poziomy docelowe substancji w powietrzu (klasa A) ustanowione ze względu na ochronę zdrowia dla następujących zanieczyszczeń:

- dwutlenku azotu;
- dwutlenku siarki;
- ozonu (poziom docelowy);
- tlenku węgla;
- pyłu PM<sub>10</sub>;
- pyłu PM<sub>2,5</sub>;
- ołowiu, kadmu, niklu, benzenu, arsenu w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub>.

Przekroczone natomiast zostały dopuszczalne poziomy dla benzo(a)pirenu oraz poziomy celu długoterminowego dla ozonu.

**Tabela 7. Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza, dla przypadków gdy dla zanieczyszczenia jest określony poziom dopuszczalny.**

| Klasa strefy                                  | Poziom stężeń zanieczyszczenia           | Wymagane działania  | Dotyczy zanieczyszczeń   |
|---|--|---|--|
| <b>Gdy określony jest poziom dopuszczalny</b> |  |   |  |
| A   | nieprzekraczający poziomu dopuszczalnego | <ul style="list-style-type: none"> <li>• utrzymanie stężeń zanieczyszczenia poniżej poziomu dopuszczalnego oraz dążenie do utrzymania najlepszej jakości powietrza zgodnej ze zrównoważonym rozwojem</li> </ul>   | <u>ochrona zdrowia</u><br>dwutlenek siarki SO <sub>2</sub> ,<br>dwutlenek azotu NO <sub>2</sub> ,<br>tlenek węgla CO,<br>benzen C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ,<br>pył PM <sub>10</sub> ,<br>pył PM <sub>2,5</sub> |
| C   | powyżej poziomu dopuszczalnego           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• określenie obszarów przekroczeń poziomów dopuszczalnych,</li> <li>• opracowanie lub aktualizacja programu ochrony powietrza w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów dopuszczalnych substancji w powietrzu,</li> <li>• kontrolowanie stężeń zanieczyszczenia na obszarach przekroczeń i prowadzenie działań mających na celu obniżenie stężeń</li> </ul> | zawartości ołowiu Pb w pyłe PM <sub>10</sub><br><br><u>ochrona roślin</u><br>dwutlenek siarki SO <sub>2</sub>  |

| Klasa strefy | Poziom stężenie zanieczyszczenia | Wymagane działania                      | Dotyczy zanieczyszczeń |
|--------------|----------------------------------|---|------------------------|
|              |                                  | przynajmniej do poziomów dopuszczalnych | tlenek azotu NOx       |

Źródło: Opracowanie własne na podstawie „Rocznej oceny jakości powietrza w Województwie Zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2020.”

**Tabela 8. Klasy stref i oczekiwane działania w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia, uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza, dla przypadków gdy dla zanieczyszczenia jest określony poziom docelowy**

| Klasa strefy                       | Poziom stężenie zanieczyszczenia     | Wymagane działania  | Dotyczy zanieczyszczeń  |
|------------------------------------|--------------------------------------|---|---|
| Gdy określony jest poziom docelowy |                                      |   |   |
| A                                  | nieprzekraczający poziomu docelowego | <ul style="list-style-type: none"> <li>utrzymanie stężeń zanieczyszczenia w powietrzu poniżej poziomu docelowego</li> </ul>   | <u>ochrona zdrowia</u><br>arsen As,<br>kadm Cd,<br>nikiel Ni,<br>benzo(a)piren B(a)P w pyłe PM10<br>ozon O <sub>3</sub><br><br><u>ochrona roślin</u><br>ozon O <sub>3</sub> |
| C                                  | powyżej poziomu docelowego           | <ul style="list-style-type: none"> <li>dążenie do osiągnięcia poziomu docelowego substancji w określonym czasie za pomocą ekonomicznie uzasadnionych działań technicznych i technologicznych</li> <li>opracowanie lub aktualizacja programu ochrony powietrza, w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów docelowych w powietrzu</li> </ul> |   |

Źródło: Opracowanie własne na podstawie „Rocznej oceny jakości powietrza w Województwie Zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2020.”

**Tabela 9. Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń ozonu z uwzględnieniem poziomu celu długoterminowego.**

| Klasa strefy   | Poziom stężenie zanieczyszczenia                | Wymagane działania   | Dotyczy zanieczyszczeń |
|--|---|--|------------------------|
| Poziom stężenie ozonu z uwzględnieniem poziomu celu długoterminowego |   |  |                        |
| D1   | nieprzekraczający poziomu celu długoterminowego | <ul style="list-style-type: none"> <li>utrzymanie stężeń zanieczyszczenia w powietrzu poniżej poziomu celu długoterminowego</li> </ul> | Ozon O <sub>3</sub>    |
| D2   | powyżej poziomu celu długoterminowego           | <ul style="list-style-type: none"> <li>dążenie do osiągnięcia poziomu celu długoterminowego do roku 2020</li> </ul>                    |                        |

Źródło: Opracowanie własne na podstawie „Rocznej oceny jakości powietrza w Województwie Zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2020.”

Zestawienie wszystkich wynikowych klas strefy zachodniopomorskiej z uwzględnieniem kryterium ochrony zdrowia, zostało przedstawione w poniższej tabeli.

**Tabela 10. Wynikowe klasy strefy zachodniopomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2020 r. 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> | PM10 | Pb | As | Cd | Ni | B(a)P | PM2,5 |   |
| strefa zachodniopomorska | A                      | A               | A  | A                             | A              | D2   | A  | A  | A  | A  | A     | C     | C |

Źródło: Opracowanie własne na podstawie „Rocznej oceny jakości powietrza w Województwie Zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2020.”

Stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy zachodniopomorskiej, ze względu na ochronę roślin, nie zostały przekroczone. Zestawienie wszystkich wynikowych klas strefy zachodniopomorskiej z uwzględnieniem kryterium ochrony roślin, zostało przedstawione w poniższej tabeli.

**Tabela 11. Wynikowe klasy strefy zachodniopomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2020 r. dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin.**

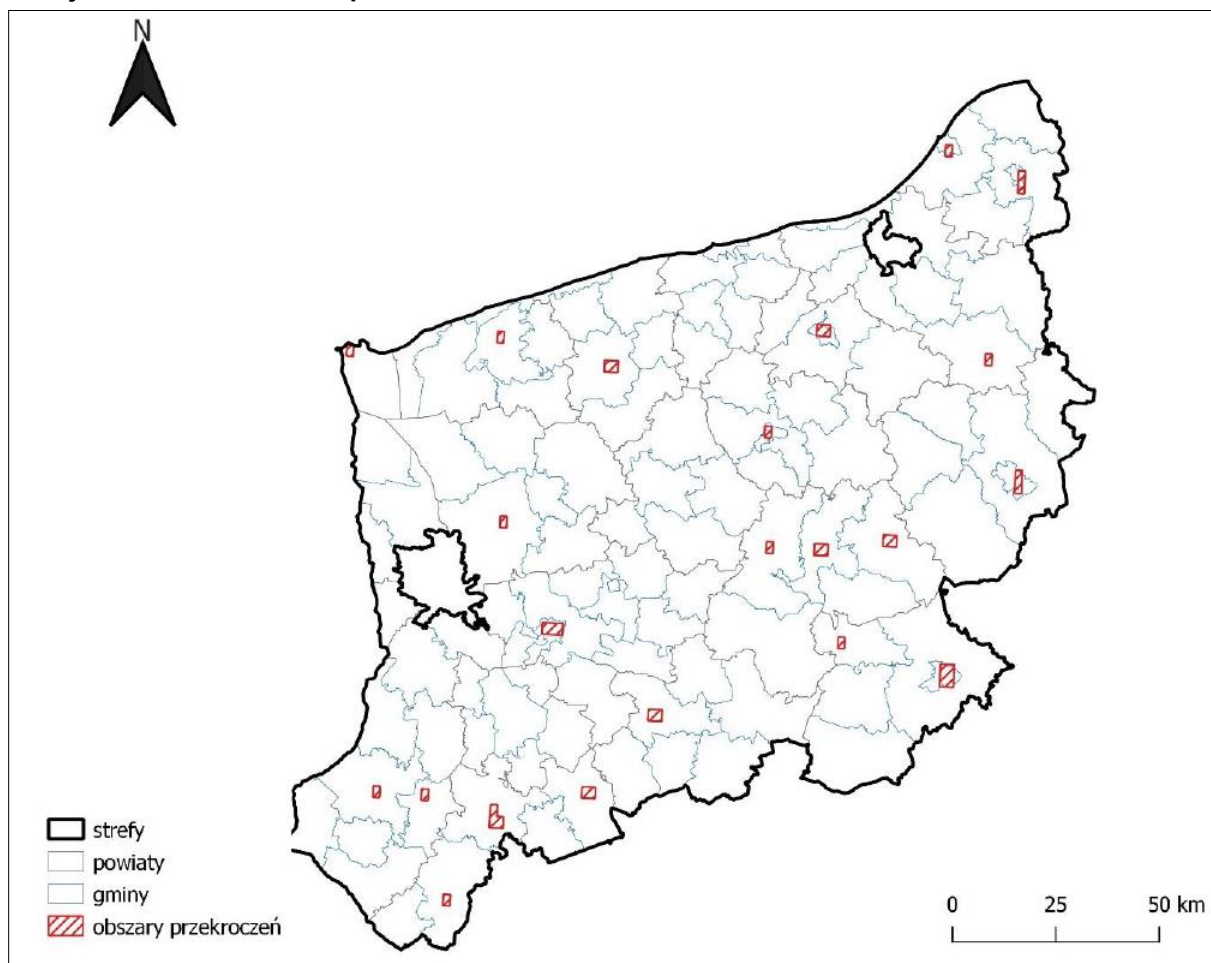
| Nazwa strefy             | Symbol klasy wynikowej |                 |                |    |
|--------------------------|------------------------|-----------------|----------------|----|
|                          | SO <sub>2</sub>        | NO <sub>2</sub> | O <sub>3</sub> |    |
| strefa zachodniopomorska | A                      | A               | A              | D2 |

Źródło: Opracowanie własne na podstawie „Rocznej oceny jakości powietrza w Województwie Zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2020.”

Jak wynika z „Rocznej oceny jakości powietrza w Województwie Zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2020” na terenie strefy zachodniopomorskiej, stwierdzono przekroczenie wartości docelowej stężenia średniorocznego benzo(a)pirenu w pyłe PM10 oraz celu długoterminowego ozonu. Wyniki oceny stężeń zanieczyszczeń w powietrzu występujących w 2020 r. na obszarze strefy zachodniopomorskiej, uwzględniające kryterium ochrony roślin, nie wykazały przekroczeń stanu dopuszczalnego. Zgodnie z itp. 91 ustawy Prawo ochrony środowiska dla wszystkich stref, w których stwierdzono przekroczenia poziomów dopuszczalnych i docelowych (strefy w klasie C) należy opracować programy ochrony powietrza, mające na celu osiągnięcie ww. poziomów substancji w powietrzu. Należy pamiętać, iż powyższe wyniki oceny obejmują całą strefę zachodniopomorską i są wartościami uśrednionymi dla jej obszaru.

Poniżej przedstawiono w formie graficznej zasięg obszarów przekroczeń dla benzo(a)pirenu oraz poziomów celu długoterminowego dla ozonu.

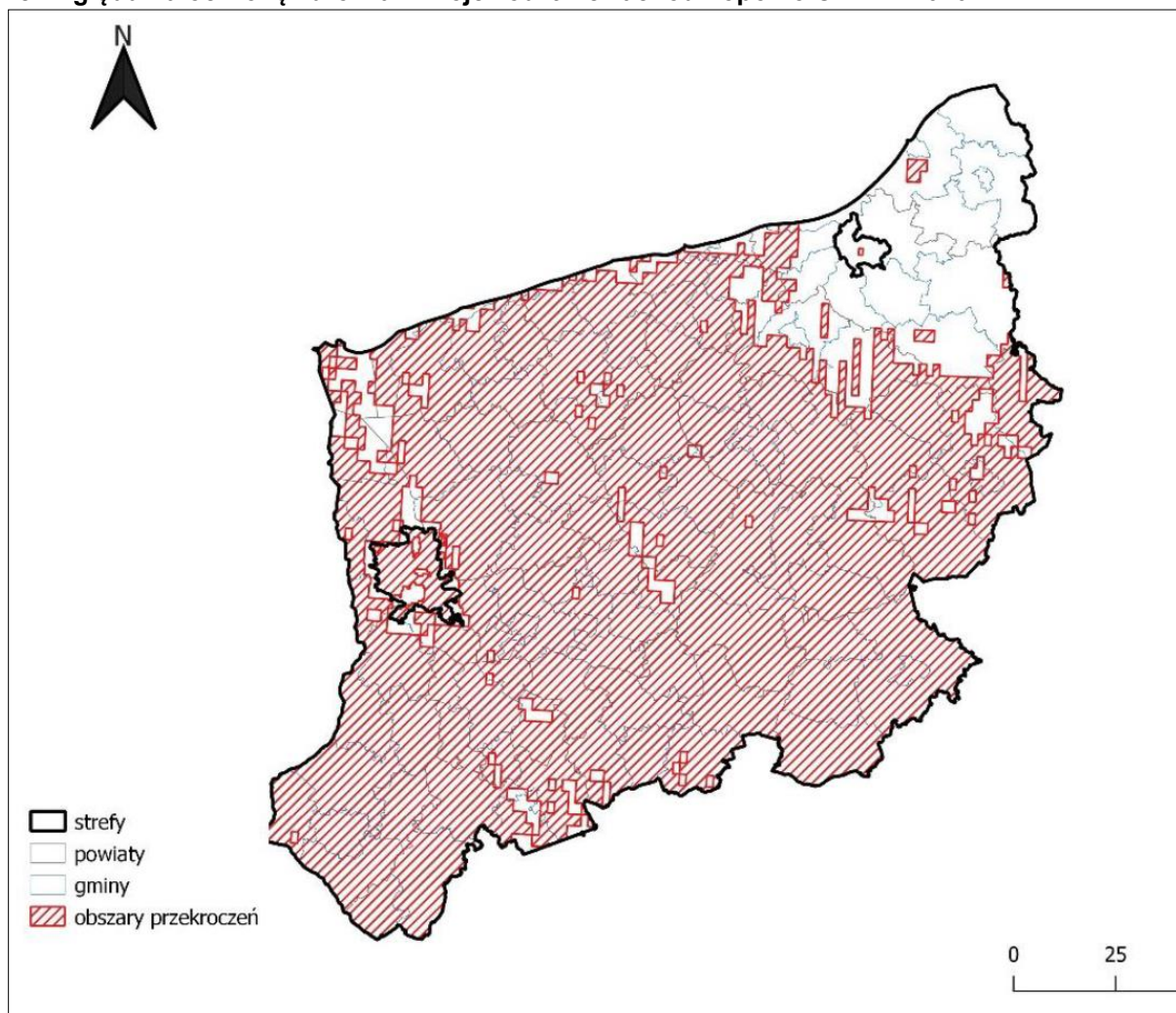
**Rysunek 5. Zasięg obszarów przekroczeń poziomu docelowego stężenia benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10, określonego ze względu na ochronę zdrowia w województwie zachodniopomorskim w 2020 roku.**



Źródło: Opracowanie własne na podstawie „Rocznej oceny jakości powietrza w Województwie Zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2020.”



**Rysunek 6. Zasięg obszaru przekroczeń poziomu docelowego ozonu określonego ze względu na ochronę zdrowia w województwie zachodniopomorskim w 2020 r.**



Źródło: Opracowanie własne na podstawie „Rocznej oceny jakości powietrza w Województwie Zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2020.”

### **Program ochrony powietrza wraz z planem działań krótkoterminowych dla strefy zachodniopomorskiej**

*Program ochrony powietrza wraz z planem działań krótkoterminowych dla strefy zachodniopomorskiej* został przyjęty uchwałą nr XVI/206/20 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z 4 czerwca 2020 r.

Celem opracowania *Programu ochrony powietrza wraz z planem działań krótkoterminowych dla strefy zachodniopomorskiej* jest wskazanie przyczyn wystąpienia przekroczeń poziomów dopuszczalnych i docelowych dla pyłu zawieszonego PM10 oraz benzo(a)pirenu, a następnie wskazanie działań naprawczych, które pomogą poprawić jakość powietrza.

Na terenie Gminy Kobyłanka, zgodnie z POP dla terenu strefy zachodniopomorskiej, zidentyfikowano obszary przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu. Dotyczył on obszaru wiejskiego, położonego niedaleko miasta, o powierzchni 44,9294 ha. Maksymalne zanotowane stężenie benzo(a)pirenu wyniosło 1,55 [ng/m<sup>3</sup>]. Szacunkowa liczba osób



narażonych na oddziaływanie zanieczyszczeń powietrza wyniosła 2 067 osób, z czego 135 to dzieci w wieku od 0 do 4 lat, a 315 to osoby powyżej 65 roku życia.

### **Uchwała antysmogowa<sup>6</sup>**

Uchwałą Nr XXXV/540/18 z dnia 26 września 2018 r. Sejmik Województwa Zachodniopomorskiego przyjął tzw. uchwałę antysmogową wprowadzającą na obszarze województwa zachodniopomorskiego ograniczenia i zakazy w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw.

Ograniczenia i zakazy wymienione w akcie prawa miejscowego obowiązują wszystkich użytkowników instalacji o mocy poniżej 1 MW, w których następuje spalanie paliw stałych, tj. mieszkańców województwa zachodniopomorskiego, samorządy oraz podmioty działające na jego terenie. Ograniczeniami i zakazami objęto w szczególności następujące instalacje: kotły centralnego ogrzewania i ogrzewacze pomieszczeń tj. kominki, piece kaflowe, kozy, itp.

Wprowadzenie uchwały antysmogowej dla województwa zachodniopomorskiego powoduje, iż:

- na terenie województwa od 1 maja 2019 r. zakazane jest stosowanie paliw stałych tj.:
  - paliw niesortowanych w rozumieniu ustawy z dnia 25 sierpnia 2006 r. o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw (Dz. U. 2019 poz. 660 t. j. ze zm.);
  - mułów i flotokoncentratów węglowych oraz mieszanek produkowanych z ich wykorzystaniem;
  - węgla brunatnego;
  - paliw niespełniających wymagań jakościowych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 3a ust. 2 ustawy z dnia 25 sierpnia 2006 r. o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw (Dz. U. 2019 poz. 660 t. j. ze zm.).
- na terenie województwa zachodniopomorskiego dopuszczone będzie eksploataowanie instalacji na paliwo stałe spełniające minimalny standard emisyjny zgodny z 5 klasą pod względem granicznych wartości sprawności cieplnej oraz granicznych wartości emisji zanieczyszczeń normy PN-EN 303-5:2012. Terminy wymiany kotłów są następujące:
  - do 1 stycznia 2024 r. wymienić należy kotły niespełniające żadnych standardów emisyjnych (kotły bezklasowe tzw. kopciuchy)
  - do 1 stycznia 2028 r. wymienić należy kotły poniżej klasy 5.
- na terenie województwa zachodniopomorskiego dopuszczone będzie eksploataowanie ogrzewaczy pomieszczeń (kominki, kozy, piece kaflowe itp.) spełniających minimalne poziomy sezonowej efektywności energetycznej i normy emisji zanieczyszczeń dla sezonowego ogrzewania pomieszczeń określone w ust. 1 i 2 załącznika II do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1185 z dnia 24 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady

<sup>6</sup> Uchwała nr XXX/540/18 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 26 września 2018 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa zachodniopomorskiego ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw

2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń na paliwo stałe.

Wymiana lub dostosowanie ogrzewaczy niespełniających powyższych wymogów musi nastąpić do 1 stycznia 2028 r.

### **5.1.3 Zagadnienia Horyzontalne**

#### **Adaptacja do zmian klimatu**

Zgodnie z analizami wykonanymi na potrzeby programu KLIMADA, zamieszczonymi w *Strategicznym planie adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020*, na przestrzeni następných lat warunki klimatyczne Polski zmieniają się. Przewidywane jest zwiększenie się średniej rocznej temperatury ilości dni upalnych (z temperaturą powyżej 25° C) oraz zmniejszenie się ilości dni z temperaturami poniżej 0° C. Efektem tego 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 rozproszonych, niskoemisyjnych źródeł energii oraz wykorzystywanie energii odnawialnej.

#### **Nadzwyczajne zagrożenia środowiska**

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.

#### **Działania edukacyjne**

Jednym z najważniejszych zadań gmin jest zwiększanie świadomości ekologicznej 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.

#### **Monitoring środowiska**

Monitoring powietrza w Województwie Zachodniopomorskim prowadzony jest przez Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Szczecinie. W ramach systemu monitoringu jakości powietrza w Województwie Zachodniopomorskim funkcjonuje 11 stacji pomiarowych. Prowadzą one monitoring w sposób automatyczny lub manualny.

Ponadto na terenie Gminy Kobylanka zlokalizowane są także czujniki sieci Airly (urządzenia mierzące w czasie rzeczywistym stężenia pyłów zawieszonych w powietrzu i najważniejsze parametry pogodowe), mogące pełnić dodatkową funkcję informacyjną dotyczącą aktualnej jakości powietrza.

#### 5.1.4 Analiza SWOT

| Jakość powietrza  |   |
|---|---|
| Silne strony  | Słabe strony  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Brak przekroczeń dopuszczalnych norm powietrza w przypadku pyłu PM10, PM2,5, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO; C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>; Pb; As; Cd oraz Ni;</li> <li>• Gmina Kobylanka posiada uchwalony Plan Gospodarki Niskoemisyjnej;</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ogrzewanie budynków ze źródeł ciepła powodujących emisje zanieczyszczeń do powietrza;</li> <li>• Zagrożenie z liniowych i punktowych źródeł zanieczyszczeń;</li> <li>• Spalanie w piecach paliwa niskiej jakości oraz odpadów;</li> <li>• Niska świadomość ekologiczna mieszkańców,</li> <li>• Przekroczenia dopuszczalnych norm jakości powietrza w przypadku B(a)P;</li> </ul> |
| Szanse  | Zagrożenia  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stopniowe zastąpienie ogrzewania węglowego, bardziej nowoczesnym systemem (w tym OZE);</li> <li>• Termomodernizacja budynków znajdujących się na terenie gminy;</li> <li>• Tworzenie ścieżek rowerowych;</li> <li>• Edukacja ekologiczna mieszkańców ze szczególnym naciskiem na zagadnienia dotyczące zagrożeń związanych ze spalaniem w piecach paliw niskiej jakości oraz odpadów;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wzrost liczby samochodów;</li> <li>• Niska świadomość mieszkańców dotycząca zjawiska tzw. „niskiej emisji”;</li> <li>• Spalanie w kotłach odpadów oraz paliw o niskiej jakości;</li> <li>• Korzystanie z przestarzałych kotłów na paliwa stałe;</li> </ul>   |

## 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. 2020 poz. 1219 z późn. 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 z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2020 poz. 1219 z późn. zm.). 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  $LA_{eq}$  i wynosi odpowiednio:

- mała uciążliwość  $LA_{eq} < 52$  dB
- średnia uciążliwość  $52$  dB  $< LA_{eq} < 62$  dB
- duża uciążliwość  $63$  dB  $< LA_{eq} < 70$  dB
- bardzo duża uciążliwość  $LA_{eq} > 70$  dB

### 5.2.2. Źródła hałasu

#### Hałas drogowy

Kryteria dopuszczalności hałasu drogowego określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 października 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014, poz. 112). 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  $LA_{eqD}$  w porze dziennej i  $LA_{eqN}$  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 68 dB, w porze nocnej 45–60 dB. Dopuszczalne poziomy hałasu, w zależności od przeznaczenia terenu, zestawiono w tabeli poniżej.

**Tabela 12. 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  |  |
|   | <b>LAeq D</b><br>przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom | <b>LAeq N</b><br>przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom | <b>LAeq D</b><br>przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym | <b>LAeq N</b><br>przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy |
| a) Obszary A ochrony uzdrowiskowej<br>b) Tereny szpitali poza miastem   | 50   | 45  | 45   | 40   |
| a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej<br>b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży**<br>c) Tereny domów opieki<br>d) Tereny szpitali w Miastach  | 61   | 56  | 50   | 40   |
| a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego<br>b) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami rzemieślniczymi<br>c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe poza miastem<br>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.

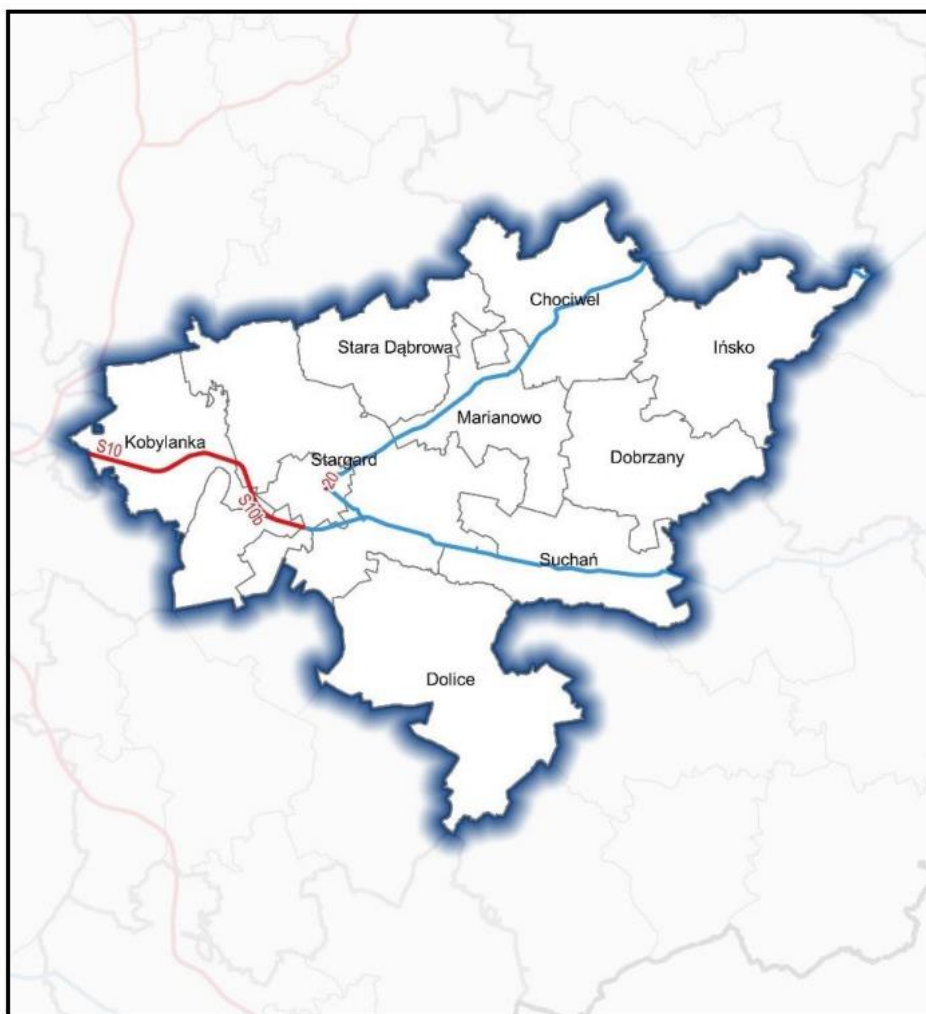
Na terenie Gminy Kobylanka głównym źródłem hałasu drogowego są:

- Drogi krajowe:
  - Droga ekspresowa S-10;
- Drogi wojewódzkie:
  - Droga wojewódzka nr 120;
  - Droga wojewódzka nr 142;
- Drogi powiatowe:
- Drogi gminne;
- Drogi wewnętrzne.

W ostatnich latach nie przeprowadzono, w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, badań środowiska akustycznego na terenie Gminy Kobylanka.

W 2018 roku Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad przeprowadziła badania hałasu drogowego na terenie powiatu stargardzkiego. Badaniami objęto odcinek drogi ekspresowej S-10, przebiegający przez obszar Gminy Kobylanka.

**Rysunek 7. Lokalizacja analizowanych odcinków dróg krajowych na terenie powiatu stargardzkiego.**



Źródło: Mapy akustyczne dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie na terenie Województwa Zachodniopomorskiego.

Wyniki badań zawierały zestawienie wielkości obszaru oraz liczby budynków narażonych na przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu. Zebrano je w dwóch tabelach opisujących wskaźnik  $L_N$  długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich pór nocy w roku (rozumianych jako przedział czasu od godz. 22.00 do godz. 6.00) oraz wskaźnik  $L_{DWN}$  (długookresowy średni poziom dźwięku, wyznaczony w ciągu wszystkich dób w roku, z uwzględnieniem pory dnia (od godz. 6<sup>00</sup> do godz. 18<sup>00</sup>), pory wieczoru (od godz. 18<sup>00</sup> do godz. 22<sup>00</sup>) oraz pory nocy (od godz. 22<sup>00</sup> do godz. 6<sup>00</sup>)). Dane o przekroczeniach zostały zestawione w tabelach.

**Tabela 13. Przekroczenia wartości  $L_{DWN}$  [dB] dla drogi ekspresowej S-10.**

| Droga ekspresowa S-10  |                                       |             |              |             | Wskaźnik hałasu $L_{DWN}$ [dB] |
|--|---------------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------------------------|
| Kryterium  | do 5 dB                               | 5 dB -10 dB | 10 dB -15 dB | 15 dB-20 dB | pow. 20dB                      |
|  | Stan warunków akustycznych środowiska |             |              |             |                                |
|  | nieдобry                              |             | zły          |             | Bardzo zły                     |
| Powierzchnia obszarów zagrożonych w danym zakresie [km <sup>2</sup> ]          | 0,002                                 | 0,000       | 0,000        | 0,000       | 0,000                          |
| Liczba lokali mieszkalnych w danym zakresie [tys.]                             | 0,000                                 | 0,000       | 0,000        | 0,000       | 0,000                          |
| Liczba zagrożonych mieszkańców w danym zakresie [tys.]                         | 0,000                                 | 0,000       | 0,000        | 0,000       | 0,000                          |
| Liczba budynków szkolnych i przedszkolnych w danym zakresie                    | 0,000                                 | 0,000       | 0,000        | 0,000       | 0,000                          |
| Liczba budynków służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej w danym zakresie | 0,000                                 | 0,000       | 0,000        | 0,000       | 0,000                          |
| Inne obiekty budowlane istotne z punktu widzenia ochrony przed hałasem         | 0,000                                 | 0,000       | 0,000        | 0,000       | 0,000                          |

Źródło: Mapy akustyczne dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie na terenie Województwa Zachodniopomorskiego.

**Tabela 14. Przekroczenia wartości  $L_N$  [dB] dla drogi ekspresowej S-10.**

| Droga ekspresowa S-10   |                                       |             |              |             | Wskaźnik hałasu $L_N$ [dB] |
|---|---------------------------------------|-------------|--------------|-------------|----------------------------|
| Kryterium   | do 5 dB                               | 5 dB -10 dB | 10 dB -15 dB | 15 dB-20 dB | pow. 20dB                  |
|   | Stan warunków akustycznych środowiska |             |              |             |                            |
|   | nieдобry                              |             | zły          |             | Bardzo zły                 |
| Powierzchnia obszarów zagrożonych w danym zakresie [km <sup>2</sup> ] | 0,001                                 | 0,000       | 0,000        | 0,000       | 0,000                      |

| Droga ekspresowa S-10  |       |       |       |       | Wskaźnik hałasu L <sub>N</sub> [dB] |
|--|-------|-------|-------|-------|-------------------------------------|
| Liczba lokali mieszkalnych w danym zakresie [tys.]                             | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000                               |
| Liczba zagrożonych mieszkańców w danym zakresie [tys.]                         | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000                               |
| Liczba budynków szkolnych i przedszkolnych w danym zakresie                    | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000                               |
| Liczba budynków służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej w danym zakresie | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000                               |
| Inne obiekty budowlane istotne z punktu widzenia ochrony przed hałasem         | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000                               |

Zródło: Mapy akustyczne dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie na terenie Województwa Zachodniopomorskiego.

Jak wynika z badań poziomów hałasu przeprowadzonych przez GDDKiA., wzdłuż drogi ekspresowej S-10, mogą wystąpić przekroczenia dopuszczalnych poziomów dźwięku sięgające 5 dB.

### Hałas kolejowy

Przez Gminę Kobylanka przebiega fragment następującej Linii kolejowej nr 351 relacji Poznań Główny – Szczecin Główny, mogąca być potencjalnym źródłem hałasu.

### Hałas przemysłowy

Hałas przemysłowy powodowany jest eksploatacją instalacji lub urządzeń związanych z prowadzoną działalnością przemysłową. Jeżeli dla podmiotu stwierdzono, na podstawie przeprowadzonych badań, przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu, starosta powiatowy wydaje decyzję określającą dopuszczalne poziomy hałasu. Uciążliwość hałasu emitowanego z obiektów przemysłowych zależy między innymi od ich ilości, czasu pracy czy odległości od terenów podlegających ochronie akustycznej.

## 5.2.3. 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 co również może powodować uciążliwości dla środowiska, zwłaszcza w miastach gdzie naturalny krajobraz uległ największym przekształceniom. Aby zmniejszyć negatywny wpływ wysokich temperatur należy zwiększać ilość terenów zielonych.

### Nadzwyczajne zagrożenia środowiska

Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, w zakresie klimatu akustycznego można zaliczyć wszelkiego rodzaju awarie, powodujące nagłe zwiększenie emisji dźwięku.



### Działania edukacyjne

Zwiększenie świadomości mieszkańców dotyczącej zagrożenia nadmiernym poziomem dźwięku w powietrzu, zwłaszcza przy nieustannie rosnącej ilości pojazdów mechanicznych, powinno być jednym z priorytetów jednostek samorządu terytorialnego. Ważnym krokiem w tym kierunku może być organizacja szkoleń, dla mieszkańców gminy, mających na celu propagowanie wiedzy na temat zagrożeń związanych z hałasem oraz sposobów niwelowania jego skutków.

### Monitoring środowiska

Monitoring poziomów dźwięku w Województwie Zachodniopomorskim prowadzony jest przez Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Szczecinie. Badania obejmują okolice dróg o dużym natężeniu ruchu, okolice linii kolejowych oraz lotnisk. Ponadto wymagane jest sporządzanie map akustycznych dla dróg o natężeniu ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów na rok. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie prowadzi także kontrole poziomów dźwięku w powietrzu, jeżeli zgłoszone zostały nieprawidłowości.

#### 5.2.4. Analiza SWOT

| Klimat akustyczny  |  |
|--|--|
| Silne strony   | Słabe strony   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Ryzyko przekroczenia dopuszczalnych poziomów dźwięku dotyczy okolic drogi ekspresowej S-10;</li> <li>Opracowane mapy akustyczne dla dróg krajowych przebiegających przez obszar Gminy Kobylanka;</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Występowanie przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu wzdłuż drogi ekspresowej S-10;</li> <li>Natężenie ruchu komunikacyjnego;</li> </ul> |
| Szanse   | Zagrożenia   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Monitorowanie poziomu dźwięku wzdłuż ciągów komunikacyjnych;</li> <li>Poprawa stanu technicznego ciągów komunikacyjnych;</li> <li>Tworzenie barier akustycznych;</li> <li>Uwzględnianie w Planach Zagospodarowania Przestrzennego odległości od źródeł hałasu;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Zwiększająca się ilość samochodów;</li> </ul>   |

## 5.3. Pola elektromagnetyczne

### 5.3.1. Stan wyjściowy

Zagadnienia dotyczące ochrony ludzi i środowiska przed niekorzystnym oddziaływaniem pól elektromagnetycznych regulowane są przepisami dotyczącymi:

- ochrony środowiska,
- bezpieczeństwa i higieny pracy,
- prawa budowlanego,
- zagospodarowania przestrzennego,
- przepisami sanitarnymi.

Jako promieniowanie niejonizujące określa się promieniowanie, którego energia oddziałująca na każde ciało materialne nie wywołuje w nim procesu jonizacji. Promieniowanie to związane jest ze zmianami pola elektromagnetycznego. Poniżej zestawiono potencjalne źródła omawianego promieniowania:

- urządzenia wytwarzające stałe pole elektryczne i magnetyczne,
- urządzenia wytwarzające pole elektryczne i magnetyczne o częstotliwości 50 Hz, (stacje i linie elektroenergetyczne wysokiego napięcia),
- urządzenia wytwarzające pole elektromagnetyczne o częstotliwości od 1 kHz do 300 GHz, (urządzenia radiokomunikacyjne, radionawigacyjne i radiolokacyjne),
- inne źródła promieniowania z zakresu częstotliwości: 0 - 0,5 Hz, 0,5 - 50 Hz oraz 50-1000 Hz.

Zagadnienia dotyczące promieniowania niejonizującego są określone przez Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448). Zróżnicowane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych określony w załączniku do powyższego rozporządzenia przedstawiono poniżej.

**Tabela 15. Częstotliwość pola elektromagnetycznego, dla której określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pola elektromagnetycznego na środowisko oraz dopuszczalne poziomy pola elektromagnetycznego, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową.**

| Częstotliwość pola elektromagnetycznego |       | Parametr fizyczny            |                              |                                    |
|---|-------|------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
|   |       | Składowa elektryczna E (V/m) | Składowa magnetyczna H (A/m) | Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> ) |
| 1                                       | 50 Hz | 1000                         | 60                           | ND                                 |

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

Gdzie:

- Oznaczenia:
  - ND – nie dotyczy.
- Objaśnienia:
  - 50 Hz – częstotliwość sieci elektroenergetycznej;
  - parametry charakteryzujące oddziaływanie pola elektromagnetycznego na środowisko (kolumna 2 i 3 w tabeli 1) reprezentują graniczne wartości skuteczne natężenia pola elektrycznego E i magnetycznego H.

**Tabela 16. 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.**

| Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego |                        | Parametr fizyczny            |                              |                                    |
|---|------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
|   |                        | Składowa elektryczna E (V/m) | Składowa magnetyczna H (A/m) | Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> ) |
| 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 kHz   | 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 0,5                   | 0,73 / f                     | ND                                 |
| 9   | od 10 MHz do 400 MHz   | 28                           | 0,073                        | 2                                  |
| 10  | od 400 MHz do 2000 MHz | 1,375 × f 0,5                | 0,0037 × f 0,5               | f / 200                            |
| 11  | od 2 GHz do 300 GHz    | 61                           | 0,16                         | 10                                 |

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

Gdzie:

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

### 5.3.2. Źródła oraz poziomy promieniowania elektromagnetycznego

Na terenie Gminy Kobylanka źródła promieniowania niejonizującego stanowią:

- linie i stacje elektroenergetyczne wysokich napięć,
- urządzenia radiokomunikacyjne, urządzenia radionawigacyjne i radiolokacyjne.

Wykaz stacji bazowych telefonii komórkowej zlokalizowanych na terenie Gminy Kobylanka, przedstawiono w tabeli poniżej.

**Tabela 17. Wykaz stacji bazowych telefonii komórkowej znajdujących się na terenie Gminy Kobylanka.**

| Lp. | Podmiot eksploatujący       | Nazwa stacji  | Nr działki | Obręb ewidencyjny     |
|-----|-----------------------------|---|------------|-----------------------|
| 1   | P4 Sp. z o.o.               | STS0201 D   | 41/6       | Motaniec              |
| 2   | Towerlink Poland Sp. z o.o. | BT 43521 Morzyczyn  | 124        | Morzyczyn             |
| 3   | T-Mobile Polska S.A.        | 33755 (73755N!)<br>PSZ_KOBYLANKA_MORZYCZYN  | 124        | Morzyczyn             |
| 4   | Orange Polska S.A.          | 1224/3831 (4465)<br>(74218N!) Kobylanka PSZ_KOBYLANKA<br>KOBYLANKA                    | 472        | Kobylanka             |
| 5   | Orange Polska S.A.          | 5355/5573 (6313)<br>(74225N!) Reptowo<br>PSZ_KOBYLANKA_REPTOWO                        | 149/3      | Reptowo               |
| 6   | Orange Polska S.A.          | 9883 (74254N!) MOTANIEC<br>PSZ_Kobylanka_Nettoindoor (stara nazwa: 4440<br>(73601N!)) | –          | adres: Motaniec<br>30 |
| 7   | T-Mobile Polska S.A.        | Motaniec R1O 33601 (73601N!)<br>PSZ_KOBYLANKA_MOTANIEC                                | 39/7       | Motaniec              |
| 8   | Towerlink Poland Sp. z o.o. | BT44562 Motaniec  | 41/6       | Motaniec              |

źródło: Starostwo Powiatowe w Stargardzie

Na terenie gminy zlokalizowana jest stacja elektroenergetyczna „Morzyczyn” wraz z sieciami elektroenergetycznymi o napięciu 110, 220 i 400 kV.

Badania poziomu pól elektromagnetycznych, w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, prowadzone były na terenie Gminy Kobylanka w roku 2019. Punkt pomiarowy zlokalizowany był w miejscowości Motaniec przy ul. Podleśnej. Wyniki tych badań przedstawiono w tabeli poniżej.

**Tabela 18. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych na terenie Gminy Kobylanka w roku 2019.**

| Miejsce wykonywania pomiaru | Długość geograficzna (E) | Szerokość geograficzna (N) | Wynik [V/m] |
|-----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------|
| Motaniec, ul. Podleśna      | 14,847970                | 53,352060                  | 1,32        |

źródło: WIOŚ w Szczecinie

W trakcie pomiarów poziomu pól elektromagnetycznych w latach 2017-2019, obowiązywało 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 nim, dla analizowanych częstotliwości (od 0,003 GHz do 3 GHz), dopuszczalna wartość poziomu pól elektromagnetycznych w powietrzu wynosiła 7 V/m.

Począwszy od roku 2020 obowiązującym rozporządzeniem określającym dopuszczalne poziomy promieniowania elektromagnetycznego jest Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448), które zostało przywołane w rozdziale 5.3.1. Dopuszczalne wartości zostały zwiększone w stosunku do tych, które obowiązywały do roku 2019.

### **5.3.3. Zagadnienia Horyzontalne**

#### **Adaptacja do zmian klimatu**

Zmiany klimatyczne mogą powodować gwałtowne zjawiska atmosferyczne, bezpośrednio wpływające na infrastrukturę energetyczną oraz emitującą pola elektromagnetyczne, a mianowicie powodujące jej uszkodzenia. Zgodnie z europejskimi ramami działania, zawartymi w „Białej księdze adaptacji do zmian klimatu”, w celu zmniejszenia takiego wpływu należy wprowadzać odpowiednie zmiany w projektowaniu, normach konstrukcyjnych oraz budowie instalacji.

#### **Nadzwyczajne zagrożenia środowiska**

Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, w zakresie promieniowania elektromagnetycznego można zaliczyć wszelkiego rodzaju awarie urządzeń, powodujące nadmierną emisję promieniowania, mogącą negatywnie wpłynąć na środowisko. Szkodliwość promieniowania PEM zależy od częstotliwości oraz natężenia pola oddziaływującego, powierzchni narażonej na oddziaływanie oraz czasu ekspozycji. Do szkodliwych skutków promieniowania elektromagnetycznego można zaliczyć m. in. podniesienie temperatury tkanek (co może doprowadzić nawet do ich uszkodzenia) oraz stymulacje mięśni i układu nerwowego poprzez prąd indukowany promieniowaniem.

#### **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**

W ramach analizowania wpływu pól elektromagnetycznych na stan środowiska niezbędne jest kontynuowanie monitoringu środowiska oraz prowadzenie badań pozwalających ocenić skalę zagrożenia promieniowaniem elektromagnetycznym. Monitoring poziomów PEM w Województwie Zachodniopomorskim prowadzony jest przez Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Szczecinie. Badania prowadzi się w miastach o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys., w miastach o liczbie ludności poniżej 50 tys. oraz na terenach wiejskich.

#### 5.3.4. Analiza SWOT

| Promieniowanie elektromagnetyczne  |  |
|--|--|
| Silne strony   | Słabe strony   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Brak przekroczeń poziomów promieniowania PEM, na obszarze Gminy Kobylanka;</li></ul>   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Obecność emiterów pól elektromagnetycznych na terenie Gminy Kobylanka;</li></ul>   |
| Szanse   | Zagrożenia   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Monitoring poziomów PEM na terenie gminy;</li><li>• Uwzględnianie w Planach Zagospodarowania Przestrzennego źródeł promieniowania PEM;</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Umieszczanie nowych źródeł PEM w pobliżu już istniejących co może spowodować spotęgowanie efektu wytwarzanych pól;</li></ul> |

## 5.4. Gospodarowanie wodami

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

- **Jednolita część wód powierzchniowych** – rozumie się przez to oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych, taki jak:
  - jezioro lub inny naturalny zbiornik wodny,
  - sztuczny zbiornik wodny,
  - struga, strumień, potok, rzeka i kanał lub ich części,
  - morskie wody wewnętrzne, wody przejściowe lub wody przybrzeżne;
- **Jednolita część wód podziemnych** – rozumie się przez to określoną objętość wód podziemnych występującą w obrębie warstwy wodonośnej lub zespołu warstw wodonośnych;

### 5.4.1. Stan wyjściowy - wody powierzchniowe

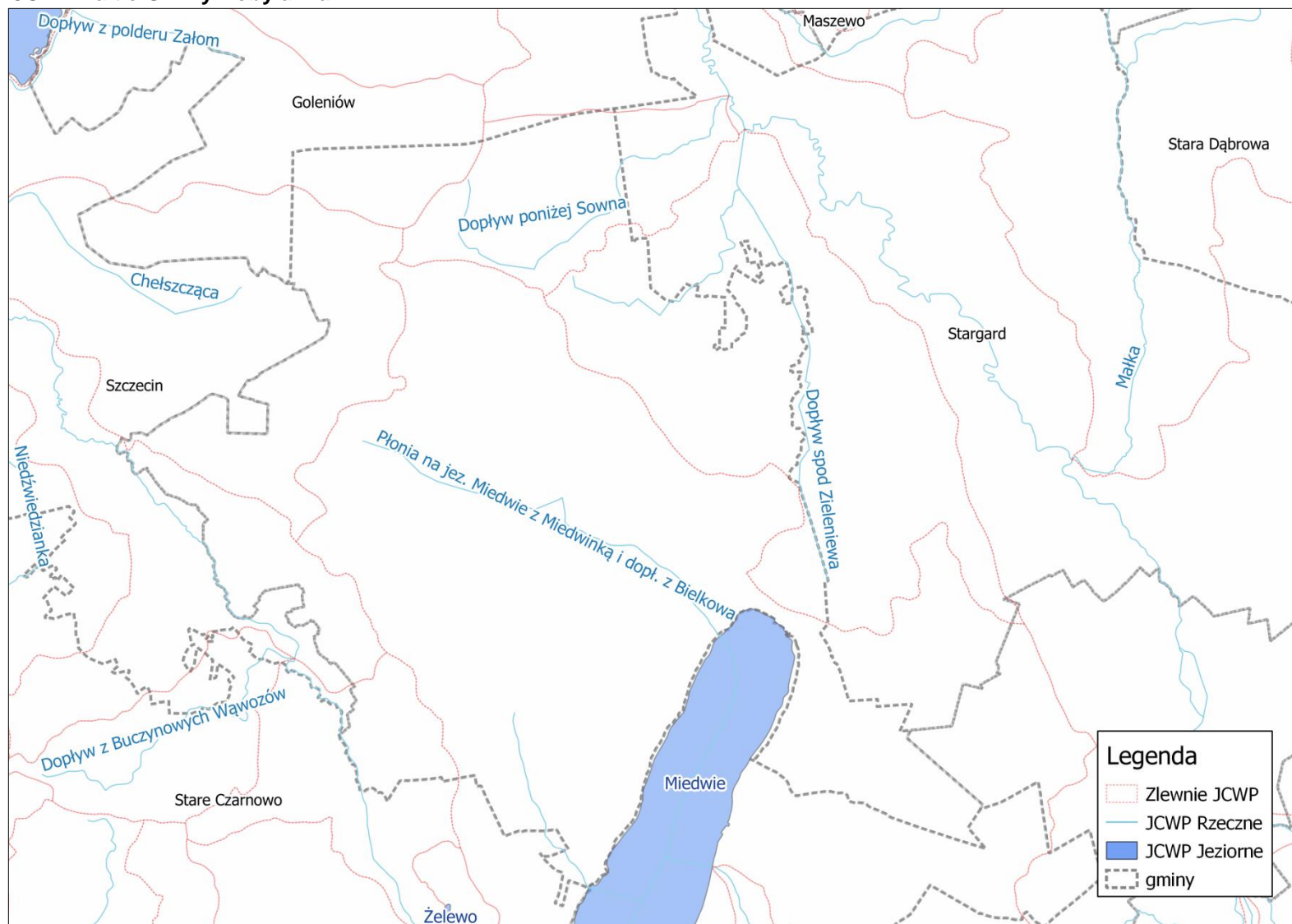
Obszar Gminy Kobylanka leży w zlewniach następujących jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP)

**Tabela 19. Jednolite Części Wód Powierzchniowych znajdujące się na obszarze Gminy Kobylanka.**

| Kod JCWP        | Nazwa JCWP   |
|-----------------|--|
| RW6000019774    | Dopływ z polderu Załom   |
| RW600017198949  | Dopływ spod Zieleniewa   |
| RW600017198952  | Dopływ poniżej Sowna   |
| RW6000201976919 | Płonia od wypływu z Jez. Żelewo do Dopływu z Buczynowych Wąwozów |
| RW600020197699  | Płonia od dopływu z Buczynowych Wąwozów do ujścia do jez. Dąbie  |
| RW60002319772   | Chęszcząca   |
| RW600025197679  | Płonia na jez. Miedwie z Miedwinką i dopł. z Bielkowa            |

źródło: Aktualizacja Programu wodno-środowiskowego kraju.

Rysunek 8. JCWP na tle Gminy Kobylanka.



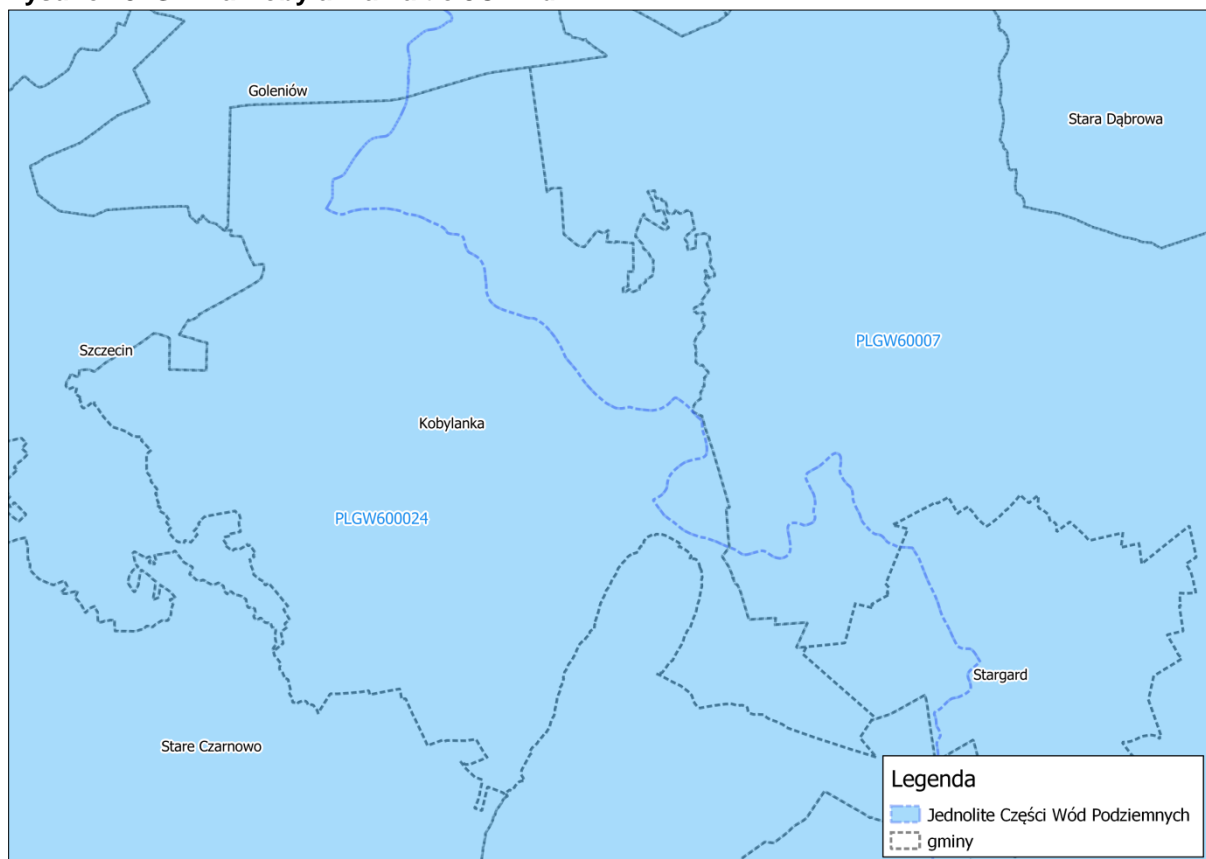
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez PGW W



### 5.4.2. Stan wyjściowy - wody podziemne

Gmina Kobylanka jest zlokalizowana w obrębie Jednolitej Części Wód Podziemnych JCWPd nr 7 oraz JCWPd nr 24. Ich położenie przedstawiono poniżej.

Rysunek 9. Gmina Kobylanka na tle JCWPd.



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

Informacje na ich temat znajdują się w poniższej tabeli.

Tabela 20. Charakterystyka JCWPd nr 7.

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Powierzchnia                        | 2 329,0 km <sup>2</sup>   |
| Region                              | Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego   |
| Województwo                         | Zachodniopomorskie, Lubuskie  |
| Powiaty                             | <u>Lubuskie</u> : strzelecko-drezdenecki<br><u>Zachodniopomorskie</u> : goleniowski, stargardzki, choszczeński, drawski, pyrzycki, łobeski, M. Szczecin |
| Głębokość występowania wód słodkich | od 1 do 140 m   |

źródło: Państwowa Służba Hydrogeologiczna

Tabela 21. Charakterystyka JCWPd nr 24.

|              |   |
|--------------|---|
| Powierzchnia | 1 305,6 km <sup>2</sup>   |
| Region       | Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego   |
| Województwo  | Zachodniopomorskie  |
| Powiaty      | goleniowski, stargardzki, gryfiński, choszczeński, myśliborski, pyrzycki, M. Szczecin |

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Głębokość występowania wód słodkich | od 0,2 do 90 m |
|-------------------------------------|----------------|

źródło: Państwowa Służba Hydrogeologiczna

### **Główne Zbiorniki Wód Podziemnych**

Południowo-wschodnia część Gminy Kobylanka znajduje się w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) nr 123 „Zbiornik międzymorenowy Stargard–Goleniów”.

### **GZWP nr 123 „Zbiornik międzymorenowy Stargard–Goleniów”<sup>7</sup>**

GZWP nr 123 jest położony w granicach województwa zachodniopomorskiego i obejmuje swoim zasięgiem część powiatu goleniowskiego: gminy Goleniów, Maszewo i Osina oraz część powiatu stargardzkiego: Miasto i Gmina Stargard, gminy Stara Dąbrowa, Kobylanka.

Według podziału fizyczno-geograficznego Polski obszar GZWP leży w graniach podprovincji Pobrzeży Południowobałtyckich, w makroregionie Pobrzeża Szczecińskiego, mezoregiony: Równina Goleniowska, Równina Pyrzycka, Równina Nowogardzka.

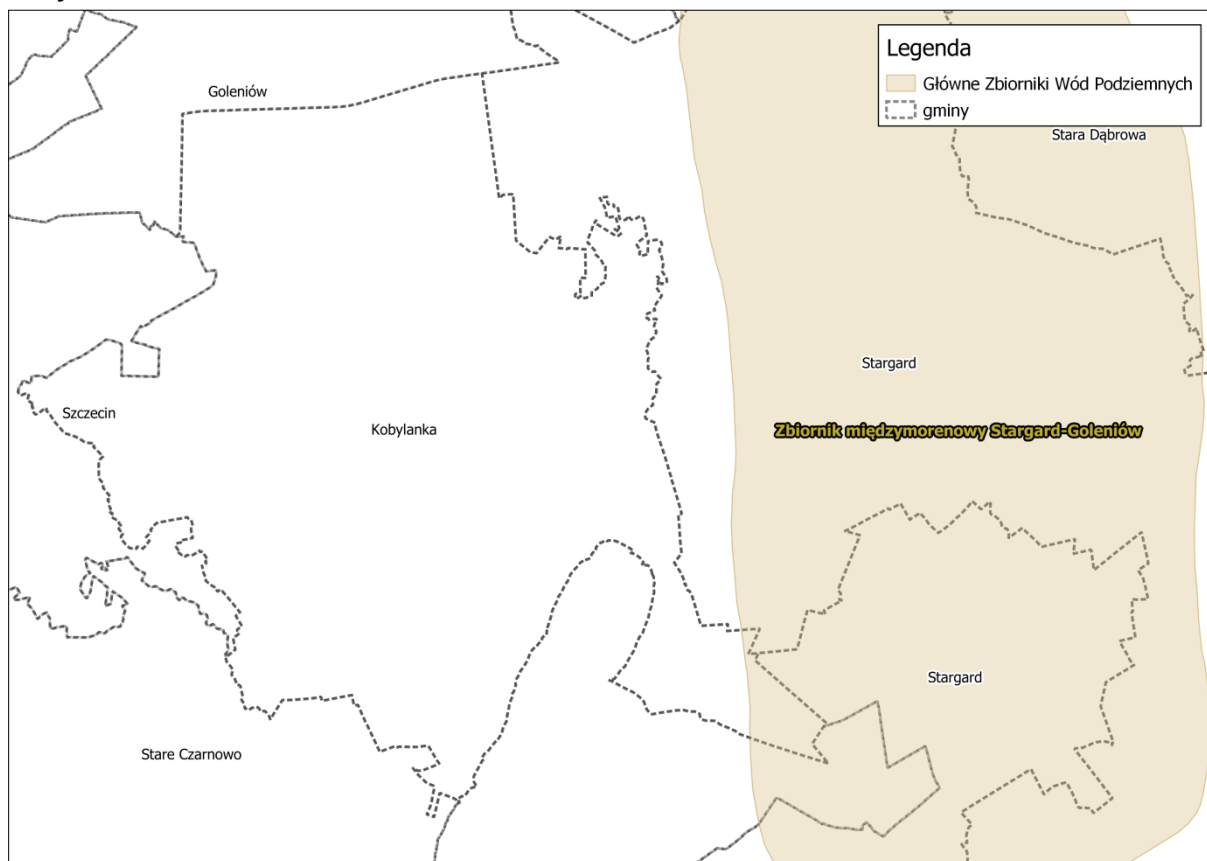
W obrębie GZWP nr 123 wyróżniono trzy czwartorzędowe poziomy wodonośne. Pierwszy od powierzchni terenu poziom wodonośny, występujący głównie w północnej części zbiornika i w dolinach rzecznych, stanowi poziom wód gruntowych. Genetycznie poziom ten związany jest z osadami rzecznyymi, rzeczno-rozlewiskowymi, sandrami, a lokalnie ozami i kemami zlodowacenia Wisły. Kolejny poziom wodonośny, to górny międzyglinowy poziom wodonośny. Zalega on pomiędzy glinami zlodowacenia Wisły oraz pod tymi glinami. Tworzą go piaski różnoziarniste przeławicane mułkami i żwirami, wykształconymi w postaci izolowanych warstw i soczew. GZWP nr 123 Stargard–Goleniów związany jest ze środkowym międzyglinowym poziomem wodonośnym. Poziom ten reprezentują utwory piaszczysto-żwirowe zlodowaceń środkowopolskich oraz osady rzeczne interstadiu mazowieckiego.

W poziomie wodonośnym GZWP nr 123 dominuje współczynnik filtracji w zakresie 24,0–48,0 m/d. Wodoprzewodność zawiera się w przedziale 50–1000 m<sup>2</sup>/d. Rzędne zwierciadła wody w granicach zbiornika kształtują się na poziomie od ok. 5 m n.p.m. w części północno-zachodniej w rejonie Goleniowa, do 45 m n.p.m. na zachodzie, w okolicach miejscowości Łęczyca. Ogólnie przepływ wód podziemnych odbywa się w kierunku zachodnim ku dolinie rzeki Ina, a dalej w kierunku jeziora Dąbie i Zalewu Szczecińskiego.

Położenie GZWP nr 123 na tle Gminy Kobylanka zostało przedstawione poniżej.

<sup>7</sup> Informator PSH – Główne Zbiorniki Wód Podziemnych w Polsce, Warszawa, 2017 r.

**Rysunek 10. GZWP nr 123 „Zbiornik międzymorenowy Stargard–Goleniów” na tle Gminy Kobylanka.**



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez PGW WP

### 5.4.3. Jakość wód - wody powierzchniowe

#### Stan rzek

Informacje na temat stanu wód JCWP zlokalizowanych na terenie Gminy Kobylanka, uzyskane od PGW WP, zebrano w tabeli.

**Tabela 22. Stan JCWP zlokalizowanych na terenie Gminy Kobylanka.**

| Kod JCWP        | Nazwa JCWP   | Stan/<br>potencjał<br>ekologiczny | Stan<br>chemiczny | Stan<br>wód | Status           | Zagrożenie<br>nieosiągnięciem<br>celów<br>środowiskowych |
|-----------------|--|-----------------------------------|-------------------|-------------|------------------|--|
| RW6000019774    | Dopływ z polderu Załom   | co najmniej dobry                 | dobry             | dobry       | sztuczna         | niezagrożona   |
| RW600017198949  | Dopływ spod Zieleniewa   | poniżej dobrego                   | dobry             | zły         | naturalna        | zagrożona  |
| RW600017198952  | Dopływ poniżej Sowna   | co najmniej dobry                 | dobry             | dobry       | naturalna        | niezagrożona   |
| RW6000201976919 | Płonia od wypływu z Jez. Żelewo do Dopływu z Buczynowych Wąwozów | umiarkowany                       | dobry             | zły         | naturalna        | zagrożona  |
| RW600020197699  | Płonia od dopływu z Buczynowych Wąwozów do ujścia do jez. Dąbie  | umiarkowany                       | poniżej dobrego   | zły         | silnie zmieniona | zagrożona  |
| RW60002319772   | Chęlszcza  | umiarkowany                       | poniżej dobrego   | zły         | silnie zmieniona | zagrożona  |
| RW600025197679  | Płonia na jez. Miedwie z Miedwinką i dopł. z Bielkowa            | dobry i powyżej dobrego           | poniżej dobrego   | zły         | silnie zmieniona | zagrożona  |

źródło: Aktualizacja Programu wodno-środowiskowego kraju.

W latach 2014 - 2019, prowadzone były badania stanu wód JCWP, obejmujących swoim zasięgiem obszar Gminy Kobylanka. Ocena stanu tych wód przedstawiona została poniżej.

**Tabela 23. Ocena stanu JCWP obejmujących swoim zasięgiem Gminę Kobylanka, w latach 2014- 2019.**

| Nazwa JCWP   | Rok badań | Ppk   | Kod ppk        | Potencjał ekologiczny             | Stan chemiczny                 | Stan wód     |
|--|-----------|---|----------------|-----------------------------------|--------------------------------|--------------|
| Dopływ spod Zieleniewa   | 2018      | Struga Sowno - uj. do lny (m. Sowno)                    | PL02S0101_0330 | zły stan ekologiczny              | -                              | zły stan wód |
| Płonia od wypływu z Jez. Żelewo do Dopływu z Buczynowych Wąwozów | 2019      | Płonia - w m. Kołbacz                                   | PL02S0101_0487 | umiarkowany stan ekologiczny      | stan chemiczny poniżej dobrego | zły stan wód |
| Płonia od dopływu z Buczynowych Wąwozów do ujścia do jez. Dąbie  | 2019      | Płonia - poniżej m. Szczecin-Dąbie (ujście do j. Dąbie) | PL02S0101_0489 | słaby potencjał ekologiczny       | stan chemiczny poniżej dobrego | zły stan wód |
| Chęszcza   | 2019      | Chęszcza - ujście do j. Dąbie                           | PL02S0101_3155 | słaby potencjał ekologiczny       | stan chemiczny poniżej dobrego | zły stan wód |
| Płonia na jez. Miedwie z Miedwinką i dopł. z Bielkowa            | 2016      | Miedwinka - ujście do j. Miedwie (m. Morzyczyn)         | PL02S0101_0477 | umiarkowany potencjał ekologiczny | -                              | zły stan wód |

źródło: GIOŚ

**Rysunek 11. Schemat oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych.**

| Stan wód                               |   | Stan chemiczny       |                                |
|--|---|----------------------|--------------------------------|
|  |   | Dobry stan chemiczny | Stan chemiczny poniżej dobrego |
| Stan ekologiczny/potencjał ekologiczny | Bardzo dobry stan ekologiczny/potencjał ekologiczny dobry lub powyżej dobrego | Dobry stan wód       | Zły stan wód                   |
|  | Dobry stan ekologiczny/potencjał ekologiczny dobry lub powyżej dobrego        | Dobry stan wód       | Zły stan wód                   |
|  | Umiarkowany stan ekologiczny/umiarkowany potencjał ekologiczny                | Zły stan wód         | Zły stan wód                   |
|  | Słaby stan ekologiczny/słaby potencjał ekologiczny                            | Zły stan wód         | Zły stan wód                   |
|  | Zły stan ekologiczny/zły potencjał ekologiczny                                | Zły stan wód         | Zły stan wód                   |

źródło: WIOŚ.

**5.4.4. Jakość wód - wody podziemne**

Informacje na temat stanu jakości wód podziemnych JCWPd nr 7 oraz JCWPd nr 24 przedstawiono w poniższej tabeli.

**Tabela 24. Wyniki oceny stanu wód podziemnych dla JCWPd nr 7 oraz JCWPd nr 24.**

| Kod JCWPd  | Stan chemiczny | Stan ilościowy | Status | Zagrożenie nieosiągnięciem celów środowiskowych |
|------------|----------------|----------------|--------|---|
| PLGW60007  | dobry          | dobry          | dobry  | niezagrożona                                    |
| PLGW600024 | dobry          | dobry          | dobry  | niezagrożona                                    |

źródło: Aktualizacja Programu wodno-środowiskowego kraju.

**5.4.5 Zagadnienia Horyzontalne**

**Adaptacja do zmian klimatu**

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, opracowania metod ograniczających prawdopodobieństwo wystąpienia suszy, a także ograniczenia zużycia wody przez mieszkańców, zwłaszcza na cele związane z nawadnianiem trawników. Ostatnie działanie należy połączyć ze wzrostem wykorzystania wód opadowych na cele ogrodnicze.

Zgodnie z programem KLIMADA, rekomendowanymi kierunkami działań adaptacyjnych są:

- Zwiększenie poziomu ochrony przeciwpowodziowej, przeciwdziałanie osuwiskom i deficytowi wodnemu,
- powiązanie systemu dolin rzecznych z systemem obszarów chronionych,

- uwzględnianie problemu gwałtownych zmian temperatury, ulewnych opadów, oblodzenia i silnych wiatrów w inwestycjach budowlanych, transportowych i energetycznych,
- rozwijanie alternatywnych źródeł produkcji energii na poziomie lokalnym, szczególnie na terenach wiejskich,
- tworzenie systemów wczesnego ostrzegania mieszkańców przed zagrożeniami powodziowymi.

## Nadzwyczajne zagrożenia środowiska

### Susza

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. Ze względu na warunki meteorologiczne i klimatyczne, problemy rolnicze, warunki hydrologiczne i skutki gospodarcze wyróżnia się kolejne etapy rozwoju suszy:

- Susza meteorologiczna - określana jako okres trwający na ogół od miesięcy do lat, w którym dopływ wilgoci do danego obszaru spada poniżej stanu normalnego w danych warunkach klimatycznych uwilgotnienia;
- Susza rolnicza - definiowana jako okres, w którym wilgotność gleby jest niedostateczna do zaspokojenia potrzeb wodnych roślin i prowadzenia normalnej gospodarki w rolnictwie;
- Susza hydrologiczna - odnosząca się do okresu, gdy przepływy w rzekach spadają poniżej przepływu średniego, a w przypadku przedłużającej się suszy meteorologicznej obserwuje się znaczne obniżenie poziomu zalegania wód podziemnych;
- Susza w sensie gospodarczym - będącą skutkiem wymienionych procesów fizycznych odnoszącą się do zagadnień ekonomicznych w obszarze działalności człowieka dotkniętego suszą.<sup>8</sup>

Stopień narażenia, obszaru Gminy Kobylanka, na poszczególne rodzaje suszy zebrano w tabeli poniżej.

**Tabela 25. Stopień narażenia na poszczególne rodzaje suszy dla obszaru Gminy Kobylanka.**

| Nazwa gminy | Stopień narażenia na suszę |      |         |           | Narażenie wynikowe | Zalesienie | Udział obszarów bagiennych i torfowisk | Udział użytków rolnych | Udział obszarów zabudowanych | Gęstość sieci rzecznej | Melioracje |
|-------------|----------------------------|------|---------|-----------|--------------------|------------|--|------------------------|------------------------------|------------------------|------------|
|             | atm.                       | rol. | hydrol. | hydrogeo. |                    |            |  |                        |                              |                        |            |
| Kobylanka   | 2                          | 2    | 3       | 3         | 3                  | 60,49      | 0,69                                   | 35,82                  | 2,12                         | 1,51                   | 1,27       |

Źródło: Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego oraz Ucker.

<sup>8</sup> www.posucha.imgw.pl

Gdzie stopień narażenia:

- 1 – mało istotny,
- 2 – umiarkowany,
- 3 – znaczący,
- 4 – bardzo znaczący.

Obszar Gminy Kobylanka jest narażony na zjawisko suszy w stopniu znaczącym.

Dużym zagrożeniem dla wód jest spływ zanieczyszczeń z powierzchni ziemi. Można do nich zaliczyć spływ rolniczy, którego źródłem są przede wszystkim nawozy, oraz spływ zanieczyszczeń osiadających na podłożu (w taki sposób osiadać mogą także zanieczyszczenia powietrza). Spływ rolniczy powoduje przedostawanie się do wód dużego ładunku nawozowego co może sprzyjać niekontrolowanemu wzrostowi glonów, czego skutkiem jest zmniejszenie się ilości tlenu w wodach i pogorszenie się warunków życia dla fauny wodnej. Spływ zanieczyszczeń osiadających na powierzchni ziemi może powodować pogorszenie się stanu chemicznego wód.

### Działania edukacyjne

Działania edukacyjne dotyczące gospodarowania wodami powinny dotyczyć zagadnień takich jak: racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi, ochrona wód przed zanieczyszczeniami (w tym problem budownictwa na terenach o wysokim i bardzo wysokim poziomie wód gruntowych) oraz zwiększenie świadomości na temat wpływu rolnictwa na stan wód.

### Działania planistyczne

Przy tworzeniu lub zmianie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego należy uwzględnić potrzebę ochrony gleb z wysokim lub bardzo wysokim poziomem wód gruntowych przed wprowadzaniem zabudowy.

### Monitoring środowiska

System monitorowania stanu środowiska, w ramach monitoringu wód, powinien obejmować dwa główne obszary. Pierwszym z nich jest rozwój systemów prognozowania zagrożeń oraz monitorowanie skutków nadzwyczajnych zagrożeń klimatycznych i hydrologicznych. Drugim obszarem jest dalsze prowadzenie monitoringu jakości wód i sytuacji hydrologicznej i hydro-meteorologicznej przez odpowiedzialne służby.

Monitoring wód w Województwie Zachodniopomorskim prowadzony jest przez Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Szczecinie. W ramach monitoringu prowadzone są badania wód rzecznych, jeziornych, wód przejściowych oraz przybrzeżnych. Wykonawcą monitoringu wód podziemnych (chemicznego i ilościowego) jest Państwowa Służba Hydrogeologiczna (PSH). Kontrolą sytuacji hydrologicznej zajmuje się również Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie.

### 5.4.6. Analiza SWOT

| Gospodarowanie wodami   |  |
|---|--|
| Silne strony  | Słabe strony   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Dobrze rozwinięta sieć hydrograficzna gminy;</li><li>• Dobry stan ilościowy i jakościowy 2 JCWPd;</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Zły stan ogólny 5 JCWP;</li><li>• Narażenie na suszę atmosferyczną, rolniczą</li></ul> |



| Gospodarowanie wodami   |  |
|---|--|
| • Dobry stan ogólny 2 JCWP;   | oraz hydrologiczną;  |
| Szanse  | Zagrożenia   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwiększenie retencji powierzchni terenu;</li> <li>• Edukacja społeczeństwa dotycząca racjonalnego użytkowania zasobów wodnych;</li> <li>• Poprawa stanu wód podziemnych oraz powierzchniowych</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Występowanie zjawiska suszy;</li> <li>• Przedostawanie się zanieczyszczeń do wód powierzchniowych gminy;</li> </ul> |

## 5.5. Gospodarka wodno-ściekowa

### 5.5.1. Sieć wodociągowa

Gmina Kobylanka posiada wodociągową sieć rozdzielczą o długości 106,9 km z 1 600 podłączeniami do budynków mieszkalnych oraz zbiorowego zamieszkania. W 2020 roku dostarczono nią 272,6 dam<sup>3</sup> wody. W poniższej tabeli przedstawiono charakterystykę sieci wodociągowej na terenie Gminy Kobylanka.

**Tabela 26. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie Gminy Kobylanka (stan na 31.12.2020 r.).**

| Lp. | Wskaźnik   | Jednostka        | Wartość |
|-----|--|------------------|---------|
| 1.  | Długość czynnej sieci rozdzielczej                                       | km               | 106,9   |
| 2.  | Połączenia prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania | szt.             | 1 600   |
| 3.  | Woda dostarczona gospodarstwom domowym                                   | dam <sup>3</sup> | 272,6   |
| 4.  | Ludność korzystająca z sieci wodociągowej                                | osoba            | 5 712*  |
| 5.  | Korzystający z instalacji w % ogółu ludności                             | %                | 100,0*  |

źródło: GUS.

\* - najbardziej aktualne dane pochodzą z roku 2019

### 5.5.2. Sieć kanalizacyjna

Gmina Kobylanka posiada sieć kanalizacyjną o długości 94,3 km z 1 139 przyłączami do budynków mieszkalnych oraz mieszkania zbiorowego. W 2020 roku odprowadzono nią 129,0 dam<sup>3</sup> ścieków bytowych. W poniższej tabeli przedstawiono charakterystykę sieci kanalizacyjnej na terenie Gminy Kobylanka.

**Tabela 27. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie Gminy Kobylanka (stan na 31.12.2020 r.).**

| Lp. | Wskaźnik   | Jednostka | Wartość |
|-----|--|-----------|---------|
| 1.  | długość czynnej sieci kanalizacyjnej                                     | km        | 94,3    |
| 2.  | połączenia prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania | szt.      | 1 139   |

| Lp. | Wskaźnik  | Jednostka        | Wartość |
|-----|---|------------------|---------|
| 3.  | Ścieki bytowe odprowadzone siecią kanalizacyjną | dam <sup>3</sup> | 129,0   |
| 4.  | Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej     | osoba            | 3 476*  |
| 5.  | Korzystający z instalacji w % ogółu ludności    | %                | 60,8*   |
| 6.  | Zbiorniki bezodpływowe                          | szt.             | 532*    |
| 7.  | Oczyszczalnie przydomowe                        | szt.             | 77*     |

źródło: GUS.

\* - najbardziej aktualne dane pochodzą z roku 2019

Gmina Kobylanka wchodzi częściowo w skład aglomeracji Stargard (miejscowości Bielkowo, Jęczydół, Kunowo, Kobylanka, Morzyczyn, Reptowo, Zieleniewo, Zagość). Została ona utworzona uchwałą nr XXIII/259/2020 Rady Miejskiej w Stargardzie z dnia 22 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Stargard. Jest ona obsługiwana przez oczyszczalnię ścieków „Stargard” (oczyszczalnia biologiczna z podwyższonym usuwaniem związków biogenych, spełniająca standardy odprowadzanych ścieków), mieszcząca się przy ul. Drzymały w Stargardzie.

### 5.5.3. Zagadnienia Horyzontalne

#### Adaptacja do zmian klimatu

Zmiany zachodzące obecnie w klimacie cechuje zwiększenie się gwałtowności zjawisk pogodowych. Częściej występują także skrajne zjawiska takie jak burze. Wiąże się to z dostarczeniem do sieci kanalizacyjnych dużych ilości wody w krótkim czasie. Infrastruktura może być nieprzygotowana na taką sytuację co może spowodować wydostawanie się wody, wraz z zanieczyszczeniami, z sieci kanalizacyjnej. 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 wodnej można zaliczyć wszelkiego rodzaju nieszczelności i awarie sieci kanalizacyjnej powodujące zanieczyszczenie środowiska. Ponadto istnieje zagrożenie przedostania się ścieków przemysłowych do środowiska jak i sieci kanalizacyjnej. Przyczyną mogą być awarie w zakładach przemysłowych oraz 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 Kobylanka zajmuje się Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Stargardzie. 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.

### 5.5.4. Analiza SWOT

| Gospodarka wodno-ściekowa  |   |
|--|---|
| Silne strony   | Słabe strony  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>100% mieszkańców Gminy Kobylanka korzysta z sieci wodociągowej;</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Obecność zbiorników bezodpływowych na terenie gminy;</li> <li>Niewłaściwa eksploatacja zbiorników bezodpływowych;</li> <li>Niska świadomość ekologiczna mieszkańców;</li> </ul>  |
| Szanse   | Zagrożenia  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Inwentaryzacja oraz kontrola szczelności zbiorników bezodpływowych;</li> <li>Modernizacja oraz utrzymanie sieci wodociągowych;</li> <li>Modernizacja i rozbudowa sieci kanalizacyjnej;</li> <li>Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków tam gdzie jest to uzasadnione;</li> <li>Edukacja mieszkańców w zakresie gospodarki wodno-ściekowej;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nieszczelne zbiorniki bezodpływowe;</li> <li>Brak wystarczających środków na rozbudowę sieci kanalizacyjnej;</li> <li>Niechęć właścicieli zbiorników bezodpływowych do podłączenia się do sieci kanalizacyjnej;</li> <li>Uszkodzenia urządzeń sieciowych spowodowane gwałtownymi zjawiskami pogodowymi;</li> </ul> |

## 5.6. Zasoby geologiczne

### 5.6.1. Stan aktualny

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

**Tabela 28. Surowce naturalne występujące na terenie Gminy Kobylanka.**

| Nazwa złoża | Gmina     | Kopalina główna | Powierzchnia złoża [ha] | Stan zagospodarowania            | Zasoby                  |             | Wydobycie |
|-------------|-----------|-----------------|-------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------|-----------|
|             |           |                 |                         |                                  | Geologiczne - bilansowe | Przemysłowe |           |
| Jezierzyce  | Kobylanka | Węgle brunatne  | 0,48                    | złoże o zasobach prognostycznych | -                       | -           | -         |
| Reptowo     | Kobylanka | Torfy*          | 137,75                  | złoże zagospodarowane            | 1 608,55                | 1 608,55    | 50,06     |

źródło: PIG-PIB, Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2020 r.

\* Torfy – zasoby oraz wydobycie podawane są w tys. m<sup>3</sup>

### 5.6.2. Przepisy prawne

Zasady eksploatacji złóż kopalin zostały określone w ustawie z dnia 9 czerwca 2011 r. — Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2021 poz. 1420). Zgodnie z art. 21 ww. ustawy „działalność w zakresie:

1. Poszukiwania lub rozpoznawania złóż kopalin, o których mowa w art. 10 ust. 1, z wyłączeniem złóż węglowodorów;
  - 1a. poszukiwania lub rozpoznawania kompleksu podziemnego składowania dwutlenku węgla;
2. Wydobywania kopalin ze złóż;
  - 2a. poszukiwania i rozpoznawania złóż węglowodorów oraz wydobywania węglowodorów ze złóż;
3. Podziemnego bezziornikowego 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 województwa lub starosta.

Uzyskanie koncesji nie jest wymagane w przypadku, gdy prowadzone działania określone w art. 4 ust 1 i 2 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. — Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2021 poz. 1420) spełniają warunki ww. ustawy. Zgodnie z art. 4:

- **ust. 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 wydobyć:
  - 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.
- **ust. 2.** 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.
- **ust. 3.** 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.

### **5.6.3. Zagadnienia Horyzontalne**

#### **Adaptacja do zmian klimatu<sup>9</sup>**

Zmiany klimatu mają również wpływ na wydobywanie 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. Działania adaptacyjne w sektorze powinny być skupione wokół zagadnień związanych z:

- technicznymi i organizacyjnymi sposobami dostosowania infrastruktury,
- monitoringiem i wymianą informacji,
- podjęciem niezbędnych badań naukowych,
- prowadzeniem szkoleń i edukacji.

#### **Nadzwyczajne zagrożenia środowiska**

Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, w zakresie gospodarki kopalinami można zaliczyć nielegalne wydobywanie zasobów naturalnych oraz szkody powstające podczas wydobywania surowców. Na terenie gminy zostały rozpoznane złoża surowców, których wydobywanie wiąże się z negatywnym wpływem na warstwę glebową, krajobraz oraz florę i faunę zamieszkującą obszar wydobywania. Maszyny wydobywcze mogą także zwiększać poziomy dźwięku w otoczeniu miejsca wydobywania.

---

<sup>9</sup> [www.klimada.mos.gov.pl](http://www.klimada.mos.gov.pl)

### Działania edukacyjne

Działania edukacyjne dotyczące gospodarki zasobami geologicznymi powinny dotyczyć głównie uświadamiania mieszkańcom gminy wagi wykorzystania surowców naturalnych oraz realnego wpływu ich wydobycia na środowisko i ludność.

### 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. 2021 poz. 1420). Zgodnie z art. 168 ww. organy nadzoru górniczego sprawują nadzór i kontrolę nad ruchem zakładów górniczych, w szczególności w zakresie:

1. bezpieczeństwa i higieny pracy;
2. bezpieczeństwa pożarowego;
3. ratownictwa górniczego;
4. gospodarki złożami kopalin w procesie ich wydobywania;
5. ochrony środowiska i gospodarki złożem, w tym według kryterium wykonywania przez przedsiębiorców obowiązków określonych w odrębnych przepisach lub na ich podstawie;
6. zapobiegania szkodom;
7. budowy i likwidacji zakładu górniczego, w tym rekultywacji gruntów po działalności górniczej.

#### 5.6.4. Analiza SWOT

| Ochrona powierzchni ziemi  |   |
|--|---|
| Silne strony   | Słabe strony  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obecność, na terenie Gminy Kobylanka, udokumentowanych złóż surowców.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zmiany stosunków wodnych w okolicach miejsc, w których prowadzono prace wydobywcze;</li> <li>• Zmiany środowiska glebowego w okolicach miejsca wydobycia zasobów mineralnych;</li> </ul> |
| Szanse   | Zagrożenia  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stosowanie najnowszych technologii w czasie ewentualnej eksploatacji zasobów naturalnych, co ma na celu minimalizację wpływu na stosunki wodne oraz środowisko gleby;</li> <li>• Rekultywacja terenów po zakończeniu wydobycia surowców;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Degradacja gleb oraz zmiany w stosunkach wodnych towarzyszące wydobyciu kopalin;</li> <li>• Nielegalne wydobycie surowców naturalnych;</li> </ul>  |

## 5.7. Gleby

### 5.7.1. Stan wyjściowy

#### Rodzaje gleb

Rodzaje gleb występujące na terenie Gminy Kobylanka są determinowane przez rodzaj skał na których zostały utworzone, oraz przez warunki glebotwórcze występujące w poszczególnych obszarach gminy. Na jej terenie można wyróżnić następujące rodzaje gleb:

- **gleby bielcowe** – gleby tworzące się na różnego rodzaju piaskach, dochodzi w nich do procesu wymywania niektórych związków chemicznych tworzących minerały co nazywane jest bielcowaniem;
- **gleby brunatne** - powstające na glinach zwałowych oraz piaskach i piaskowcach, można wśród nich wyróżnić:
  - **Brunatno – kwaśne**, tworzące się na podłożach bogatych w związki fosforu, potasu, wapnia i magnezu;
  - **Brunatno – wylugowane**, które cechują się wylugowaniem górnej części profilu z kationów zasadowych oraz brakiem zawartości węglanu wapnia, co ogranicza ich żyzność;
- **czarne ziemi właściwe** - są to gleby powstające na utworach mineralnych bogatych w związki wapnia oraz materię organiczną, często powstają w miejscach oddziaływania wód gruntowych;
- **gleby torfowe** – gleby te tworzą się na obszarach o dużej, stałej wilgotności. Zachodzi w nich bagienny proces torfotwórczy związany z przemianami materii organicznej w warunkach beztlenowych i przy dużej wilgotności;
- **gleby torfowo-murszowe** – gleby te powstają z torfów przekształconych częściowo lub w całości, w gleby murszowe. Murszenie polega na stopniowej mineralizacji i humifikacji torfu pod wpływem osuszania oraz działania drobnoustrojów;
- **gleby mułowo – torfowe** – gleby te tworzą się na obszarach o stałej, dużej wilgotności;
- **gleby murszowe** – jest to gleba powstająca w wyniku zmurszenia substancji organicznych leżących na utworach mineralnych, do powstania wymagają one okresowego zalewania.

Na terenie Gminy Kobylanka dominują gleby klas bonitacyjnych III - IV.

#### Gdzie:

- **Gleby 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).
- **Gleby 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.
- **Gleby 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 wahaniem poziomu

wody w zależności od opadów atmosferycznych. Na glebach tej klasy można już zaobserwować procesy ich degradacji.

- **Gleby 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).
- **Gleby 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.
- **Gleby 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.

### Użytkowanie powierzchni ziemi na terenie Gminy Kobylanka

Użytki rolne na terenie Gminy Kobylanka stanowią 34,2% całego obszaru Gminy. Dane statystyczne na temat struktury użytków rolnych zostały zestawione poniżej.

Tabela 29. Powierzchnia geodezyjna gminy według kierunków wykorzystania (2021 r.).

|                                   |   |  | Gmina Kobylanka  |
|-----------------------------------|---|--|------------------|
| Powierzchnia ogólna gruntów       |   |  | <b>12 175,82</b> |
| Grunty rolne                      | Użytki rolne  | grunty orne  | 2 558,72         |
|                                   |   | sady   | 13,73            |
|                                   |   | łąki trwałe  | 1 023,13         |
|                                   |   | pastwiska trwałe                                     | 304,53           |
|                                   |   | grunty rolne zabudowane                              | 151,22           |
|                                   |   | grunty pod stawami                                   | 0,02             |
|                                   |   | grunty pod rowami                                    | 48,78            |
|                                   |   | grunty zadrzewione i zakrzewione na użytkach rolnych | 80,98            |
|                                   | Nieużytki   |  | 75,25            |
| Grunty leśne                      | lasy  |  | 7 025,26         |
|                                   | grunty zadrzewione i zakrzewione                          |  | 45,25            |
| Grunty zabudowane i zurbanizowane | tereny mieszkalne   |  | 111,5            |
|                                   | tereny przemysłowe  |  | 25,75            |
|                                   | inne tereny zabudowane                                    |  | 111,57           |
|                                   | zurbanizowane tereny niezabudowane lub w trakcie zabudowy |  | 22,27            |
|                                   | tereny rekreacyjno-wypoczynkowe                           |  | 26,26            |
|                                   | użytki kopalne  |  | 75,72            |
|                                   | tereny komunikacyjne                                      | drogi  | 345,82           |
| tereny kolejowe                   |   | 34,23  |                  |



|                    |                            |  | Gmina Kobyłanka |
|--------------------|----------------------------|--|-----------------|
|                    |                            | inne tereny komunik.   | 0,14            |
|                    |                            | grunty przeznaczone pod budowę dróg publicznych lub linii kolejowych | 13,15           |
| Grunty pod wodami  | morskimi wewnętrznymi      |  | 0               |
|                    | powierzchniowymi płynącymi |  | 10,05           |
|                    | powierzchniowymi stojącymi |  | 2,98            |
| Tereny różne       |                            |  | 63,89           |
| Użytki ekologiczne |                            |  | 5,62            |

źródło: Starostwo Powiatowe w Stargardzie

## 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”, awarie w zakładach przemysłowych, 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 oraz nawozów oraz ograniczanie erozji gleb. Szkolenia poruszające tematy rolnicze organizowane są przez Zachodniopomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Barzkowicach. Organizowane są tam szkolenia dla rolników obejmujące zagadnienia takie jak: nowe rozwiązania chroniące środowisko w gospodarstwach rolnych, pozyskiwanie dofinansowań na wymianę źródeł ciepła, rolnictwa ekologicznego oraz tematykę rolnictwa przyjaznego środowisku. W szkoleniach tych mogą brać udział zainteresowani właściciele gospodarstw rolnych.

### Monitoring środowiska

#### Monitoring gleb ornych<sup>10</sup>

„Monitoring chemizmu gleb ornych Polski” stanowi podsystem Państwowego Monitoringu Środowiska w zakresie jakości gleb i ziemi. Celem badań jest obserwacja zmian szerokiego zakresu cech gleb użytkowanych rolniczo, szczególnie właściwości chemicznych,

<sup>10</sup> Raport z III etapu realizacji zamówienia „Monitoring chemizmu gleb ornych w Polsce w latach 2015-2017”

zachodzących w określonych przedziałach czasu pod wpływem rolniczej i pozarolniczej działalności człowieka. Monitoring chemizmu rolniczo użytkowanych gleb w Polsce jest realizowany od roku 1995. W 5-letnich odstępach czasowych pobierane i analizowane są próbki glebowe, reprezentujące 216 stałych punktów kontrolnych zlokalizowanych w całym kraju. Piąta edycja pobierania próbek przypadła na rok 2015. Monitoring chemizmu gleb w 5 turze był realizowany, podobnie jak w poprzednich latach, przez Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy w Puławach, w ramach umowy nr 23/2015/F zawartej w dniu 17 czerwca 2015 roku pomiędzy Głównym Inspektoratem Ochrony Środowiska (Zamawiający) oraz Instytutem Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowym Instytutem Badawczym (Wykonawca).

Punkty poboru próbek oraz wyniki badań są dostępne na stronie [www.gios.gov.pl/chemizm\\_gleb](http://www.gios.gov.pl/chemizm_gleb).

### 5.7.3. Analiza SWOT

| Ochrona powierzchni ziemi  |  |
|--|--|
| Silne strony   | Słabe strony   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Użytki rolne stanowiące dużą część powierzchni Gminy Kobylanka;</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przewaga gleb o średniej jakości bonitacyjnej;</li> <li>• Istnienie wyrobisk powstających przy wydobyciu surowców mineralnych;</li> </ul> |
| Szanse   | Zagrożenia   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Szkolenie rolników z zakresu zasad dobrej praktyki rolniczej przez Zachodniopomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Barzkowicach;</li> <li>• Rekultywacja terenów zdegradowanych;</li> <li>• Zalesianie gleb o niskim potencjale rolnym;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erozja gleb spowodowana czynnikami klimatycznymi oraz nieprawidłowymi praktykami rolniczymi.</li> </ul>                                   |

## 5.8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

### 5.8.1. Stan wyjściowy<sup>11</sup>

Zgodnie z zapisami Uchwały nr V/29/19 Rady Gminy Kobylanka z dnia 28 lutego 2019 r. w sprawie *Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kobylanka*, właściciele nieruchomości są zobowiązani do prowadzenia selektywnego zbierania następujących rodzajów odpadów:

- 1) papier;
- 2) tworzywa sztuczne;
- 3) szkło;
- 4) metale;
- 5) odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów;
- 6) przeterminowane leki;
- 7) chemikalia;
- 8) zużyte baterie i akumulatory;
- 9) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- 10) odpady wielkogabarytowe, meble;
- 11) odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne;
- 12) zużyte opony.

### Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych<sup>12</sup>

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) zlokalizowany jest w Morzyczynie przy ul. B. Chrobrego 15. Gminny Punkt Zbiórki Odpadów przyjmuje odpady selektywnie zgromadzone od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i nieruchomości rekreacyjno-wypoczynkowych, zlokalizowanych na terenie Gminy Kobylanka i objętych systemem gospodarki odpadami zorganizowanym przez gminę. Odpady należy dostarczać własnym transportem.

Rodzaje przyjmowanych odpadów:

- papier i tektura, opakowania z papieru i tektury;
- szkło, opakowania ze szkła;
- tworzywa sztuczne, opakowania z tworzyw sztucznych, opakowania z metali;
- opakowania wielomateriałowe, zmieszane odpady opakowaniowe;
- lampy fluorescencyjne, urządzenia zawierające freony;
- baterie i akumulatory;
- zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne (komputery, telewizory, miksery itp.);
- odpady trawy i liści;
- odpady wielkogabarytowe (kanapy, fotele, szafki, stoły itp.);
- odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne (w ilości 1m<sup>3</sup>/osobę zamieszkałą/rok);
- zużyte opony (4 sztuki na rok kalendarzowy dla nieruchomości zamieszkałej);
- opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin, opakowania po farbach, rozpuszczalnikach).

<sup>11</sup> Uchwała nr V/29/19 Rady Gminy Kobylanka z dnia 28 lutego 2019 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kobylanka

<sup>12</sup> [www.kobylanka.pl/gospodarka-odpadami/gminny-punkt-zbiorki-odpadow/](http://www.kobylanka.pl/gospodarka-odpadami/gminny-punkt-zbiorki-odpadow/)

W Gminnym Punkcie Zbiórki Odpadów nie są przyjmowane:

- materiały zawierające azbest;
- papa;
- szyby okienne;
- szkła zbrojone i hartowane.

### **Masa zebranych odpadów<sup>13</sup>**

W 2020 r. na terenie Gminy Kobylanka zgodnie z danymi zawartymi w sprawozdaniach od firm świadczących usługi wywozu i zagospodarowania odpadów z terenu Gminy Kobylanka (łącznie z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych + GPZO Morzyczyn) zostało wytworzonych i odebranych łącznie 2957,1191 Mg odpadów, w tym:

- 1733,1479 Mg – niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (200301);
- 152,7981 Mg – odpadów z papieru i tektury (150101);
- 6,7202 Mg – opakowań z tworzyw sztucznych (150102)
- 176,0229 Mg – opakowań ze szkła (150107);
- 87,5700 Mg – zmieszanych odpadów opakowaniowych (150106);
- 7,3000 Mg – odpadów budowlanych i rozbiórkowych (170107, 170904);
- 351,0400 Mg – odpadów ulegających biodegradacji (200201);
- 0,1800 Mg – odpady kuchenne ulegające biodegradacji (200108);
- 41,5000 Mg – odpadów wielkogabarytowych (200307) - zbiórka mobilna;
- 3,9800 Mg – odpadów zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych (200136)- zbiórka mobilna.

### **Osiągnięte poziomy recyklingu oraz ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji, dla Gminy Kobylanka, za 2020 rok:**

1. poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania 0% - poziom osiągnięty;
2. poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła 61,15% - poziom osiągnięty;
3. poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych 99,70% - poziom osiągnięty.

### **Wyroby zawierające azbest**

Zgodnie z danymi zamieszczonymi w bazie azbestowej, na terenie Gminy Kobylanka, znajduje się 1 076 322 kg wyrobów zawierających azbest pozostałych do unieszkodliwienia. Gmina Kobylanka posiada obowiązujący „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Kobylanka”.

### **Pozwolenia na wytwarzanie odpadów**

Na terenie Gminy Kobylanka zlokalizowany jest jeden podmiot posiadający pozwolenie na wytwarzanie odpadów - ARNO SERVICE Anna Civińska.

<sup>13</sup> Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kobylanka za 2020 r.

## **Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2020-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2032<sup>14</sup>**

Dnia 22 października 2020 r. Uchwałą Nr /XX/240/20 Sejmik Województwa Zachodniopomorskiego uchwalił aktualizację Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2020-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2032. Dokument ten stanowi aktualizację Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami przyjętego przez Sejmik Województwa Uchwałą Nr XVIII/321/16 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 27 grudnia 2016 r. w sprawie aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami na lata 2016-2022 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2023-2028. Zgodnie z zapisami Ustawy o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw, w systemie gospodarowania odpadami zaszyły następujące zmiany:

- pojęcie „zmieszanych odpadów komunalnych”, zastąpione zostało terminem „niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne”;
- usunięta została definicja odpadów zielonych, która została zastąpiona definicją bioodpadów stanowiących odpady komunalne;
- usunięta została definicja regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, którą zastąpiono definicją instalacji komunalnej, którą jest instalacja do przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych lub pozostałości z przetwarzania tych odpadów, określona na liście, o której mowa w art. 38b ust. 1 pkt 1 ustawy o odpadach, spełniająca wymagania najlepszej dostępnej techniki, o której mowa w art. 207 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, lub technologii, o której mowa w art. 143 tej ustawy, zapewniająca:
  - mechaniczno-biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielenie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku;
  - składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych;
- zniesiono obowiązek regionalizacji, co pozwala na przekazywanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, przeznaczonych do składowania, do instalacji komunalnych na obszarze całego kraju;
- zniesiono uchwały w sprawie wykonania planu gospodarki odpadami;
- zniesiono definicję instalacji ponadregionalnej;
- wprowadzono zakaz termicznego przekształcania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, jednak należy mieć na uwadze, że wskazano przepisy przejściowe mówiące, iż nie stosuje się tego zakazu do spalarni odpadów lub współspalarni odpadów finansowanych ze środków UE lub funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej przez czas niezbędny do zapewnienia trwałości projektu;
- określono udział masy termicznie przekształcanych odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych na terenie kraju

<sup>14</sup> Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2020-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2032

w stosunku do masy wytworzonych odpadów komunalnych na terenie kraju na nieprzekraczalnym poziomie 30%;

- Ministerstwo właściwe do spraw klimatu określi w drodze rozporządzenia listy instalacji przeznaczonych do termicznego przekształcania odpadów komunalnych lub odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych, z podziałem na istniejące, planowane do modernizacji, planowane do rozbudowy w zakresie zwiększenia mocy przerobowych i planowane do budowy, wskazując dla każdej instalacji moc przerobową istniejącą oraz moc przerobową planowaną, maksymalne terminy realizacji modernizacji, rozbudowy albo budowy oraz podmiot prowadzący instalację lub wskazany do prowadzenia instalacji;
- wyłączone ze stosowania zakaz zbierania zmieszanych odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne poza miejscem wytwarzania odpadów w odniesieniu do stacji przeładunkowej prowadzonej przez podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości lub prowadzącego instalację komunalną, lub prowadzącego instalację do przetwarzania bioodpadów. Powyższe wyłączenie jest konieczne w związku z charakterem i specyfiką ww. działalności (tymczasowe magazynowanie przed dalszym zagospodarowaniem odpadów);
- umożliwiono przekazywanie, przejściowo, nie dłużej niż do 1 stycznia 2024 r., niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych do sortowni odpadów, które w myśl dotychczasowych przepisów stanowiły regionalną instalację do przetwarzania odpadów komunalnych. Po upływie ww. okresu zezwolenie na przetwarzanie odpadów, pozwolenie na wytwarzanie odpadów uwzględniające przetwarzanie odpadów w zakresie dotyczącym przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w instalacji niestanowiącej instalacji komunalnej wygasną w części dotyczącej przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- wprowadzono od 1 stycznia 2025 r. obowiązek przyjmowania tekstyliów i odzieży przez punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- uchylono przepis uzależniający uzyskanie niezbędnych decyzji do wybudowania i uruchomienia instalacji przeznaczonych do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych od wcześniejszego ujęcia tych instalacji w wojewódzkim planie gospodarki odpadami.

### **Instalacje komunalne funkcjonujące na terenie województwa zachodniopomorskiego**

Instalacje komunalne funkcjonujące na terenie województwa zachodniopomorskiego przedstawiono w tabeli poniżej.

**Tabela 30. Wykaz funkcjonujących instalacji komunalnych na terenie województwa zachodniopomorskiego.**

| Nazwa i adres instalacji komunalnej                        | Podmiot zarządzający instalacją komunalną                                       |
|--|---|
| Instalacje mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów |   |
| Instalacja MBP Leśno Górne 12, 72-004 Tanowo               | Zakład Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych, Leśno Górne 12, 72-004 Tanowo |

| Nazwa i adres instalacji komunalnej   | Podmiot zarządzający instalacją komunalną   |
|---|---|
| <b>Instalacje mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów</b>                             |   |
| Instalacja MBP ul. Księżnej Anny 11, 70-671 Szczecin  | SUEZ JANTRA Sp. z o.o. ul. Księżnej Anny 11, 70-671 Szczecin  |
| Instalacja MBP ul. J. Smoleńskiej ps. „Jachna” 35, 71-005 Szczecin                            | REMONDIS Szczecin Sp. z o.o. ul. J. Smoleńskiej ps. „Jachna” 35, 71-005 Szczecin                            |
| Instalacja MBP Łęczyca, 73-112 Stara Dąbrowa  | Zakład Zagospodarowania Odpadów Stargard Sp. z o.o. ul. Bogusława IV 15, 73-110 Stargard                    |
| Instalacja MBP Dalsze 36, 74-300 Myślibórz  | EKO-MYŚL Sp. z o.o. Dalsze 36, 74-300 Myślibórz   |
| Instalacja MBP Słajsino 30, 72-200 Nowogard   | Celowy Związek Gmin R-XXI Słajsino 30, 72-200 Nowogard  |
| Instalacja MBP, ul. Wspólna 1, 78-132 Grzybowo  | Miejski Zakład Zieleni, Dróg i Ochrony Środowiska Sp. z o.o. ul. 6 Dywizji Piechoty 60, 78-100 Kołobrzeg    |
| Instalacja MBP ul. Łubuszan 80, 76-004 Sianów   | Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Komunalna 5, 75-724 Koszalin                          |
| Instalacja MBP Gwiazdowo, 76-100 Sławno   | Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Polanowska 43, 76-100 Sławno |
| Instalacja MBP Mirowo 14, 78-125 Rymań  | SUEZ JANTRA Sp. z o.o. ul. Księżnej Anny 11, 70-671 Szczecin  |
| Instalacja MBP Wardyń Górny 35, 78-320 Połczyn-Zdrój  | Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. Wardyń Górny 35, 78-320 Połczyn-Zdrój          |
| Instalacja MBP Chojnica 2, 78-650 Mirosławiec   | ATF Sp. z o.o. Sp. k. Chojnica 2, 78-650 Mirosławiec  |
| <b>Składowiska odpadów inne niż niebezpieczne i obojętne</b>                                  |   |
| Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Łęczyca, 73-112 Stara Dąbrowa         | Zakład Zagospodarowania Odpadów Stargard Sp. z o.o. ul. Bogusława IV 15, 73-110 Stargard                    |
| Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Dalsze 36, 74-300 Myślibórz           | EKO-MYŚL Sp. z o.o. Dalsze 36, 74-300 Myślibórz   |
| Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Słajsino 30, 72-200 Nowogard          | Celowy Związek Gmin R-XXI Słajsino 30, 72-200 Nowogard  |
| Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne ul. Łubuszan 80, 76-004 Sianów        | Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Komunalna 5, 75-724 Koszalin                          |
| Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Mirowo 14, 78-125 Rymań               | SUEZ JANTRA Sp. z o.o. ul. Księżnej Anny 11, 70-671 Szczecin  |
| Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Wardyń Górny 35, 78-320 Połczyn-Zdrój | Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami sp. z o.o. Wardyń Górny 35, 78-320 Połczyn-Zdrój          |

| Nazwa i adres instalacji komunalnej  | Podmiot zarządzający instalacją komunalną   |
|--|---|
| <b>Instalacje mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów</b>                |   |
| Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Gwiazdowo, 76-100 Sławno | Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Polanowska 43, 76-100 Sławno |

Źródło: Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2020-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2032

## 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, a także samozapłon gazów składowiskowych.

### Działania edukacyjne

Działania edukacyjne dotyczące gospodarki powinny dotyczyć zagadnień takich jak prawidłowa gospodarka odpadami, 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, który zajmuje się działalnością kontrolną.

## 5.8.3. Analiza SWOT

| <b>Gospodarka odpadami</b>  |  |
|---|--|
| <b>Silne strony</b>   | <b>Słabe strony</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Gmina Kobyłanka posiada Program usuwania wyrobów zawierających azbest;</li> <li>Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła;</li> <li>Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania;</li> <li>Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Na terenie Gminy Kobyłanka występują wyroby zawierające azbest;</li> <li>Spalanie odpadów w domowych paleniskach;</li> <li>Obecność dzikich wysypisk odpadów;</li> <li>Niska świadomość ekologiczna mieszkańców;</li> </ul> |



| Szanse  | Zagrożenia   |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Edukacja ekologiczna mieszkańców;</li><li>• Usuwanie oraz unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest;</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Spalanie odpadów w przydomowych kotłowniach;</li><li>• Nieprawidłowa segregacja odpadów;</li><li>• Brak chęci mieszkańców do usuwania materiałów zawierających azbest;</li></ul> |

## 5.9. Zasoby przyrodnicze

### 5.9.1. Formy ochrony przyrody

Na terenie Gminy Kobylanka występują następujące formy ochrony przyrody:

- Obszar Natura 2000,
- Zespół przyrodniczo-krajobrazowy,
- Użytki ekologiczne,
- Pomniki przyrody.

#### **Obszary Natura 2000**<sup>15</sup>

**Nazwa obszaru:** Torfowisko Reptowo

**Kod obszaru:** PLH320056

**Powierzchnia:** 605,55 ha

**Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000:**

specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa)

#### **Opis:**

Obszar obejmuje dawne wysokie torfowisko bałtyckie - dziś kompleks zdegradowanych borów bagiennych w nadleśnictwie Kliniska, ale z inicjatywy nadleśnictwa rozpoczęto proces ich renaturalizacji. W 2005 r. zbudowano zastawki piętrzące na rowach. 2007 r. próba usunięcia nalotu brzozy - renaturalizacji otwartego torfowiska. Działania w latach 2005-2007 były elementami projektu LIFE „Ochrona torfowisk bałtyckich na Pomorzu” wdrażanego przez Klub Przyrodników w partnerstwie m. in. z Nadleśnictwem Kliniska i Wojewódzkim Konserwatorem Przyrody w Szczecinie. Na 2009 r. zaplanowana budowa kolejnych progów piętrzących. Jest to duży i zwarty kompleks borów i brzezin bagiennych na dawnym torfowisku bałtyckim. Obecnie siedliska przyrodnicze są w złym stanie, lecz rozpoczęto ich renaturalizację, a zarządca terenu - Nadleśnictwo Kliniska - jest zdecydowane wyłączyć teren z użytkowania leśnego i przeznaczyć do renaturyzacji borów bagiennych. Doskonały poligon do działań renaturyzacyjnych, których podjęcie postulowano już od lat 90-tych XX wieku, a realnie podjęto je w 2005 r.

**Nazwa obszaru:** Dolina Płoni i Jezioro Miedwie

**Kod obszaru:** PLH320006

**Powierzchnia:** 20 910,76 ha

**Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000:**

specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa)

#### **Opis:**

Dolina rzeki Płoni od źródeł w rejonie Barlinka do miejscowości Kołbacz wraz z dolinami dwóch dopływów: Strzelicy i Krzekny. Obszar zróżnicowany jest na dwie jednostki o odmiennej genezie, budowie geomorfologicznej i strukturze siedlisk: - „źródłiskową dolinę Płoni” – porośniętą grądami, kwaśnymi buczynami oraz lasami mieszanymi sąsiadującymi z murawami kserotermicznymi i płatami ciepłych dąbrów. Spotkać tu można suche, piaszczyste wzgórza zajęte przez bory mieszane i łąki mezofilne, torfowiska z udziałem łąk wilgotnych i zmienno wilgotnych. Wokół bogatych w węglan wapnia źródeł utworzyły się trawertyny i torfy źródłiskowe. - „basen Pra-Miedwia” – obejmujący denne równiny o bardzo

<sup>15</sup> Źródło: [www.natura2000.gdos.gov.pl](http://www.natura2000.gdos.gov.pl)

żyźnych glebach w dolinie Płoni i Krzekny w obrębie tzw. plejstoceńskiego zastoiska wodnego i moreny, powstałe po sztucznym obniżeniu poziomu wody wielkiego jeziora tzw. Pra-Miedwia. W głębszych partiach zbiornika wykształciły się jeziora typu ramienicowego np. Miedwie, Płoń, Będgoszcz, Zaborsko, Żelewo i Żelewko. W rejonie jeziora Płoń rozwinęły się kompleksy bagiennych olsów i łągów oraz żyzne łągi wiązowe i grądy. Na zboczach spotkać można murawy kserotermiczne. Do najważniejszych biotopów należą torfowiska węglanowe (*Caricion davallianae*). Stwierdzono tu najbogatszą w Polsce populację storczyka błotnego oraz jedno z nielicznych w Polsce stanowisk turzycy *Buxbauma*. Płaskie brzegi jezior pokryte są rozległymi szuwarami trzcinowymi, kłociowymi (największe powierzchnie w Polsce) i turzycowymi. W rejonie jez. Płoń rozwinęły się kompleksy bagiennych olsów i łągów, a na skłonach doliny: żyznych łągów wiązowych (także nad Miedwiem k. Wierchładu) i grądów. Na eksponowanych zboczach występują murawy kserotermiczne obfitujące w osobliwości flory (m.in. koło Przywodzia, Gardźca, Oćwieki, St. Przylepu, Grędźca, Turzego). Ostoja obejmuje rozległe korytarze ekologiczne o randze ponadregionalnej (Dolina Płoni) i regionalnej (Dolina Krzekny) bardzo intensywnie wykorzystywane przez ptaki migrujące. Jezioro Miedwie wykorzystywane jest jako rezerwuuar i miejsce poboru wody pitnej dla miasta Szczecina.

Obszar o dużej bioróżnorodności. Stwierdzono występowanie 16 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG i 11 gatunków z Załącznika II tej Dyrektywy. Do najważniejszych biotopów należą mokradła węglanowe wykształcone w wodach i na brzegach jezior oraz rozległe szuwary kłociowe (największe powierzchnie w Polsce). Do walorów obszaru należy również dobrze zachowany pasmowy układ biotopów, obejmujący pełną gamę typowych zbiorowisk roślinnych z gatunkami charakterystycznymi.

**Nazwa obszaru:** Wzgórza Bukowe

**Kod obszaru:** PLH320020

**Powierzchnia:** 12 011,05 ha

**Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000:**

specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa)

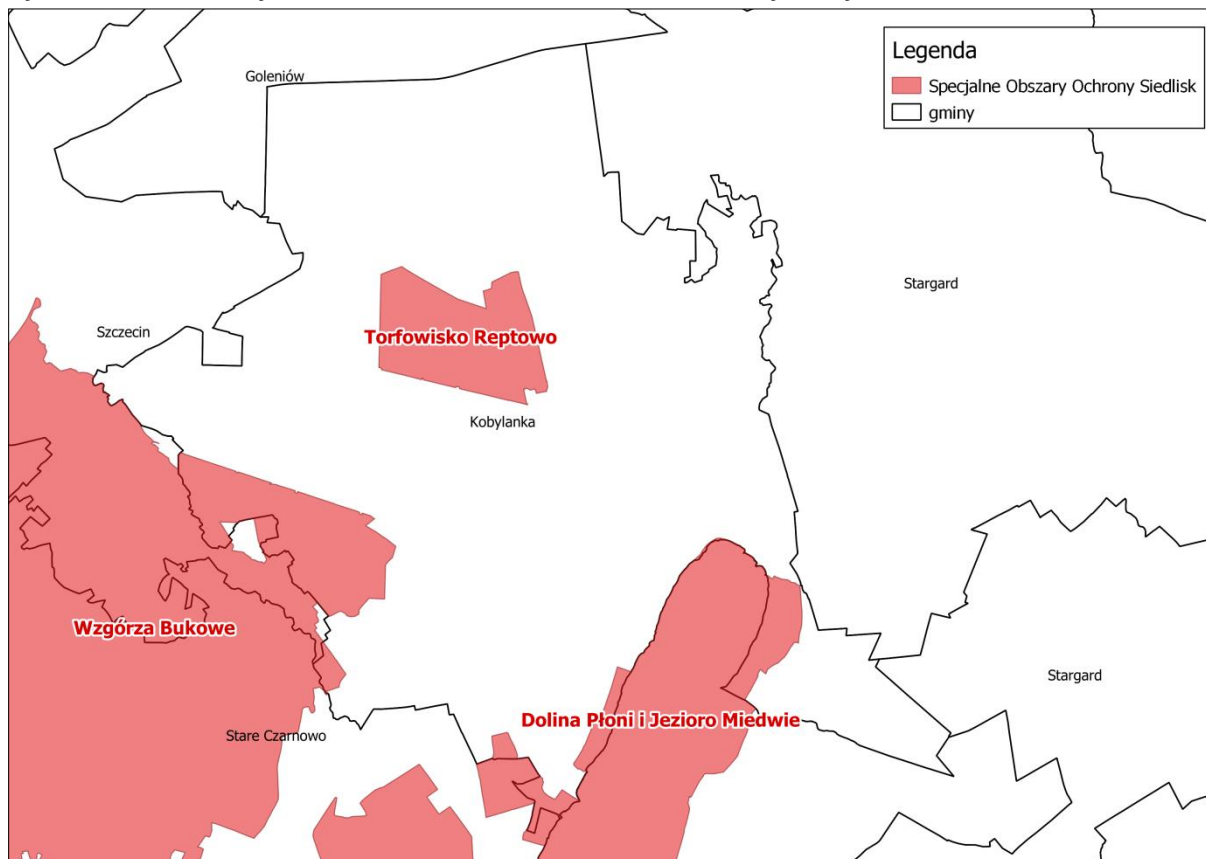
#### **Opis:**

Obszar obejmuje kompleks leśny zwany Puszcza Bukową, rozciągający się wzdłuż południowo-wschodnich dzielnic Szczecina i pokrywający pasmo morenowych wzgórz (do 147 m n.p.m.). Cały teren cechuje się bardzo zróżnicowaną rzeźbą terenu, wzgórz pocięte są dolinami i wąwozami, wiele bezodpływowych zagłębień wypełnionych jest jeziorami i torfowiskami. Wzgórza stanowią lokalny dział wodny; wody odprowadzane są licznymi strumieniami na zewnątrz obszaru. Lasy to głównie żyzne i kwaśne buczyny, mniejszy udział mają łągi jesionowo-olszowe i jesionowe, kwaśne dąbrowy oraz olsy, jeszcze mniejsze powierzchnie zajmują brzeziny bagienne, lasy mieszane z sosną i bory sosnowe. Ze względu na bogatą rzeźbę terenu, żyzność siedlisk i długie tradycje ochrony obiektu - lasy mają charakter zbliżony do naturalnego. Mniejszą rolę od lasów w miejscowym krajobrazie odgrywają tereny rolne (pola uprawne, użytki zielone i sady).

Puszcza Bukowa jest obiektem przyrodniczym wyjątkowym w skali ponadregionalnej przede wszystkim ze względu na ogromną powierzchnię bardzo zróżnicowanych lasów bukowych. Występuje tu cała gama zbiorowisk leśnych z dominacją buka w drzewostanie, od

różnych postaci kwaśnych buczyn i fitocenoz z roślinnością typową dla kwaśnych lasów bukowo-dębowych, poprzez uboższe warianty buczyny niżowej z masowo występującą kostrzewą leśną *Festuca altissima*, żyzne buczyny z pełnym zestawem masowo występujących gatunków charakterystycznych dla niżowych siedlisk tego typu, po bogate florystycznie buczyny źródliskowe i zbiorowiska o charakterze łąkowym. Lasy bukowe poprzecinane są dolinami z lasami łągowymi. Obok łągów jesionowo-olszowych, występują tu łągi jesionowe z unikatową florą o charakterze podgórskim (m.in. występuje tu turzyca zgrzeblowata *Carex strigosa* na jedynym na polskim niżu, ale bardzo obfitym stanowisku). Na skłonach wzniesień występują kwaśne lasy dębowe, w obniżeniach bagienne olsy i brzeziny. Należy również podkreślić duże zróżnicowanie siedlisk nieleśnych w obrębie ostoi (naturalne zbiorniki eutroficzne i dystroficzne, mszary, murawy napiaskowe i kserotermiczne, ekstensywnie użytkowane łąki świeże i wilgotne oraz ciepłolubne zarośla). Łącznie stwierdzono tu występowanie 18 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG i 11 gatunków z Załącznika II tej dyrektywy. Flora ostoi liczy ok. 1000 gatunków roślin naczyniowych, z czego 94 gatunki to rośliny chronione, a 50 to gatunki z krajowej czerwonej listy. Występują tu też 62 gatunki chronionych mchów i wątrobowców, 21 gatunków grzybów chronionych, 149 gatunków grzybów zagrożonych w skali kraju, 41 gatunków chronionych porostów i 85 gatunków zagrożonych w skali kraju. Stwierdzono tu również występowanie 59 gatunków chronionych bezkręgowców i 62 gatunków bezkręgowców zagrożonych w skali kraju. Wzgórza Bukowe są także siedliskiem dla 242 gatunków kręgowców objętych ochroną prawną oraz 45 gatunków zagrożonych w skali kraju.

**Rysunek 12. Obszary siedliskowe sieci Natura 2000 na Gminy Kobylanka.**



Źródło: Opracowanie własne na podstawie materiałów udostępnianych przez GDOŚ.

**Nazwa obszaru:** Jezioro Miedwie i okolice

**Kod obszaru:** PLB320005

**Powierzchnia:** 16 510,98 ha

**Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000:**

Obszar specjalnej ochrony ptaków (Dyrektywa Ptasia)

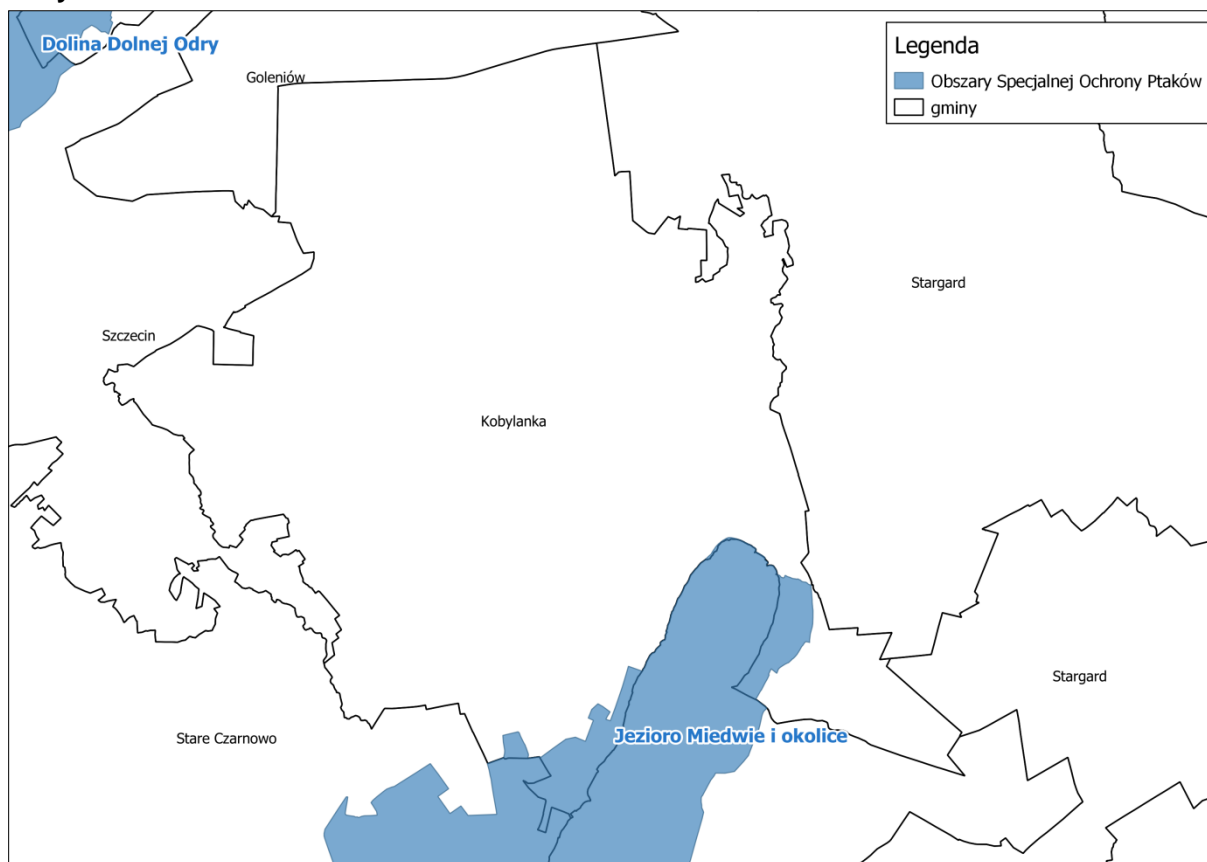
**Opis:**

Obszar obejmuje w północnej części duże mezotroficzne jezioro Miedwie, położone na zachód od niego mniejsze jeziora: Żelewko i Będgoszcz, rzekę Płonię i Kanał Płoński oraz Jez. Płoń w części południowo-wschodniej. Wymienione zbiorniki wodne otoczone są ekstensywnie uprawianymi łąkami oraz na południowym - zachodzie węglanowymi torfowiskami. Na wschodzie znajduje się las olszowy. Jez. Miedwie jest najniższym położonym spośród polskich jezior. Jest ono rezerwuarem wody pitnej dla Szczecina; prowadzi się na nim gospodarkę rybacką. Występują tu następujące formy ochrony: Rezerваты: Brodogóry (5,24 ha) i Stary Przylep (2,13 ha). Obszar sąsiaduje ze Szczecińskim Parkiem Krajobrazowym Puszcza Bukowa. Ponadto obszar ten pokrywa się w 96 % z obszarem Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH32006. Jednym z najważniejszych siedlisk tej ostoi jest torfowisko węglanowe. Występują tu największe w Polsce powierzchnie szuwarów kłociowych, najbogatsza w Polsce populacja storczyka błotnego oraz jedno z nielicznych w Polsce stanowisk turzycy Buxbauma i marzycy czarniawej. Ponadto obszar Natura 2000 Jezioro Miedwie i okolice na północy graniczy częściowo z obszarem Natura 2000 Wzgórze Bukowe PLH320020 oraz Szczecińskim Parkiem Krajobrazowym „Puszcza

Bukowa”. Proponowane rezerваты: Lubiatołskie Łęgi, Modre Kłociowisko, Ramienicowe Łąki Jeziora Koryto, Miedwiański Brzeg i Koszewo. W związku z realizacją ustaleń z Komisją Europejską w zakresie wypełniania warunków środowiskowych dla realizacji inwestycji budowy drogi S3 wskazano dodatkowe przedmioty ochrony (pismo znak: DON-WZ.631.1.2012.ŁR): bąk *Botaurus stellaris* – zmiana z oceny D na CCCC i bączek *Ixobrychus minutus* – zmiana z oceny D na CCCC.

Ostoja ptasia o randze europejskiej E 06. Występuje co najmniej 25 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 9 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK).

**Rysunek 13. Obszar ptasi sieci Natura 2000 „Jezioro Miedwie i okolice” na tle Gminy Kobylanka.**



źródło: opracowanie własne na podstawie materiałów udostępnianych przez GDOŚ.

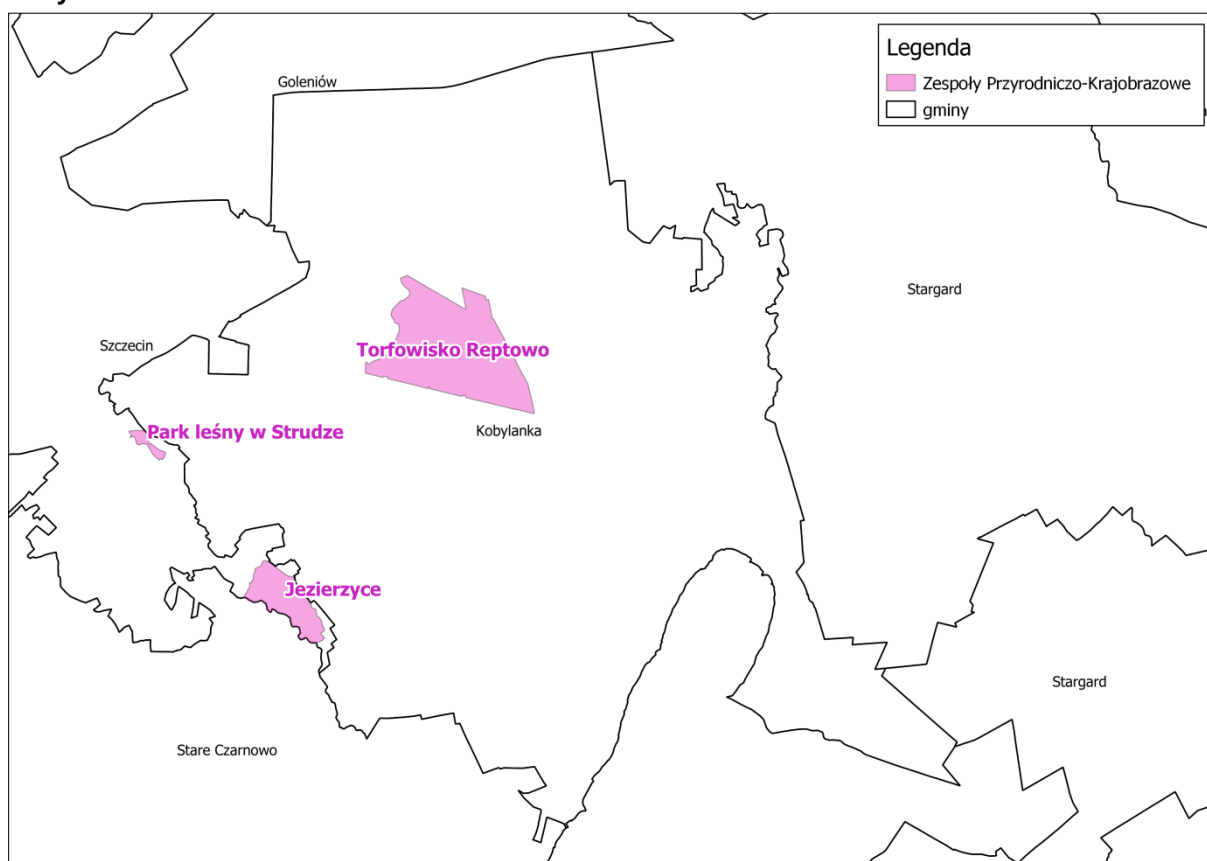
### **Zespół przyrodniczo-krajobrazowy<sup>16</sup>**

#### **Zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Torfowisko Reptowo”**

Zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Torfowisko Reptowo” ma powierzchnię 460,9701 ha i obejmuje porośnięte lasem torfowiska wysokie typu bałtyckiego. Szczególnym celem ochrony Zespołu jest zachowanie tego i powstrzymanie jego degradacji.

<sup>16</sup> [www.crfop.gdos.gov.pl](http://www.crfop.gdos.gov.pl)

**Rysunek 14. Zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Torfowisko Reptowo” na tle Gminy Kobyłanka.**



źródło: opracowanie własne na podstawie materiałów udostępnianych przez GDOŚ.

### **Użytki ekologiczne<sup>17</sup>**

Zgodnie z danymi zamieszczonymi w Centralnym Rejestrze Form Ochrony Przyrody, na terenie Gminy Kobyłanka, zlokalizowanych jest pięć użytków ekologicznych. Nie posiadają one nazw. Dane ich temat zostały przedstawione poniżej:

- **Kod: 114815:**
  - Data utworzenia: 16.06.2015;
  - Powierzchnia: 1,2 ha;
  - Rodzaj użytku: bagno;
  - Opis granic: Oddz./pododdz. 859g / 860c Gmina Kobyłanka, obręb Niedźwiedź działka 859;
  - Opis wartości przyrodniczej: Bezodpływowe zagłębienie położone w otoczeniu wzniesień porośniętych kwaśną buczyną *Luzulo pilosae*-Fagetum od północy, poza tym drzewostanami sosnowymi. W całości niemal pokryte jest mszarem torfowcowym z welnianką pochwowatą *Eriophorum vaginatum*. Jeszcze kilkanaście lat temu mszar był niemal bezleśny, obecnie mocno porasta młodymi okazami sosny zwyczajnej *Pinus sylvestris* i brzozy omszonej *Betula pubescens*. Niegdyś występowała tu żurawina błotna *Vaccinium oxycoccus*, obecnie niepotwierdzona. Na obrzeżach dominuje zbiorowisko z trzęślicą modrą *Molinia caerulea*, z nielicznym udziałem takich gatunków jak: uczep trójlistkowy *Bidens tripartita*, turzyca siwa *Carex canescens*. Poza tym

<sup>17</sup> [www.crfop.gdos.gov.pl](http://www.crfop.gdos.gov.pl)

w strefie okrajkowej wykształca się bardzo luźny mszar situ rozpięzchłego *Juncus effusus* z mietlicą psią *Agrostis canina*, niewielkie płyty zajmuje manna jadalna *Glyceria fluitans* i łożowiska z wierzbą szarą *Salix cinerea* i uszatą *S. aurita*. W wodzie w okraju obecna jest warnstorfia pływająca *Warnstorfia fluitans*. Obiekt położony jest w obszarze o znaczeniu wspólnotowym w sieci Natura 2000 „Wzgórza Bukowe” (PLH320020). Gatunkiem fauny zaobserwowanym na tym terenie to: żaby zielone, żaby brunatne.

• **Kod: 114816:**

- Data utworzenia: 16.06.2015;
- Powierzchnia: 1,42 ha;
- Rodzaj użytku: bagno;
- Opis granic: oddz. 882a Gmina Kobylanka, obręb Rekowo działka 882/3;
- Opis wartości przyrodniczej: Użytek ekologiczny to torfowisko mszarne otoczone kwaśną buczyną *Luzulo pilosae*-Fagetum. Wzdłuż brzegu na granicy gruntu mineralnego wąski pas zajmuje zbiorowisko z trzęślicą modrą *Molinia caerulea*, z płątami płonnika pospolitego *Polytrichum commune*. Dalej silnie uwodniony okrajek porastają zbiorowiska z dominacją situ rozpięzchłego *Juncus effusus*, czermieni błotnej *Calla palustris* i trzcinnika lancetowatego *Calamagrostis canescens*, z udziałem gorysza błotnego *Peucedanum palustre*, turzycy dzióbkowatej *Carex rostrata*, tojeści bukietowej *Lysimachia thyrsoflora*. W wodzie nielicznie rośnie pływacz drobny *Utricularia minor*. Od południa mszar otaczają zarośla wierzby szarej *Salix cinerea*. Centralną część torfowiska zajmuje silnie uwodniony mszar porastający brzozą omszoną *Betula pubescens*, ale też z wieloma starszymi drzewami brzoź i sosen zamarlými najwyraźniej po podniesieniu się poziomu wód. Mszar torfowca kończystego *Sphagnum fallax* porastają przemiennie w różnych miejscach jako gatunki dominujące: wełnianka wąskolistna *Eriophorum angustifolium*, wełnianka pochwowata *Eriophorum vaginatum* i turzyca dzióbkowata *Carex rostrata*. Gatunkami mniej licznie występującymi są: trzęślica modra *Molinia caerulea*, nerecznica krótkoostna *Dryopteris carthusiana*, żurawina błotna *Oxycoccus palustris* (bardzo nielicznie), gorysz błotny *Peucedanum palustre*, siedmiopalecznik błotny *Comarum palustre*, turzyca nitkowata *Carex lasiocarpa*, mietlica psia *Agrostis canina*, czermień błotna *Calla palustris*. Obiekt położony jest w obszarze o znaczeniu wspólnotowym w sieci Natura 2000 „Wzgórza Bukowe” (PLH320020).

• **Kod: 114817:**

- Data utworzenia: 16.06.2015;
- Powierzchnia: 1,16 ha;
- Rodzaj użytku: bagno;
- Opis granic: oddz. 873d Gmina Kobylanka obr. Niedźwiedź nr działki 873;
- Opis wartości przyrodniczej: Użytek ekologiczny to głębokie, owalne obniżenie bezodpływowe stanowiące kociołek mszarny otoczony borem subatlantyckim. Na skraju mszaru wąski pas zajmuje zbiorowisko z dominacją trzęślicy modrej *Molinia caerulea*. W części środkowej znajduje się mszar z torfowcem kończystym *Sph. fallax* porośnięty głównie przez wełniankę pochwowatą *Eriophorum vaginatum*, z obfitym udziałem trzęślicy modrej *Molinia caerulea* i silnie rosnącego oraz obficie się obsiewającego tu bagna zwyczajnego



Ledum palustre. Na mszarze rośnie poza tym żurawina błotna Oxycoccus palustris. Na obrzeżach mszaru bardzo nielicznie występują także gatunki typowe dla torfowisk wysokich – torfowiec czerwony Sphagnum rubellum i próchniczek błotny Aulacomnium palustre.

• **Kod: 114819:**

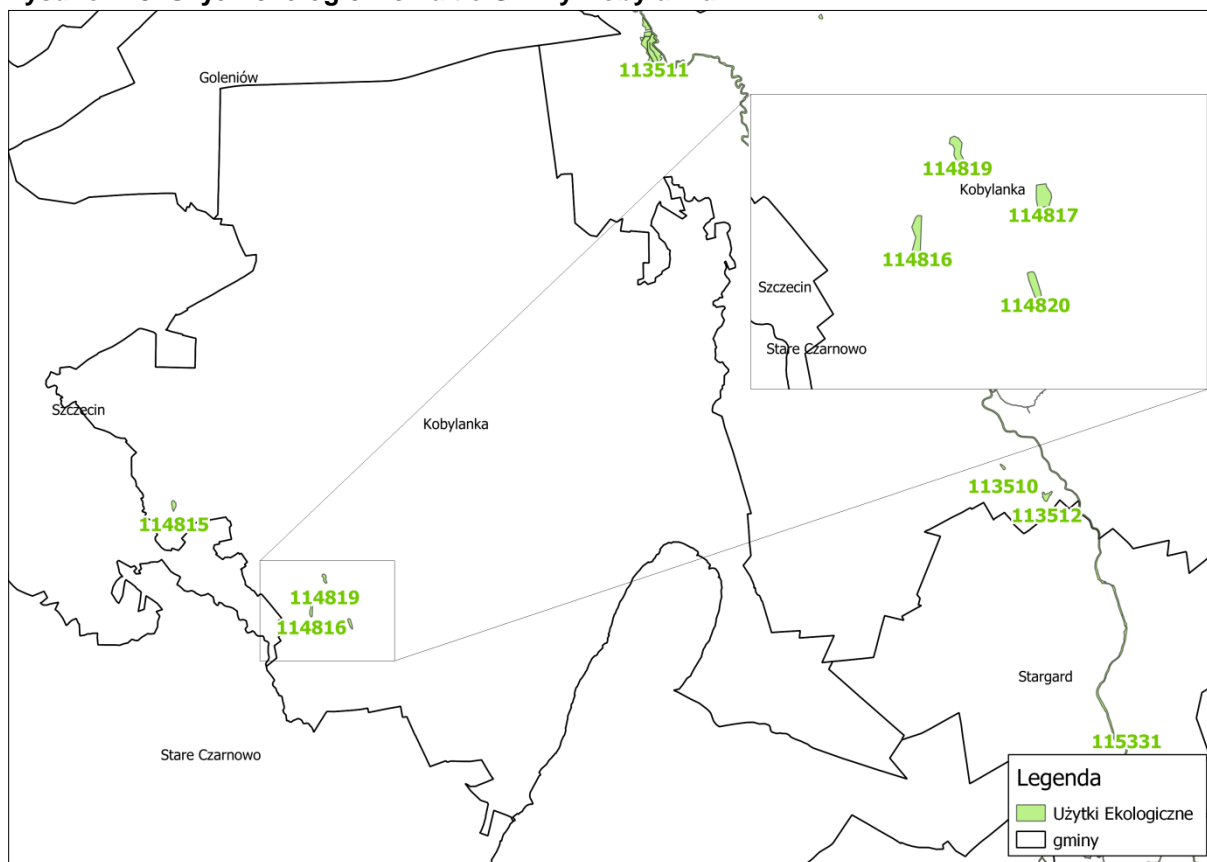
- Data utworzenia: 16.06.2015;
- Powierzchnia: 0,88 ha;
- Rodzaj użytku: bagno;
- Opis granic: odz. 874b Gmina Kobylanka obręb Niedźwiedź działka nr 874;
- Opis wartości przyrodniczej: Użytek ekologiczny to śródleśne torfowisko mszarne w otoczeniu drzewostanów sosnowych na siedliskach kwaśnych buczyn. Mszar otacza wąski pas trzęślicy modrej Molinia caerulea na granicy siedlisk mineralnych i torfowiska, a bliżej środka zbiorowisko z sitem rozpięchłym Juncus effusus. Na obrzeżach płaty tworzy płonnik pospolity Polytrichum commune, występuje tu też torfowiec błotny Sphagnum palustre. Całąśrodkową część torfowiska zajmuje mszar z welnianką pochwowatą Eriophorum vaginatum i torfowcem kończystym Sphagnum fallax. Inne gatunki występują tu bardzo nielicznie (np. żurawina błotna) z wyjątkiem brzozy omszonej Betula pubescens, osiągającej kilka m wysokości i miejscami silniej porastającej mszar. Obiekt położony jest w obszarze o znaczeniu wspólnotowym w sieci Natura 2000 „Wzgórza Bukowe” (PLH320020). Gatunkiem fauny zaobserwowanym na tym terenie są żaby brunatne.

• **Kod: 114820:**

- Data utworzenia: 16.06.2015;
- Powierzchnia: 1,16 ha;
- Rodzaj użytku: bagno;
- Opis granic: odz. 880h Gmina Kobylanka obręb Rekowo działka nr 880;
- Opis wartości przyrodniczej: Proponowany użytek ekologiczny to torfowisko mszarne w głębokim, bezodpływowym zagłębieniu, dookoła otoczona drzewostanami sosny zwyczajnej Pinus sylvestris i brzozy brodawkowatej Betula pendula. Wzdłuż brzegu mineralnego wąski pas zbiorowiska z trzęślicą modrą Molinia caerulea. Centralny mszar otacza szeroki, silnie uwodniony okrajek z bardzo licznie występującym w nim drapieżnym pływaczem drobnym Utricularia minor oraz warnstorfią pływającą Warnstorfia fluitans. Luźne, łatwo przerywające się pło tworzą jako gatunki lokalnie dominujące: trzcinnik lancetowaty Calamagrostis canescens, sit rozpięchły Juncus effusus i turzycyca nitkowata Carex lasiocarpa. Towarzyszą im takie gatunki jak: tojeść bukietowa Lysimachia thyrsoflora, welnianka wąskolistna Eriophorum angustifolium, manna jadalna Glyceria fluitans, okrężnica bagienna Hottonia palustris, siedmiopalecznik błotny Comarum palustre. Obrzeża mszaru porastają silnie brzozy omszona Betula pubescens i brodawkowata B. pendula. Środkową część zajmuje mszar z welnianką pochwowatą Eriophorum vaginatum, z licznym udziałem żurawiny błotnej Oxycoccus palustris oraz mszar z bagnicą torfową Scheuchzeria palustris, występującą masowo na powierzchni kilkuset m<sup>2</sup>. Nielicznie na torfowisku występuje modrzewnica zwyczajna Andromeda polifolia (pojedyncze okazy w jednym miejscu na południowym krańcu bezleśnego mszaru na powierzchni 2 m<sup>2</sup>).

Także w jednym miejscu na odsłoniętym, nagim torfie rośnie nielicznie sit drobny *Juncus bulbosus*. Gatunkiem fauny zaobserwowanym na tym terenie są: zaskroniec zwyczajny *Natrix natrix*, żaby brunatne.

**Rysunek 15. Użytki ekologiczne na tle Gminy Kobylanka.**



źródło: opracowanie własne na podstawie materiałów udostępnianych przez GDOŚ.

### **Pomniki przyrody**<sup>18</sup>

Zgodnie z informacjami zamieszczonymi w Centralnym Rejestrze Form Ochrony Przyrody, na terenie Gminy Kobylanka, zlokalizowanych jest 29 pomników przyrody. Dane na ich temat zebrano w tabeli poniżej.

<sup>18</sup> [www.crfop.gdos.gov.pl](http://www.crfop.gdos.gov.pl)

**Tabela 31. Pomniki przyrody Gminy Kobylanka.**

| Lp. | Nazwa         | Data utworzenia | Opis granicy  | Typ tworu      | Opis pomnika  | Gatunek drzewa   | Wysokość drzewa | Pierśnica |
|-----|---------------|-----------------|---|----------------|---|--|-----------------|-----------|
| 1.  | –             | 1986-06-27      | Cmentarz, w centrum wsi   | Jednoobiektowy | Kunowo - centrum wsi, cmentarz kościelny                | Lipa drobnolistna - Tilia cordata                                | 24              | 120       |
| 2.  | –             | 2004-05-04      | Leśnictwo Morawsko, oddz 866i, 20 m od drogi                        | Jednoobiektowy | Leśnictwo Morawsko Ok. 20 m od drogi leśnej, Oddz.866 g | Dąb szypułkowy - Quercus robur                                   | 27              | 134       |
| 3.  | –             | 2009-09-11      | Pas drogowy w sąsiedztwie posesji nr 42 nr dz. 299; przy asfalcie   | Jednoobiektowy | pas drogowy w sąsiedztwie posesji nr 42                 | Lipa drobnolistna - Tilia cordata                                | 23              | 137       |
| 4.  | –             | 2009-09-11      | Cmentarz przykościelny nr dz. 296/2; przy ogrodzeniu kościoła       | Jednoobiektowy | opleciona bluszczem                                     | Lipa drobnolistna - Tilia cordata                                | 23              | 123       |
| 5.  | –             | 2009-09-11      | Posesja Bielkowo nr 4 nr dz. 21/2                                   | Jednoobiektowy | posesja Bielkowo nr 4                                   | Lipa drobnolistna - Tilia cordata                                | 23              | 109       |
| 6.  | –             | 2009-09-11      | Pas drogowy -skrzyżowanie z drogą do Rekowa nr dz. 299; koło krzyża | Jednoobiektowy | pas drogowy -skrzyżowanie z drogą do Rekowa             | Dąb szypułkowy - Quercus robur                                   | 23              | 99        |
| 7.  | –             | 2009-09-11      | Posesja Jęczydół nr 3 nr dz. 125/1                                  | Jednoobiektowy | posesja Jęczydół nr 3                                   | Wiąz szypułkowy - Ulmus laevis (Ulmus pedunculata, Ulmus effusa) | 23              | 157       |
| 8.  | Wieniec Zgody | 2009-06-25      | Pas drogowy ul. Chrobrego nr dz. 147                                | Jednoobiektowy | ul. Chrobrego   | Lipa drobnolistna - Tilia cordata                                | 24              | 116       |
| 9.  | –             | 2009-09-11      | Pas drogowy ul. Chrobrego nr dz. 147                                | Jednoobiektowy | ul. Chrobrego   | Lipa drobnolistna - Tilia cordata                                | 23              | 97        |
| 10. | –             | 2009-09-11      | Pas drogowy ul. Chrobrego nr dz. 147                                | Jednoobiektowy | ul. Chrobrego   | Lipa drobnolistna - Tilia cordata                                | 24              | 132       |
| 11. | –             | 2009-09-11      | Pas drogowy ul. Chrobrego nr dz. 147                                | Jednoobiektowy | ul. Chrobrego   | Lipa drobnolistna - Tilia cordata                                | 24              | 208       |
| 12. | –             | 2009-09-11      | Teren przykościelny nr dz. 394; przy bramie kościoła                | Jednoobiektowy | Teren przykościelny                                     | Lipa drobnolistna - Tilia cordata                                | 24              | 109       |
| 13. | –             | 2009-09-11      | Teren przykościelny nr dz. 394                                      | Jednoobiektowy | Teren przykościelny                                     | Lipa drobnolistna - Tilia cordata                                | 24              | 109       |

| Lp. | Nazwa | Data utworzenia | Opis granicy  | Typ tworu      | Opis pomnika  | Gatunek drzewa                       | Wysokość drzewa | Pierśnica |
|-----|-------|-----------------|---|----------------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------|
| 14. | –     | 2009-09-11      | Teren przykościelny nr dz. 394  | Jednoobiektowy | Teren przykościelny   | Lipa drobnolistna -<br>Tilia cordata | 24              | 99        |
| 15. | –     | 2009-09-11      | Teren przykościelny nr dz. 394  | Jednoobiektowy | Teren przykościelny   | Lipa drobnolistna -<br>Tilia cordata | 24              | 105       |
| 16. | –     | 2009-09-11      | Teren przykościelny nr dz. 394  | Jednoobiektowy | Teren przykościelny   | Lipa drobnolistna -<br>Tilia cordata | 24              | 101       |
| 17. | –     | 2009-09-11      | Teren przykościelny nr dz. 394  | Jednoobiektowy | Teren przykościelny   | Lipa drobnolistna -<br>Tilia cordata | 24              | 140       |
| 18. | –     | 2009-09-11      | na obrzeżach i obrębie parku<br>pamięci   | Wieloobiektowy | dąb szypułkowy; w terenie<br>pomierzono 2 pasujące drzewa               | Dąb szypułkowy -<br>Quercus robur    | 24              | 122       |
|     |       |                 |   |                |   | Dąb szypułkowy -<br>Quercus robur    | 24              | 143       |
| 19. | –     | 2009-09-11      | Pas drogowy w sąsiedztwie<br>posesji os. Południowe 41 w<br>Morzyczynie nr dz. 433; na<br>zakręcie drogi  | Jednoobiektowy | pas drogowy w sąsiedztwie<br>posesji os. Południowe 41 w<br>Morzyczynie | Dąb szypułkowy -<br>Quercus robur    | 23              | 120       |
| 20. | –     | 2009-09-11      | Pas drogowy w sąsiedztwie<br>remizy strażackiej nr dz. 223  | Jednoobiektowy | pas drogowy w sąsiedztwie<br>remizy strażackiej                         | Dąb czerwony -<br>Quercus rubra      | 25              | 116       |
| 21. | –     | 2009-09-11      | Pas drogowy w sąsiedztwie<br>remizy strażackiej nr dz. 223  | Jednoobiektowy | pas drogowy w sąsiedztwie<br>remizy strażackiej                         | Dąb szypułkowy -<br>Quercus robur    | 27              | 152       |
| 22. | –     | 2009-09-11      | Pas drogowy w sąsiedztwie<br>posesji Niedźwiedź nr 7  | Jednoobiektowy | pas drogowy w sąsiedztwie<br>posesji Niedźwiedź nr 7                    | Lipa drobnolistna -<br>Tilia cordata | 25              | 131       |
| 23. | –     | 2009-09-11      | Pas drogowy wokół placu po<br>nieistniejącym kościele nr dz. 95   | Jednoobiektowy | pas drogowy wokół placu po<br>nieistniejącym kościele                   | Lipa drobnolistna -<br>Tilia cordata | 23              | 101       |
| 24. | –     | 2009-09-11      | Pas drogowy wokół placu po<br>nieistniejącym kościele nr dz. 95;<br>przylega do muru dawnego<br>cmentarza | Jednoobiektowy | pas drogowy wokół placu po<br>nieistniejącym kościele                   | Lipa drobnolistna -<br>Tilia cordata | 23              | 139       |
| 25. | –     | 2009-09-11      | Zadrzewienia śródpolne ok. 1,2<br>km od Biolkowa nr dz. 143   | Jednoobiektowy | zadrzewienia śródpolne ok. 1,2<br>km od Biolkowa                        | Dąb szypułkowy -<br>Quercus robur    | 24              | 113       |
| 26. | –     | 2009-09-11      | Posesja Reptowo nr 61 nr dz.<br>167/1   | Jednoobiektowy | posesja Reptowo nr 61   | Dąb szypułkowy -<br>Quercus robur    | 26              | 128       |

| Lp. | Nazwa | Data utworzenia | Opis granicy  | Typ tworu      | Opis pomnika                          | Gatunek drzewa                    | Wysokość drzewa | Pierśnica |
|-----|-------|-----------------|---|----------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------|
| 27. | –     | 2009-09-11      | Posesja Reptowo nr 62 nr dz. 168                                      | Jednoobiektowy | posesja Reptowo nr 6                  | Dąb szypułkowy - Quercus robur    | 25              | 131       |
| 28. | –     | 2019-08-07      | obr. Wielichówko, dz. nr. 600, leśnictwo Morawsko, adres leśny 600-j. | Jednoobiektowy | lipa drobnolistna                     | Lipa drobnolistna - Tilia cordata | –               | 100       |
| 29. | –     | 2021-04-08      | Dąb szypułkowy na działce nr 758, obręb Cisewo                        | Jednoobiektowy | Dąb szypułkowy o obwodzie pnia 395 cm | Dąb szypułkowy - Quercus robur    | –               | 126       |

źródło: [www.crfop.gdos.gov.pl](http://www.crfop.gdos.gov.pl)

### 5.9.2. Lasy

Z danych Głównego Urzędu Statystycznego wynika, iż powierzchnia lasów na terenie Gminy Kobyłanka wynosi 6 816,05 ha, co daje lesistość na poziomie 56,0%. Wskaźnik lesistości gminy jest wyższy niż średnia krajowa, która wynosi 29,5%. Strukturę lasów na terenie Gminy Kobyłanka przedstawiono w poniższej tabeli.

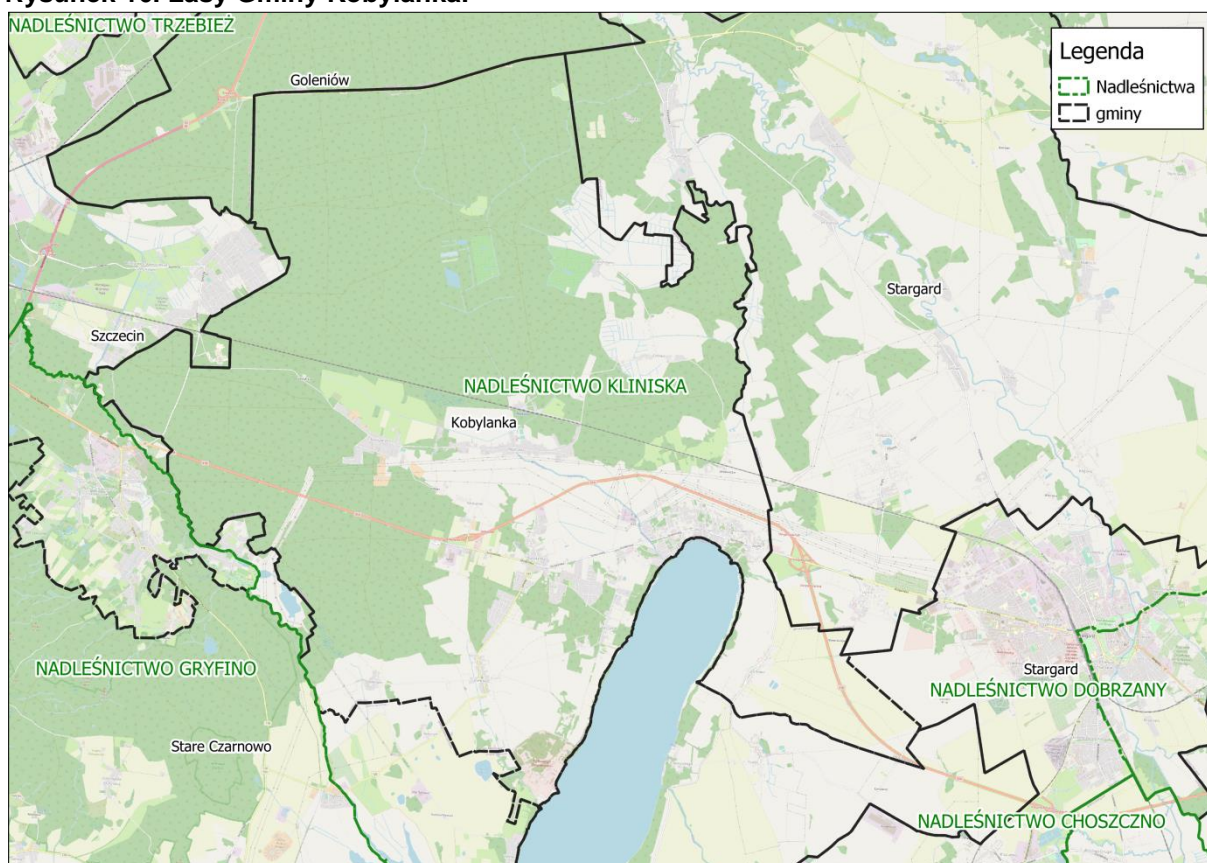
**Tabela 32. Struktura lasów położonych na terenie Gminy Kobyłanka w roku 2020.**

| Lasy                  |    |          |
|-----------------------|----|----------|
| Powierzchnia ogółem   | ha | 6 816,05 |
| Lesistość             | %  | 56,0     |
| Lasy publiczne ogółem | ha | 6 755,05 |
| Lasy prywatne ogółem  | ha | 61,00    |

źródło: GUS

Lasy znajdujące się na obszarze Gminy Kobyłanka są zarządzane przez Nadleśnictwo Kliniska.

**Rysunek 16. Lasy Gminy Kobyłanka.**



źródło: opracowanie własne na podstawie materiałów udostępnianych przez GDOŚ.

Na obszarze Gminy Kobyłanka można napotkać następujące typy siedliskowe lasu:

- **Bór suchy** – występuje na glebach bielcowych lub bielicach właściwych, które wytworzyły się na piaskach i żwirach z cienką warstwą próchnicy. Można je spotkać w miejscach gdzie wody gruntowej występują na głębokości większej niż 4 m. W drzewostanie dominują sosny z domieszkami brzoza brodawkowej. Podszycie tworzą jałowce, natomiast runo jest dość ubogie.

- **Bór świeży** – powstaje na glebach rdzawych oraz bielicowych. W drzewostanie dominują sosny z domieszkami świerka, brzozy brodawkowej oraz jodły. Podszycie najczęściej tworzą jałowce, dęby bezszypułkowe oraz jarzęby, natomiast runo złożone jest z mchów, borówki czernicy oraz roślin wierzchlinowatych.
- **Bór mieszany świeży** – występuje na dość ubogich glebach bielicowych oraz rdzawych utworzonych na piaskach i żwirach utworzonych w czasie procesów akumulacyjnych. Do gatunków głównych tego siedliska leśnego zalicza się sosny oraz świerki. Domieszkowo mogą także występować: buk, dęby, lipy, brzozy, jodły oraz modrzewie. W podszyciu napotyka się jałowce, jarzęby, leszczyny, kruszyny, trzmieliny oraz wiciokrzew pomorski. W skład runa borów mieszanych świeżych wchodzi: borówka czernica, konwalia majowa, konwalijka dwulistna, malina kamionka, kłosownica leśna czy orlica pospolita.
- **Bór mieszany wilgotny** – występuje na obszarach będących pod wpływem wód gruntowych, często w pobliżu boru wilgotnego. Tworzy się na glebach bielicowych oglejonych a także na glebach murszowych oraz torfowych. Główny drzewostan tworzą sosny oraz świerki z domieszkami dębu, topoli, osiki oraz jodły. W podszyciu napotyka się jałowce, jarzęby, leszczyny oraz kruszyny. W skład runa borów mieszanych wilgotnych wchodzi m.in.: borówka czernica, konwalia majowa, konwalijka dwulistna, malina kamionka, orlica pospolita, szczawik zajęczy czy bagno.
- **Bór mieszany bagienny** – występuje na torfach wysokich i przejściowych, które zostały odwodnione (niski poziom wód gruntowych). Główny drzewostan tworzą sosny oraz świerki z domieszkami brzozy omszonej. W podszyciu napotyka się kruszyny oraz wierzby krzewiaste. W skład runa borów mieszanych bagiennych wchodzi rośliny bagiennie oraz turzyce.
- **Las świeży** – zajmuje siedliska żyzne oraz bardzo żyzne. Tworzy się na glebach brunatnych oraz płowych. Główny drzewostan tworzy dąb szypułkowy, buk, świerk oraz jodła z domieszkami modrzewia, lipy, klonu, jawora, osiki oraz grabu. W podszyciu napotyka się leszczynę, trzmielinę, kruszynę, jarząb, głóg, dereń, porzeczkę alpejską oraz bez czarny. Runo tych siedlisk leśnych jest tworzone przez rośliny kwitnące wiosną – przed drzewostanem. Jest to spowodowane zwartym drzewostanem i mniejszą ilością słońca przedostającego się do niższych partii lasu.
- **Las wilgotny** - zajmuje siedliska żyzne i bardzo żyzne, wilgotne. Tworzy się na glebach brunatnych, murszowo-torfowych, murszowatych, gruntowo-glejowych oraz niektórych czarnych ziemiach. Główny drzewostan tworzy dąb szypułkowy oraz jesion z domieszkami wiązu, klonu, jawora, lipy, osiki oraz grabu. W podszyciu napotyka się kruszynę, leszczynę, czeremchę, jarząb, bez czarny, bez koralowy, porzeczkę czarną, dereń, trzmielinę oraz kalinę koralową. Runo tych siedlisk leśnych jest tworzone przez wysokie byliny, w tym dużą ilość roślin azotolubnych takich jak pokrzywy.
- **Las mieszany świeży** – występuje na glebach brunatnych oraz płowych, rzadziej na bielicach i glebach rdzawych. Główny drzewostan tworzy sosna, dąb, buk, świerk



oraz jodła z domieszkami modrzewia, brzozy, osiki, lipy oraz klonu. W podszyciu napotyka się trzmielin, jarząb, leszczynę, kruszynę, wiciokrzew, głóg oraz dereń. Runo tych siedlisk leśnych jest tworzone przez kombinację roślin charakterystycznych dla lasów mieszanych oraz borów mieszanych.

- **Las mieszany wilgotny** – występuje na średniożyznych i wilgotnych siedliskach, często w obniżeniach terenu, w których zalegać mogą wody gruntowe. Tworzy się na glebach bielcowych oglejonych, brunatnych a także na glebach murszowych oraz zdegradowanych czarnych ziemiach. Główny drzewostan tworzy sosna, dąb szypułkowy, świerk oraz jodła. W podszyciu napotyka się jarząb, leszczynę, kruszynę oraz czeremchę. Runo tych siedlisk leśnych jest tworzone przez rośliny wilgociolubne.
- **Las mieszany bagienny** – zajmuje siedliska żyzne i wilgotne, często wokół zarastających zbiorników wodnych. Tworzy się na torfach przejściowych. Główny drzewostan tworzy sosna, świerk, brzoza omszona oraz olsza czarna. Powyższe gatunki mogą być również domieszkami, w zależności od gatunku dominującego. W podszyciu napotyka się jarząb, jałowiec, kruszynę oraz łożę. Runo tych siedlisk leśnych jest tworzone przez rośliny wilgociolubne charakterystyczne dla siedlisk torfowych wraz z roślinnością borową.
- **Ols** – zajmuje siedliska bagienne z płytkimi wodami gruntowymi, często występuje w dolinach rzecznych oraz wokół jezior. Tworzy się na torfach niskich. Główny drzewostan tworzy olsza czarna z domieszkami jesionu, brzozy omszonej oraz świerka. W podszyciu napotyka się kruszynę, leszczynę, czeremchę, jarząb, bez czarny oraz czarna porzeczka. Charakterystyczną cechą runa lasów olsowych jest występowanie roślin typowych dla lasów (mchy, paprocie) oraz roślin szuwarowych.
- **Ols jesionowy** – zajmuje tereny zalewane o utrudnionym odpływie wody, przez co występują tam procesy zabagnienia gleby. Tworzy się on na glebach kwaśnych lub zasadowych z dużą zawartością substancji organicznych. Główny drzewostan tworzy jesion oraz olsza z domieszkami wiązu i brzozy. Skład podszycia jest bardzo podobny do Olsów. W olsach jesionowych dodatkowo występują chmiel zwyczajny, śledziennica skrętolistna, kozłek lekarski.
- **Lasy łęgowe** – związane są z siedliskami wilgotnymi, na których występują okresowe zalewy. Zazwyczaj porastają doliny rzek. Trzon drzewostanu tworzą topole, jesiony, wiązy i dęby.

### 5.9.3. Zagadnienia Horyzontalne

#### Adaptacja do zmian klimatu

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.

W ramach adaptacji do zmian klimatu zaleca się:

- utrzymanie zagrożonych siedlisk i ich odtwarzanie wszędzie tam, gdzie jest to możliwe. Dotyczy to szczególnie obszarów wodno-błotnych;
- regulowanie wpływu klimatu poprzez wykorzystywanie odpowiednich ekosystemów;
- wpływ na mikroklimat przez zalesienia oraz tworzenie obszarów zielonych;
- zwiększanie naturalnej retencji wodnej,
- uwzględnianie zagrożeń związanych ze zmianami klimatycznymi w dokumentach planistycznych;
- odpowiednia gospodarka leśna, z naciskiem na odpowiedni skład gatunkowy.

### **Nadzwyczajne zagrożenia środowiska**

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 na 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.

### **Działania edukacyjne**

Działania edukacyjne powinny uświadamiać mieszkańców, jak wartościowe są zasoby środowiska w gminie. Można to osiągnąć poprzez edukację w szkołach oraz tworzenie ścieżek edukacyjnych, zwłaszcza na terenach objętych ochroną.

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.

### **Monitoring środowiska<sup>19</sup>**

Stan zasobów przyrodniczych monitorowany jest przez Główny Inspektorat 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.

---

<sup>19</sup> [www.zmosp.gios.gov.pl](http://www.zmosp.gios.gov.pl)

#### 5.9.4. Analiza SWOT

| Ochrona przyrody   |   |
|--|---|
| Silne strony   | Słabe strony  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obecność form ochrony przyrody na terenie gminy;</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presja wywierana przez człowieka na obszary chronione, związana z postępującą urbanizacją;</li> <li>• Zwiększający się ruch turystyczny;</li> </ul>  |
| Szanse   | Zagrożenia  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uwzględnianie obszarów chronionych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego;</li> <li>• Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców;</li> <li>• Ochrona i rozwój lasów poprzez realizację założeń Planów Urządzania Lasów;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wzrost presji człowieka na środowisko, zarówno przez wzmożony ruch turystyczny jak i presję urbanistyczną;</li> <li>• Fragmentacja siedlisk oraz korytarzy ekologicznych spowodowana urbanizacją terenów;</li> <li>• Przekształcenia siedlisk przyrodniczych w związku ze zmianami klimatycznymi;</li> </ul> |

## **5.10. Zagrożenia poważnymi awariami**

### **5.10.1. Stan aktualny**

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. 2020 poz. 1219 z późn. 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.

Jak wynika z informacji WIOŚ w Szczecinie na terenie Gminy Kobylanka nie występują zakłady o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii (ZDR), ani zakłady zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZZR).

Należy zaznaczyć, iż zagrożenie spowodowania poważnej awarii wynikać może także z transportu substancji niebezpiecznych. Paliwa płynne przewożone są praktycznie po wszystkich drogach, gdzie występują stacje paliw płynnych.

### **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. Ponadto bodźce te 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 poprzez utworzenie systemu kontroli zabezpieczeń. Zaleca się także branie czynników klimatycznych 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. 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.

### 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 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. Analiza SWOT

| Poważne awarie  |   |
|---|---|
| Silne strony  | Słabe strony  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Brak zakładów ZDR oraz ZZR na terenie gminy;</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Obecność dróg którymi mogą być transportowane substancje niebezpieczne;</li> </ul>   |
| Szanse  | Zagrożenia  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Opracowanie metod postępowania w razie wystąpienia zdarzeń kwalifikowanych jako poważne awarie;</li> <li>Zwiększenie świadomości społeczeństwa na temat postępowania w przypadku wystąpienia poważnej awarii;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Zdarzenia losowe przy ciągach komunikacyjnych (wypadki, rozszczelnienia);</li> </ul> |

## **6. Cele programu ochrony środowiska, zadania i ich finansowanie**

### **6.1. Wyznaczone cele i zadania**

Cele niniejszego programu zostały wyznaczone na podstawie:

- Zdefiniowanych zagrożeń i problemów dla poszczególnych komponentów środowiska;
- Możliwości finansowych analizowanej JST;
- Celów dokumentów wyższego szczebla (poziom powiatowy, wojewódzki i krajowy);
- Celów dokumentów lokalnych (funkcjonujących na terenie Gminy Kobylanka).

**Tabela 33. Wykaz kierunków interwencji, celów oraz zadań wyznaczonych w ramach POŚ.**

| Lp.  | Obszar Interwencji                     | Cel   | Wskaźnik   |                |                  | Kierunek interwencji  | Zadania  | Charakter zadania, podmiot odpowiedzialny |
|--|--|---|--|----------------|------------------|---|--|---|
|  |  |   | Nazwa (+ źródło danych)  | Wartość bazowa | Wartość docelowa |   |  |   |
| A  | B                                      | C   | D  | E              | F                | G   | H  | I   |
| 1.   | Klimat i powietrze                     | Utrzymanie stanu powietrza, na obszarze gminy Kobylanka, zgodnego z dopuszczalnymi poziomami zanieczyszczeń | Liczba zanieczyszczeń dla których odnotowano przekroczenia stanu dopuszczalnego w strefie.<br><br><u>Źródło:</u><br>Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Szczecinie | 2              | 0                | Bieżąca modernizacja dróg i ciągów komunikacyjnych          | Budowa, przebudowa, rozbudowa i modernizacja dróg i ulic                                     | W – Gmina Kobylanka<br>M – zarządcy dróg  |
|  |  |   |  |                |                  |   | Przebudowa drogi gminnej 450014Z Jęczydół - Morzyczyn (do skrzyżowania z ul. Szczecińską)    | W – Gmina Kobylanka                       |
|  |  |   |  |                |                  |   | Przebudowa drogi gminnej 450002Z relacji Reptowo - Morzyczyn (do skrzyżowania z ulicą Długą) | W – Gmina Kobylanka                       |
|  |  |   |  |                |                  |   | Przebudowa dróg gruntowych w gminie Kobylanka  | W – Gmina Kobylanka                       |
|  |  |   |  |                |                  |   | Budowa i przebudowa dróg rekreacja Etap I  | W – Gmina Kobylanka                       |
|  |  |   |  |                |                  |   | Budowa i przebudowa dróg ul. Długa - Boczna oraz ul. Popieluszki - sołectwo Zieleniewo       | W – Gmina Kobylanka                       |
|  |  |   |  |                |                  |   | Budowa i przebudowa dróg ul. J. Bosko sołectwo Kobylanka                                     | W – Gmina Kobylanka                       |
|  |  |   |  |                |                  |   | Budowa i przebudowa dróg ul. Wilcza, ul. Łowiecka sołectwo Niedźwiedź                        | W – Gmina Kobylanka                       |
|  |  |   |  |                |                  |   | Budowa i przebudowa dróg ul. Magnolii sołectwo Jęczydół                                      | W – Gmina Kobylanka                       |
|  |  |   |  |                |                  | Budowa i przebudowa dróg od nr 55 do nr 58 sołectwo Reptowo | W – Gmina Kobylanka  |   |
| Wdrożenie zrównoważonej mobilności prowadzącej do zmniejszenia emisji CO <sub>2</sub> i innych uciążliwych | Poprawa systemu komunikacji publicznej | W – Gmina Kobylanka<br>M – przedsiębiorstwa zajmujące się organizacją transportu publicznego                |  |                |                  |   |  |   |

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylanka na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028

| Lp. | Obszar Interwencji | Cel | Wskaźnik                |                |                  | Kierunek interwencji | Zadania   | Charakter zadania, podmiot odpowiedzialny |
|-----|--------------------|-----|-------------------------|----------------|------------------|----------------------|---|---|
|     |                    |     | Nazwa (+ źródło danych) | Wartość bazowa | Wartość docelowa |                      |   |   |
| A   | B                  | C   | D                       | E              | F                | G                    | H   | I   |
|     |                    |     |                         |                |                  | zanieczyszczeń       | SKM, Linia 351: Budowa, w ramach przystanków przesiadkowych, parkingu P&R i B&R oraz urządzeń związanych z integracją transportu: 1. Przystanek Miedwiecko, 2. Przystanek Reptowo | W – Gmina Kobylanka                       |
|     |                    |     |                         |                |                  |                      | ZIT. Budowa punktu przesiadkowego wraz z zapleczem parkingowym przy stacji kolejowej w miejscowości Reptowo   | W – Gmina Kobylanka                       |
|     |                    |     |                         |                |                  |                      | Budowa infrastruktury komunikacyjnej i parkingu przy Szkole Podstawowej w Kobylance (II etap rozbudowy)   | W – Gmina Kobylanka                       |
|     |                    |     |                         |                |                  |                      | Budowa parkingu obsługi turystów zlokalizowanego w sąsiedztwie terenów kościoła filialnego w Morzyczynie  | W – Gmina Kobylanka                       |
|     |                    |     |                         |                |                  |                      | Budowa chodnika w Motańcu   | W – Gmina Kobylanka                       |
|     |                    |     |                         |                |                  |                      | Budowa chodnika w Reptowie od posesji nr 52 do zamkniętego przejazdu  | W – Gmina Kobylanka                       |
|     |                    |     |                         |                |                  |                      | Utrzymanie działań ograniczających emisję wtórną pyłu poprzez regularne utrzymanie czystości nawierzchni (czyszczenie nawierzchni metodą moką)                                    | W – Gmina Kobylanka<br>M – zarządcy dróg  |
|     |                    |     |                         |                |                  |                      | Zintensyfikowanie ruchu rowerowego poprzez likwidację barier technicznych i tworzenie nowych ścieżek rowerowych   | W – Gmina Kobylanka<br>M – zarządcy dróg  |
|     |                    |     |                         |                |                  |                      | Wymiana lub modernizacja taboru komunikacji publicznej na bardziej przyjazny środowisku   | M – zarządzający komunikacją              |

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylanka na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028

| Lp. | Obszar Interwencji | Cel | Wskaźnik                |                |                  | Kierunek interwencji   | Zadania  | Charakter zadania, podmiot odpowiedzialny                     |
|-----|--------------------|-----|-------------------------|----------------|------------------|--|--|---|
|     |                    |     | Nazwa (+ źródło danych) | Wartość bazowa | Wartość docelowa |  |  |   |
| A   | B                  | C   | D                       | E              | F                | G  | H  | I   |
|     |                    |     |                         |                |                  | Termomodernizacja istniejących budynków, stosowanie energooszczędnych materiałów i technologii przy budowie nowych obiektów. Preferowanie wprowadzania w budownictwie materiałów energooszczędnych | Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej   | W – Gmina Kobylanka<br>M – zarządcy budynków                  |
|     |                    |     |                         |                |                  |  | Termomodernizacja budynków mieszkalnych  | M – właściciele budynków                                      |
|     |                    |     |                         |                |                  | Modernizacja systemu ogrzewania w gminie poprzez wykorzystanie alternatywnych do węgla kamiennego źródeł ciepła  | Modernizacja, likwidacja lub wymiana (na ekologiczne) konwencjonalnych źródeł ciepła w budynkach mieszkalnych, publicznych i usługowych.                                   | W – Gmina Kobylanka<br>M – właściciele oraz zarządcy budynków |
|     |                    |     |                         |                |                  |  | Rozbudowa sieci gazowej na terenie Gminy Kobylanka   | M – PSG sp. z o.o.,   |
|     |                    |     |                         |                |                  | Ograniczanie emisji gazów cieplarnianych   | Aktualizacja Planu Gospodarki Niskoemisyjnej   | W – Gmina Kobylanka   |
|     |                    |     |                         |                |                  |  | Wprowadzenie kryteriów ekologicznych do procedur udzielania zamówień publicznych i poszukiwanie rozwiązań ograniczających negatywny wpływ produktów i usług na środowisko. | W – Gmina Kobylanka   |
|     |                    |     |                         |                |                  | Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców   | Kampanie edukacyjne podnoszące świadomość mieszkańców w zakresie zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego oraz popularyzacji instalacji OZE                              | W – Gmina Kobylanka<br>M – organizacje pozarządowe            |
|     |                    |     |                         |                |                  | Budowa instalacji wykorzystujących energię odnawialną. Wspieranie  | Instalowanie OZE na budynkach użyteczności publicznej, usługowych oraz mieszkalnych (mikroinstalacje).   | W – Gmina Kobylanka<br>M – właściciele oraz zarządcy budynków |



Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylanka na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028

| Lp. | Obszar Interwencji | Cel  | Wskaźnik   |                |                  | Kierunek interwencji  | Zadania  | Charakter zadania, podmiot odpowiedzialny   |                       |
|-----|--------------------|--|--|----------------|------------------|---|--|---|-----------------------|
|     |                    |  | Nazwa (+ źródło danych)  | Wartość bazowa | Wartość docelowa |   |  |   |                       |
| A   | B                  | C  | D  | E              | F                | G   | H  | I   |                       |
|     |                    |  |  |                |                  | inicjatyw podejmowanych w zakresie zastępowania jako nośnika energii, paliwa stałego źródłami energii odnawialnej | Wymiana oświetlenia dróg na oświetlenie energooszczędne  | W – Gmina Kobylanka<br>M – zarządcy dróg  |                       |
|     |                    |  |  |                |                  |   | Prowadzenie akcji promocyjnych dotyczących wykorzystania OZE   | W – Gmina Kobylanka<br>M – organizacje pozarządowe  |                       |
| 2.  | Zagrożenia hałasem | Niedopuszczenie do pogorszenia się klimatu akustycznego na obszarach gdzie sytuacja jest korzystna | Wielkość przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu przy drogach<br><br><u>Źródło:</u><br>GDDKiA, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Szczecinie | <5             | 0                | Zmniejszenie liczby ludności narażonej na ponadnormatywny hałas   | Pomiar i ocena stanu akustycznego środowiska   | M – RWMS w Szczecinie   |                       |
|     |                    |  |  |                |                  |   | Modernizacja nawierzchni dróg  | W – Gmina Kobylanka<br>M – zarządcy dróg  |                       |
|     |                    |  |  |                |                  |   | Budowa zabezpieczeń przeciwhałasowych (np. ekranów dźwiękochłonnych, przekryć akustycznych, wałów ziemnych i przekopów)  | M – zarządcy dróg   |                       |
|     |                    |  |  |                |                  |   | Prowadzenie edukacji ekologicznej dot. klimatu akustycznego: w zakresie szkodliwości hałasu oraz promowania ruchu pieszego, jazdy na rowerze i transportu publicznego. | W – Gmina Kobylanka<br>M – organizacje pozarządowe  |                       |
|     |                    |  |  |                |                  |   | Wprowadzenie do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego zapisów poświęconych ochronie przed hałasem oraz stref ograniczonego użytkowania                    | Ochrona obszarów o korzystnym klimacie akustycznym poprzez uwzględnianie ich w planie zagospodarowania przestrzennego | W – Gmina Kobylanka   |
|     |                    |  |  |                |                  |   | Ograniczenie uciążliwości hałasu związanej z prowadzeniem  | Kontrola emisji hałasu do środowiska z obiektów działalności gospodarczej   | M – WIOŚ w Szczecinie |

| Lp. | Obszar Interwencji      | Cel   | Wskaźnik   |                |                  | Kierunek interwencji  | Zadania   | Charakter zadania, podmiot odpowiedzialny          |
|-----|-------------------------|---|--|----------------|------------------|---|---|--|
|     |                         |   | Nazwa (+ źródło danych)  | Wartość bazowa | Wartość docelowa |   |   |  |
| A   | B                       | C   | D  | E              | F                | G   | H   | I  |
|     |                         |   |  |                |                  | działalności gospodarczej   | Stosowanie rozwiązań technicznych w zakładach przemysłowych lub usługowych, minimalizujące emitowany poziom hałasu        | M - przedsiębiorcy                                 |
| 3.  | Pola elektromagnetyczne | Minimalizacja oddziaływania oraz bieżąca kontrola źródeł emisji promieniowania elektromagnetycznego | Liczba przekroczeń dopuszczalnych wartości PEM<br><br><u>Źródło:</u><br>Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Szczecinie | 0              | 0                | Utrzymanie lub zredukowanie poziomów pól elektromagnetycznych poniżej wartości dopuszczalnych | Wprowadzenie do planów zagospodarowania przestrzennego zapisów dotyczących ochrony przed polami elektromagnetycznymi      | W – Gmina Kobylanka                                |
|     |                         |   |  |                |                  |   | Utrzymanie poziomów elektromagnetycznego promieniowania poniżej dopuszczalnego lub co najwyżej na poziomie dopuszczalnym. | M – właściciele instalacji                         |
|     |                         |   |  |                |                  |   | Prowadzenie ewidencji źródeł promieniowania elektromagnetycznego  | W – Starostwo Powiatowe w Stargardzie, UKE         |
|     |                         |   |  |                |                  |   | Kontrola obecnych i potencjalnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego  | M – WIOŚ w Szczecinie                              |
|     |                         |   |  |                |                  |   | Edukacja społeczeństwa z zakresu oddziaływania i szkodliwości PEM   | W – Gmina Kobylanka<br>M – organizacje pozarządowe |
|     |                         |   |  |                |                  | Modernizacja istniejącej infrastruktury   | Modernizacja istniejących sieci elektroenergetycznych stacji transformatorowych   | M – Enea Operator Sp. z o.o.                       |
| 4.  | Gospodarowanie wodami   | Poprawa jakości i ochrona zasobów wód powierzchniowych i podziemnych                                | Ilość JCWP o złym stanie ogólnym<br><br><u>Źródło:</u><br>Regionalny Wydział   | 5              | 2                | Ochrona zasobów wodnych   | Prowadzenie monitoringu wód   | M – RWMŚ w Szczecinie                              |
|     |                         |   |  |                |                  |   | Ustanowienie stref ochrony pośredniej dla ujęć wód powierzchniowych   | M - PGW WP   |

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylanka na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028

| Lp. | Obszar Interwencji        | Cel  | Wskaźnik  |                |                  | Kierunek interwencji  | Zadania   | Charakter zadania, podmiot odpowiedzialny                           |
|-----|---------------------------|--|---|----------------|------------------|---|---|---|
|     |                           |  | Nazwa (+ źródło danych)   | Wartość bazowa | Wartość docelowa |   |   |   |
| A   | B                         | C  | D   | E              | F                | G   | H   | I   |
|     |                           |  | Monitoringu Środowiska w Szczecinie   |                |                  |   | Ustanawianie stref ochronnych ujęć wód podziemnych  | M – PGW WP  |
|     |                           |  | Ilość JCWPd o złym stanie ogólnym<br><u>Źródło:</u><br>Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Szczecinie | 2              | 2                |   | Ograniczenie zużycia wody w rolnictwie  | M - mieszkańcy  |
|     |                           |  |   |                |                  |   | 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) | W – Gmina Kobylanka<br>M – mieszkańcy, ZODR, ARiMR                  |
|     |                           |  |   |                |                  |   | Zachowanie istniejących systemów melioracyjnych   | W – Gmina Kobylanka<br>M – PGW WP                                   |
| 5.  | Gospodarka wodno-ściekowa | Zapewnienie wszystkim mieszkańcom gminy odpowiedniej jakości wody pitnej | Korzystający z instalacji w % ogółu ludności [%]<br><u>Źródło:</u> GUS  | 100            | 100              | Budowa, rozbudowa i systematyczna modernizacja sieci wodociągowej | Budowa i modernizacja sieci wodociągowej  | W – Gmina Kobylanka<br>M – Wodociągi Zachodniopomorskie Sp. z o. o. |
|     |                           |  |   |                |                  |   | Przebudowa i rozbudowa sieci wodociągowej na odcinku Reptowo – Niedźwiedz   | W – Gmina Kobylanka   |
|     |                           |  |   |                |                  |   | Przebudowa sieci wodociągowej ul. Magellana w Kobylance   | W – Gmina Kobylanka   |
|     |                           |  |   |                |                  |   | Wpięcie ulicy Cichej w Zieleniewie w działający system kanalizacji sanitarnej, wodociągowej i przyłączy   | W – Gmina Kobylanka   |
|     |                           |  |   |                |                  |   | Budowa i modernizacja ujęć wody, stacji uzdatniania wody oraz infrastruktury służącej do zbiorowego zaopatrzenia w wodę   | W – Gmina Kobylanka<br>M – Wodociągi Zachodniopomorskie Sp. z o. o. |
|     |                           |  |   |                |                  |   | Ograniczanie zużycia wody poprzez zmniejszenie strat na przesyle oraz optymalizację wykorzystania istniejącej infrastruktury wodnej   | W – Gmina Kobylanka<br>M – Wodociągi Zachodniopomorskie Sp. z o. o. |

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylanka na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028

| Lp. | Obszar Interwencji | Cel | Wskaźnik   |                |                  | Kierunek interwencji   | Zadania  | Charakter zadania, podmiot odpowiedzialny                           |
|-----|--------------------|-----|--|----------------|------------------|--|--|---|
|     |                    |     | Nazwa (+ źródło danych)  | Wartość bazowa | Wartość docelowa |  |  |   |
| A   | B                  | C   | D  | E              | F                | G  | H  | I   |
|     |                    |     | Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności w ciągu roku – ogółem [dam <sup>3</sup> ]<br><u>Źródło:</u> GUS | 363,7          | 350,0            | Budowa, rozbudowa i systematyczna modernizacja sieci kanalizacyjnej  | Budowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej   | W – Gmina Kobylanka<br>M – Wodociągi Zachodniopomorskie Sp. z o. o. |
|     |                    |     |  |                |                  |  | Budowa kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ramach porozumień gminy z osobami fizycznymi i prawnymi | W – Gmina Kobylanka   |
|     |                    |     |  |                |                  |  | Budowa kanalizacji sanitarnej w Reptowie   | W – Gmina Kobylanka   |
|     |                    |     |  |                |                  |  | Budowa kanalizacji sanitarnej w Niedźwiedziu   | W – Gmina Kobylanka   |
|     |                    |     |  |                |                  |  | Prowadzenie kontroli przestrzegania przez podmioty warunków wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi         | M – WIOŚ w Szczecinie, PGW WP                                       |
|     |                    |     |  |                |                  |  | Prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków.                      | W – Gmina Kobylanka   |
|     |                    |     | Korzystający z kanalizacji w % ogółu ludności [%]<br><u>Źródło:</u> GUS  | 60,8           | 70,0             | Wspieranie budowy oczyszczalni przydomowych w miejscach, w których budowa kanalizacji sanitarnej nie jest uzasadniona ekonomicznie | Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków   | M – właściciele nieruchomości                                       |
|     |                    |     | Przydomowe oczyszczalnie ścieków [szt.]<br><u>Źródło:</u> GUS  | 77             | 100              |  |  |   |
|     |                    |     | Zbiorniki bezodpływowe [szt.]<br><u>Źródło:</u> GUS  | 532            | 450              |  |  |   |

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kobyłanka na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028

| Lp. | Obszar Interwencji | Cel  | Wskaźnik  |                |                  | Kierunek interwencji   | Zadania  | Charakter zadania, podmiot odpowiedzialny                                      |
|-----|--------------------|--|---|----------------|------------------|--|--|--|
|     |                    |  | Nazwa (+ źródło danych)                                     | Wartość bazowa | Wartość docelowa |  |  |  |
| A   | B                  | C  | D   | E              | F                | G  | H  | I  |
| 6.  | Zasoby geologiczne | Racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami kopalin ze złóż | Wydobycie kopalin [tys. m <sup>3</sup> ] – torfy<br>PIG-PIB | 50,06          | 45,00            | Ograniczenie presji środowiskowej oraz uciążliwości wynikających z wydobycia kopalin | Ograniczanie niekoncesjonowanej eksploatacji zasobów, poprzez prowadzenie systematycznych kontroli   | M – OUG w Poznaniu   |
|     |                    |  |   |                |                  |  | Kontrola realizacji koncesji na wydobywanie kopalin ze złóż  | M – Starosta Stargardzki, Marszałek WZ, Okręgowy Urząd Górniczy w Poznaniu     |
|     |                    |  |   |                |                  |  | Ograniczenie presji wywieranej na środowisko podczas prowadzenia prac rozpoznawczych, eksploatacyjnych i przetwórstwa kopalin poprzez korzystanie z najnowocześniejszych technik | M – przedsiębiorstwa   |
| 7.  | Gleby              | Właściwe użytkowanie istniejących zasobów glebowych            | Powierzchnia nieużytków [ha]<br><u>Źródło:</u> GUS          | 75,25          | 40               | Zachowanie funkcji środowiskowych i gospodarczych gleb                               | Prowadzenie monitoringu jakości gleb   | M – IUNG, GIOŚ   |
|     |                    |  |   |                |                  |  | Promocja rolnictwa ekologicznego i integrowanego oraz informacja nt. dobrych praktyk rolniczych  | W – Gmina Kobyłanka<br>M - ZODR, ARiMR   |
|     |                    |  |   |                |                  |  | Ochrona gleb przed degradacją i zanieczyszczeniem  | W – Gmina Kobyłanka<br>M – właściciele terenów, rolnicy                        |
|     |                    |  |   |                |                  |  | Rekultywacja gruntów zdegradowanych i zdewastowanych, w kierunku rolnym, leśnym lub innym  | W – Gmina Kobyłanka<br>M - właściciele gruntów zdegradowanych i zdewastowanych |
|     |                    |  |   |                |                  |  | Wykorzystanie nawozów mineralnych oraz mineralno-organicznych dla celów przywracania i/lub poprawy funkcji agrochemicznych gleb zdegradowanych                                   | M – właściciele gruntów  |

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylanka na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028

| Lp. | Obszar Interwencji                                     | Cel  | Wskaźnik   |                |                  | Kierunek interwencji  | Zadania  | Charakter zadania, podmiot odpowiedzialny          |
|-----|--|--|--|----------------|------------------|---|--|--|
|     |  |  | Nazwa (+ źródło danych)  | Wartość bazowa | Wartość docelowa |   |  |  |
| A   | B  | C  | D  | E              | F                | G   | H  | I  |
|     |  |  |  |                |                  |   | Zalesianie i tworzenie terenów zalesionych na gruntach rolnych i innych niż rolne  | W – Gmina Kobylanka<br>M – właściciele gruntów     |
| 8.  | Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów | Utrzymanie funkcjonalnego systemu gospodarki odpadami na terenie gminy | Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia takich frakcji odpadów komunalnych jak: papieru, metali, tworzyw sztucznych, i szkła [%]<br><br><u>Źródło:</u> UG Kobylanka | 61,15          | >50              | Zapobieganie degradacji środowiska naturalnego na skutek obecności dzikich wysypisk śmieci                        | Likwidacja dzikich wysypisk  | W – Gmina Kobylanka                                |
|     |  |  |  |                |                  |   | Rekultywacja miejsc nielegalnego składowania odpadów   | W – właściciele gruntów                            |
|     |  |  | Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania [%]<br><br><u>Źródło:</u> UG Kobylanka                           | 0              | <35              | Zapobieganie powstawaniu odpadów, ograniczenie ilości odpadów oraz ich negatywnego oddziaływania na środowisko    | Usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Kobylanka   | W – Gmina Kobylanka<br>M – mieszkańcy              |
|     |  |  |  |                |                  | Podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa  | Działania edukacyjne w zakresie właściwego postępowania z odpadami   | W – Gmina Kobylanka<br>M – organizacje pozarządowe |
|     |  |  | Masa wyrobów zawierających azbest na terenie gminy [kg]<br><br><u>Źródło:</u> baza azbestowa   | 1 076 322      | 900 000          | Wspomaganie prawidłowego postępowania z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku oraz unieszkodliwiania | Zapewnienie funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym zapewnienie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych zmieszanych i selektywnie zbieranych | W – Gmina Kobylanka                                |
|     |  |  |  |                |                  |   | Roczne sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi   | W – Gmina Kobylanka                                |

| Lp.   | Obszar Interwencji                    | Cel   | Wskaźnik  |                |                  | Kierunek interwencji   | Zadania   | Charakter zadania, podmiot odpowiedzialny                  |
|---|---------------------------------------|---|---|----------------|------------------|--|---|--|
|   |                                       |   | Nazwa (+ źródło danych)                                       | Wartość bazowa | Wartość docelowa |  |   |  |
| A   | B                                     | C   | D   | E              | F                | G  | H   | I  |
| 9.  | Zasoby przyrodnicze                   | Ochrona obiektów cennych przyrodniczo oraz walorów krajobrazu, zachowanie i wzrost bioróżnorodności istniejących zasobów. | Ilość form ochrony przyrody [szt.]<br><br><u>Źródło:</u> RDOŚ | 39             | 39 ≤             | Podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców  | Prowadzenie działań o charakterze edukacyjnym i informacyjnym w zakresie ochrony przyrody, w tym włączanie lokalnej społeczności w akcje proekologiczne | M – RDOŚ w Szczecinie, PGL LP, organizacje pozarządowe     |
|   |                                       |   |   |                |                  |  | Rozbudowa zaplecza dydaktycznego oraz infrastruktury służącej edukacji ekologicznej oraz ochronie walorów przyrodniczych i krajobrazowych               | W – Gmina Kobylanka<br>M – PGL LP, organizacje pozarządowe |
|   |                                       |   |   |                |                  | Oznakowanie form ochrony przyrody tablicami urzędowymi informującymi o ich nazwach oraz zakazach obowiązujących na ich terenie | W – Gmina Kobylanka<br>M – RDOŚ w Szczecinie  |  |
|   |                                       |   |   |                |                  | Czynna ochrona siedlisk przyrodniczych oraz gatunków objętych ochroną  | M – RDOŚ w Szczecinie   |  |
|   |                                       |   | Lesistość gminy [%]<br><br><u>Źródło:</u> GUS                 | 56,0           | 56,2             | Ochrona elementów środowiska przyrodniczo - kulturowego  | Identyfikacja miejsc występowania oraz eliminacja gatunków inwazyjnych  | W – Gmina Kobylanka  |
|   |                                       |   |   |                |                  |  | Zalesianie gruntów z uwzględnieniem warunków siedliskowych i potrzeb różnorodności biologicznej   | M – właściciele gruntów, PGL LP                            |
|   |                                       |   |   |                |                  |  | Zmiana klasyfikacji gruntów zalesionych oraz na których postępuje sukcesja naturalna  | W – Gmina Kobylanka  |
|   |                                       |   |   |                |                  |  | Promowanie zalesień jako alternatywnego sposobu zagospodarowania nieużytków i gruntów nieprzydatnych rolniczo   | W – Gmina Kobylanka<br>M – ARIMR                           |
| Opracowanie uproszczonych planów urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasów dla lasów prywatnych | M – Starostwo Powiatowe w Stargardzie |   |   |                |                  |  |   |  |

| Lp. | Obszar Interwencji            | Cel   | Wskaźnik  |                |                  | Kierunek interwencji   | Zadania   | Charakter zadania, podmiot odpowiedzialny         |
|-----|-------------------------------|---|---|----------------|------------------|--|---|---|
|     |                               |   | Nazwa (+ źródło danych)   | Wartość bazowa | Wartość docelowa |  |   |   |
| A   | B                             | C   | D   | E              | F                | G  | H   | I   |
|     |                               |   | Parki, zieleńce i tereny zieleni osiedlowej [ha]<br><br><u>Źródło:</u> GUS      | 3,70           | 5,00             | Utrzymanie zieleni   | Bieżące utrzymanie zieleni na terenach zielonych, przydrożnych pasach zieleni, cmentarzach oraz zabiegi pielęgnacyjne w obrębie pomników przyrody | W – Gmina Kobylanka<br>M – zarządcy dróg          |
|     |                               |   |   |                |                  | Uwzględnienie zagadnień z zakresu ochrony przyrody w dokumentach planistycznych  | Nasadzenia drzew, krzewów i kwiatów, w tym włączanie w ww. przedsięwzięcie lokalnej społeczności  | W – Gmina Kobylanka<br>M – zarządcy dróg          |
|     |                               |   |   |                |                  |  | Uwzględnienie w dokumentach planistycznych znaczenia ochrony różnorodności, form ochrony przyrody i innych obszarów przyrodniczo cennych          | W – Gmina Kobylanka                               |
|     |                               |   |   |                |                  |  | Przeciwdziałanie nieuporządkowanej presji osadniczej i urbanizacyjnej w planowaniu przestrzennym  | W – Gmina Kobylanka                               |
| 10. | Zagrożenia poważnymi awariami | Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków | Ilość poważnych awarii na terenie gminy<br><br><u>Źródło:</u> WIOŚ w Szczecinie | 0              | 0                | Zmniejszenie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii                                      | Zapewnienie odpowiedniego wyposażenia służb OSP   | W – Gmina Kobylanka                               |
|     |                               |   |   |                |                  | Wykreowanie właściwych zachowań społeczeństwa w sytuacji wystąpienia zagrożeń środowiska z tytułu awarii przemysłowych | Usuwanie skutków poważnych awarii przemysłowych   | M – sprawcy awarii, PSP                           |
|     |                               |   |   |                |                  |  | Edukacja w zakresie właściwych zachowań w sytuacjach zagrożenia wśród mieszkańców   | W – Gmina Kobylanka<br>M – PSP, WIOŚ w Szczecinie |

**W** – zadanie własne,

**M** – zadanie monitorowane.

źródło: Opracowanie własne, Urząd Gminy Kobylanka



**Tabela 34. Harmonogram rzeczowo-finansowy zadań wyznaczonych w ramach POŚ.**

| Obszar interwencji | Zadanie  | Podmiot odpowiedzialny za realizację (+ jednostki włączone)                                  | Szacunkowe koszty realizacji zadania (tys. zł) |       |       |       |
|--------------------|--|--|--|-------|-------|-------|
|                    |  |  | 2021   | 2022  | 2023  | 2024  |
| Klimat i powietrze | Budowa, przebudowa, rozbudowa i modernizacja dróg i ulic                                     | W – Gmina Kobylanka<br>M – zarządcy dróg   | Zależne od potrzeb                             |       |       |       |
|                    | Przebudowa drogi gminnej 450014Z Jęczydół - Morzyczyn (do skrzyżowania z ul. Szczecińską)    | W – Gmina Kobylanka  |  | 8 000 |       |       |
|                    | Przebudowa drogi gminnej 450002Z relacji Reptowo - Morzyczyn (do skrzyżowania z ulicą Długą) | W – Gmina Kobylanka  |  | 4 500 | 4 500 | 4 080 |
|                    | Przebudowa dróg gruntowych w gminie Kobylanka  | W – Gmina Kobylanka  |  | 200   | 500   | 1 000 |
|                    | Budowa i przebudowa dróg rekreacja Etap I  | W – Gmina Kobylanka  |  | 79,95 |       |       |
|                    | Budowa i przebudowa dróg ul. Długa - Boczna oraz ul. Popietuszki - sołectwo Zieleniewo       | W – Gmina Kobylanka  |  | 18,45 |       |       |
|                    | Budowa i przebudowa dróg ul. J. Bosko sołectwo Kobylanka                                     | W – Gmina Kobylanka  | 12,3   |       |       |       |
|                    | Budowa i przebudowa dróg ul. Wilcza, ul. Łowiecka sołectwo Niedźwiedź                        | W – Gmina Kobylanka  |  | 51,66 |       |       |
|                    | Budowa i przebudowa dróg ul. Magnolii sołectwo Jęczydół                                      | W – Gmina Kobylanka  | 12,3   |       |       |       |
|                    | Budowa i przebudowa dróg od nr 55 do nr 58 sołectwo Reptowo                                  | W – Gmina Kobylanka  | 6,15   |       |       |       |
|                    | Poprawa systemu komunikacji publicznej   | W – Gmina Kobylanka<br>M – przedsiębiorstwa zajmujące się organizacją transportu publicznego | Zależne od potrzeb                             |       |       |       |

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylanka na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028

| Obszar interwencji | Zadanie   | Podmiot odpowiedzialny za realizację (+ jednostki włączone) | Szacunkowe koszty realizacji zadania (tys. zł) |       |       |       |
|--------------------|---|---|--|-------|-------|-------|
|                    |   |   | 2021   | 2022  | 2023  | 2024  |
|                    | SKM, Linia 351: Budowa, w ramach przystanków przesiadkowych, parkingu P&R i B&R oraz urządzeń związanych z integracją transportu: 1. Przystanek Miedwiecko, 2. Przystanek Reptowo | W – Gmina Kobylanka   | 100  | 650   |       |       |
|                    | ZI. Budowa punktu przesiadkowego wraz z zapleczem parkingowym przy stacji kolejowej w miejscowości Reptowo  | W – Gmina Kobylanka   | 3 500  | 30    |       |       |
|                    | Budowa infrastruktury komunikacyjnej i parkingu przy Szkole Podstawowej w Kobylance (II etap rozbudowy)   | W – Gmina Kobylanka   | 730  | 400   |       |       |
|                    | Budowa parkingu obsługi turystów zlokalizowanego w sąsiedztwie terenów kościoła filialnego w Morzyczynie  | W – Gmina Kobylanka   |  | 90    | 1 500 |       |
|                    | Budowa chodnika w Motańcu   | W – Gmina Kobylanka   |  | 1 500 | 1 500 |       |
|                    | Budowa chodnika w Reptowie od posesji nr 52 do zamkniętego przejazdu  | W – Gmina Kobylanka   | 24,6   |       | 700   | 1 300 |
|                    | Utrzymanie działań ograniczających emisję wtórną pyłu poprzez regularne utrzymanie czystości nawierzchni (czyszczenie nawierzchni metodą moką)                                    | W – Gmina Kobylanka<br>M – zarządcy dróg                    | Zadanie ciągłe                                 |       |       |       |
|                    | Zintensyfikowanie ruchu rowerowego poprzez likwidację barier technicznych i tworzenie nowych ścieżek rowerowych   | W – Gmina Kobylanka<br>M – zarządcy dróg                    | Zależne od potrzeb                             |       |       |       |
|                    | Wymiana lub modernizacja taboru komunikacji publicznej na bardziej przyjazny środowisku   | M – zarządzający komunikacją                                | Zależne od potrzeb                             |       |       |       |
|                    | Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej  | W – Gmina Kobylanka<br>M – zarządcy budynków                | Zależne od potrzeb                             |       |       |       |
|                    | Termomodernizacja budynków mieszkalnych   | M – właściciele budynków                                    | Zależne od potrzeb                             |       |       |       |

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylanka na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028

| Obszar interwencji        | Zadanie  | Podmiot odpowiedzialny za realizację (+ jednostki włączone)   | Szacunkowe koszty realizacji zadania (tys. zł) |      |      |      |
|---------------------------|--|---|--|------|------|------|
|                           |  |   | 2021   | 2022 | 2023 | 2024 |
|                           | Modernizacja, likwidacja lub wymiana (na ekologiczne) konwencjonalnych źródeł ciepła w budynkach mieszkalnych, publicznych i usługowych.                                   | W – Gmina Kobylanka<br>M – właściciele oraz zarządcy budynków | Zależne od potrzeb                             |      |      |      |
|                           | Rozbudowa sieci gazowej na terenie Gminy Kobylanka   | M – PSG sp. z o.o.,   | Zależne od potrzeb                             |      |      |      |
|                           | Aktualizacja Planu Gospodarki Niskoemisyjnej   | W – Gmina Kobylanka   | Zależne od potrzeb                             |      |      |      |
|                           | Wprowadzenie kryteriów ekologicznych do procedur udzielania zamówień publicznych i poszukiwanie rozwiązań ograniczających negatywny wpływ produktów i usług na środowisko. | W – Gmina Kobylanka   | Zadanie ciągłe                                 |      |      |      |
|                           | Kampanie edukacyjne podnoszące świadomość mieszkańców w zakresie zanieczyszczania powietrza atmosferycznego oraz popularyzacji instalacji OZE                              | W – Gmina Kobylanka<br>M – organizacje pozarządowe            | Zadanie ciągłe                                 |      |      |      |
|                           | Instalowanie OZE na budynkach użyteczności publicznej, usługowych oraz mieszkalnych (mikroinstalacje).   | W – Gmina Kobylanka<br>M – właściciele oraz zarządcy budynków | Zależne od potrzeb                             |      |      |      |
|                           | Wymiana oświetlenia dróg na oświetlenie energooszczędne  | W – Gmina Kobylanka<br>M – zarządcy dróg                      | Zależne od potrzeb                             |      |      |      |
|                           | Prowadzenie akcji promocyjnych dotyczących wykorzystania OZE   | W – Gmina Kobylanka<br>M – organizacje pozarządowe            | Zadanie ciągłe                                 |      |      |      |
| <b>Zagrożenia hałasem</b> | Pomiar i ocena stanu akustycznego środowiska   | M – RWMS w Szczecinie   | W ramach działań własnych RWMS w Szczecinie    |      |      |      |
|                           | Modernizacja nawierzchni dróg  | W – Gmina Kobylanka<br>M – zarządcy dróg                      | Zależne od potrzeb                             |      |      |      |

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylanka na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028

| Obszar interwencji             | Zadanie  | Podmiot odpowiedzialny za realizację (+ jednostki włączone) | Szacunkowe koszty realizacji zadania (tys. zł)   |      |      |      |
|--------------------------------|--|---|--|------|------|------|
|                                |  |   | 2021   | 2022 | 2023 | 2024 |
|                                | Budowa zabezpieczeń przeciwhałasowych (np. ekranów dźwiękochłonnych, przekryć akustycznych, wałów ziemnych i przekopów)  | M – zarządcy dróg   | Zależne od potrzeb                               |      |      |      |
|                                | Prowadzenie edukacji ekologicznej dot. klimatu akustycznego: w zakresie szkodliwości hałasu oraz promowania ruchu pieszego, jazdy na rowerze i transportu publicznego. | W – Gmina Kobylanka<br>M – organizacje pozarządowe          | Zadanie ciągłe                                   |      |      |      |
|                                | Ochrona obszarów o korzystnym klimacie akustycznym poprzez uwzględnianie ich w planie zagospodarowania przestrzennego  | W – Gmina Kobylanka   | W ramach działań własnych UG                     |      |      |      |
|                                | Kontrola emisji hałasu do środowiska z obiektów działalności gospodarczej  | M – WIOŚ w Szczecinie                                       | W ramach działań własnych WIOŚ w Szczecinie      |      |      |      |
|                                | Stosowanie rozwiązań technicznych w zakładach przemysłowych lub usługowych, minimalizujące emitowany poziom hałasu   | M – przedsiębiorcy  | Zależne od potrzeb                               |      |      |      |
| <b>Pola elektromagnetyczne</b> | Wprowadzenie do planów zagospodarowania przestrzennego zapisów dotyczących ochrony przed polami elektromagnetycznymi   | W – Gmina Kobylanka   | W ramach działań własnych UG                     |      |      |      |
|                                | Utrzymanie poziomów elektromagnetycznego promieniowania poniżej dopuszczalnego lub co najwyżej na poziomie dopuszczalnym.  | M – właściciele instalacji                                  | Zadanie ciągłe                                   |      |      |      |
|                                | Prowadzenie ewidencji źródeł promieniowania elektromagnetycznego   | W – Starostwo Powiatowe w Stargardzie, UKE                  | W ramach działań własnych wyznaczonych jednostek |      |      |      |
|                                | Kontrola obecnych i potencjalnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego   | M – WIOŚ w Szczecinie                                       | W ramach działań własnych WIOŚ w Szczecinie      |      |      |      |
|                                | Edukacja społeczeństwa z zakresu oddziaływania i szkodliwości PEM  | W – Gmina Kobylanka<br>M – organizacje pozarządowe          | Zadanie ciągłe                                   |      |      |      |

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylanka na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028

| Obszar interwencji        | Zadanie   | Podmiot odpowiedzialny za realizację (+ jednostki włączone)         | Szacunkowe koszty realizacji zadania (tys. zł) |       |      |      |
|---------------------------|---|---|--|-------|------|------|
|                           |   |   | 2021   | 2022  | 2023 | 2024 |
|                           | Modernizacja istniejących sieci elektroenergetycznych stacji transformatorowych   | M – Enea Operator Sp. z o.o.  | Zależne od potrzeb                             |       |      |      |
| Gospodarowanie wodami     | Prowadzenie monitoringu wód   | M – RWMŚ w Szczecinie   | W ramach działań własnych RWMŚ w Szczecinie    |       |      |      |
|                           | Ustanowienie stref ochrony pośredniej dla ujęć wód powierzchniowych   | M - PGW WP  | Zależne od potrzeb                             |       |      |      |
|                           | Ustanawianie stref ochronnych ujęć wód podziemnych  | M – PGW WP  | Zależne od potrzeb                             |       |      |      |
|                           | Ograniczenie zużycia wody w rolnictwie  | M – mieszkańcy  | Zadanie ciągłe                                 |       |      |      |
|                           | 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) | W – Gmina Kobylanka<br>M – mieszkańcy, ZODR, ARiMR                  | Zadanie ciągłe                                 |       |      |      |
|                           | Rozwój form małej retencji wodnej, w tym budowa lub modernizacja urządzeń wodnych małej retencji  | W – Gmina Kobylanka<br>M – PGW WP                                   | Zależne od potrzeb                             |       |      |      |
| Gospodarka wodno-ściekowa | Budowa i modernizacja sieci wodociągowej  | W – Gmina Kobylanka<br>M – Wodociągi Zachodniopomorskie Sp. z o. o. | Zależne od potrzeb                             |       |      |      |
|                           | Przebudowa i rozbudowa sieci wodociągowej na odcinku Reptowo – Niedźwiedź   | W – Gmina Kobylanka   | 175,79   | 2 400 | 50   |      |
|                           | Przebudowa sieci wodociągowej ul. Magellana w Kobylance   | W – Gmina Kobylanka   | 16   |       | 300  |      |

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylanka na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028

| Obszar interwencji | Zadanie   | Podmiot odpowiedzialny za realizację (+ jednostki włączone)                | Szacunkowe koszty realizacji zadania (tys. zł)   |      |       |      |
|--------------------|---|--|--|------|-------|------|
|                    |   |  | 2021   | 2022 | 2023  | 2024 |
|                    | Wpięcie ulicy Cichej w Zieleniewie w działający system kanalizacji sanitarnej, wodociągowej i przyłączy                             | W – Gmina Kobylanka  |  |      | 400   |      |
|                    | Budowa i modernizacja ujęć wody, stacji uzdatniania wody oraz infrastruktury służącej do zbiorowego zaopatrzenia w wodę             | W – Gmina Kobylanka<br>M – Wodociągi Zachodniopomorskie Sp. z o. o.        | Zależne od potrzeb                               |      |       |      |
|                    | Ograniczanie zużycia wody poprzez zmniejszenie strat na przesyle oraz optymalizację wykorzystania istniejącej infrastruktury wodnej | W – Gmina Kobylanka<br>M – Wodociągi Zachodniopomorskie Sp. z o. o.        | Zadanie ciągłe                                   |      |       |      |
|                    | Budowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej  | W – Gmina Kobylanka<br>M – Wodociągi Zachodniopomorskie Sp. z o. o.        | Zależne od potrzeb                               |      |       |      |
|                    | Budowa kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ramach porozumień gminy z osobami fizycznymi i prawnymi                        | W – Gmina Kobylanka  | 110  | 90   | 5     | 5    |
|                    | Budowa kanalizacji sanitarnej Reptowo - Niedźwiedź  | W – Gmina Kobylanka  |  | 80   | 5 000 |      |
|                    | Prowadzenie kontroli przestrzegania przez podmioty warunków wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi                                | M – WIOŚ w Szczecinie, PGW WP  | W ramach działań własnych wyznaczonych jednostek |      |       |      |
|                    | Prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków.   | W – Gmina Kobylanka  | W ramach działań własnych UG                     |      |       |      |
|                    | Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków  | M – właściciele nieruchomości  | Zależne od potrzeb                               |      |       |      |
| Zasoby geologiczne | Ograniczanie niekoncesjonowanej eksploatacji zasobów, poprzez prowadzenie systematycznych kontroli                                  | M – OUG w Poznaniu   | W ramach działań własnych OUG                    |      |       |      |
|                    | Kontrola realizacji koncesji na wydobywanie kopalin ze złóż   | M – Starosta Stargardzki, Marszałek WZ, Okręgowy Urząd Górniczy w Poznaniu | W ramach działań własnych wyznaczonych jednostek |      |       |      |

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylanka na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028

| Obszar interwencji                                     | Zadanie  | Podmiot odpowiedzialny za realizację (+ jednostki włączone)                    | Szacunkowe koszty realizacji zadania (tys. zł)   |      |      |      |
|--|--|--|--|------|------|------|
|  |  |  | 2021   | 2022 | 2023 | 2024 |
|  | Ograniczenie presji wywieranej na środowisko podczas prowadzenia prac rozpoznawczych, eksploatacyjnych i przetwórstwa kopalin poprzez korzystanie z najnowocześniejszych technik | M – przedsiębiorstwa   | Zadanie ciągłe                                   |      |      |      |
| Gleby  | Prowadzenie monitoringu jakości gleb   | M – IUNG, GIOŚ   | W ramach działań własnych wyznaczonych jednostek |      |      |      |
|  | Promocja rolnictwa ekologicznego i integrowanego oraz informacja nt. dobrych praktyk rolniczych  | W – Gmina Kobylanka<br>M – ZODR, ARiMR   | Zadanie ciągłe                                   |      |      |      |
|  | Ochrona gleb przed degradacją i zanieczyszczeniem  | W – Gmina Kobylanka<br>M – właściciele terenów, rolnicy                        | Zadanie ciągłe                                   |      |      |      |
|  | Rekultywacja gruntów zdegradowanych i zdewastowanych, w kierunku rolnym, leśnym lub innym  | W – Gmina Kobylanka<br>M – właściciele gruntów zdegradowanych i zdewastowanych | Zależne od potrzeb                               |      |      |      |
|  | Wykorzystanie nawozów mineralnych oraz mineralno-organicznych dla celów przywracania i/lub poprawy funkcji agrochemicznych gleb zdegradowanych                                   | M – właściciele gruntów  | Zadanie ciągłe                                   |      |      |      |
|  | Zalesianie i tworzenie terenów zalesionych na gruntach rolnych i innych niż rolne  | W – Gmina Kobylanka<br>M – właściciele gruntów                                 | Zależne od potrzeb                               |      |      |      |
| Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów | Likwidacja dzikich wysypisk  | W – Gmina Kobylanka  | Zależne od potrzeb                               |      |      |      |
|  | Rekultywacja miejsc nielegalnego składowania odpadów   | W – właściciele gruntów  | Zależne od potrzeb                               |      |      |      |
|  | Usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Kobylanka   | W – Gmina Kobylanka<br>M – mieszkańcy  | Zależne od potrzeb                               |      |      |      |

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylanka na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028

| Obszar interwencji  | Zadanie  | Podmiot odpowiedzialny za realizację (+ jednostki włączone) | Szacunkowe koszty realizacji zadania (tys. zł) |      |      |      |
|---------------------|--|---|--|------|------|------|
|                     |  |   | 2021   | 2022 | 2023 | 2024 |
|                     | Działania edukacyjne w zakresie właściwego postępowania z odpadami   | W – Gmina Kobylanka<br>M – organizacje pozarządowe          | Zadanie ciągłe                                 |      |      |      |
|                     | Zapewnienie funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym zapewnienie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych zmieszanych i selektywnie zbieranych | W – Gmina Kobylanka   | Zadanie ciągłe                                 |      |      |      |
|                     | Roczne sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi   | W – Gmina Kobylanka   | Zadanie ciągłe                                 |      |      |      |
| Zasoby przyrodnicze | Prowadzenie działań o charakterze edukacyjnym i informacyjnym w zakresie ochrony przyrody, w tym włączanie lokalnej społeczności w akcje proekologiczne                                | M – RDOŚ w Szczecinie, PGL LP, organizacje pozarządowe      | Zadanie ciągłe                                 |      |      |      |
|                     | Rozbudowa zaplecza dydaktycznego oraz infrastruktury służącej edukacji ekologicznej oraz ochronie walorów przyrodniczych i krajobrazowych  | W – Gmina Kobylanka<br>M – PGL LP, organizacje pozarządowe  | Zależne od potrzeb                             |      |      |      |
|                     | Oznakowanie form ochrony przyrody tablicami urzędowymi informującymi o ich nazwach oraz zakazach obowiązujących na ich terenie   | W – Gmina Kobylanka<br>M – RDOŚ w Szczecinie                | Zależne od potrzeb                             |      |      |      |
|                     | Czynna ochrona siedlisk przyrodniczych oraz gatunków objętych ochroną  | M – RDOŚ w Szczecinie                                       | Zadanie ciągłe                                 |      |      |      |
|                     | Identyfikacja miejsc występowania oraz eliminacja gatunków inwazyjnych   | W – Gmina Kobylanka   | W ramach działań własnych UG                   |      |      |      |
|                     | Zalesianie gruntów z uwzględnieniem warunków siedliskowych i potrzeb różnorodności biologicznej  | M – właściciele gruntów, PGL LP                             | Zależne od potrzeb                             |      |      |      |



| Obszar interwencji                   | Zadanie   | Podmiot odpowiedzialny za realizację (+ jednostki włączone) | Szacunkowe koszty realizacji zadania (tys. zł)                |      |      |      |
|--------------------------------------|---|---|---|------|------|------|
|                                      |   |   | 2021  | 2022 | 2023 | 2024 |
|                                      | Zmiana klasyfikacji gruntów zalesionych oraz na których postępuje sukcesja naturalna  | W – Gmina Kobyłanka   | Zależne od potrzeb  |      |      |      |
|                                      | Promowanie zalesień jako alternatywnego sposobu zagospodarowania nieużytków i gruntów nieprzydatnych rolniczo                                     | W – Gmina Kobyłanka<br>M – ARiMR                            | Zadanie ciągłe  |      |      |      |
|                                      | Opracowanie uproszczonych planów urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasów dla lasów prywatnych   | M – Starostwo Powiatowe w Stargardzie                       | W ramach działań własnych Starostwa Powiatowego w Stargardzie |      |      |      |
|                                      | Bieżące utrzymanie zieleni na terenach zielonych, przydrożnych pasach zieleni, cmentarzach oraz zabiegi pielęgnacyjne w obrębie pomników przyrody | W – Gmina Kobyłanka<br>M – zarządcy dróg                    | Zadanie ciągłe  |      |      |      |
|                                      | Nasadzenia drzew, krzewów i kwiatów, w tym włączanie w ww. przedsięwzięcie lokalnej społeczności  | W – Gmina Kobyłanka<br>M – zarządcy dróg                    | Zależne od potrzeb  |      |      |      |
|                                      | Uwzględnienie w dokumentach planistycznych znaczenia ochrony różnorodności, form ochrony przyrody i innych obszarów przyrodniczo cennych          | W – Gmina Kobyłanka   | W ramach działań własnych UG                                  |      |      |      |
|                                      | Przeciwdziałanie nieuporządkowanej presji osadniczej i urbanizacyjnej w planowaniu przestrzennym  | W – Gmina Kobyłanka   | W ramach działań własnych UG                                  |      |      |      |
| <b>Zagrożenia poważnymi awariami</b> | Zapewnienie odpowiedniego wyposażenia służb OSP   | W – Gmina Kobyłanka   | Zależne od potrzeb  |      |      |      |
|                                      | Usuwanie skutków poważnych awarii przemysłowych   | M – sprawcy awarii, PSP                                     | Zależne od potrzeb  |      |      |      |
|                                      | Edukacja w zakresie właściwych zachowań w sytuacjach zagrożenia wśród mieszkańców   | W – Gmina Kobyłanka<br>M – PSP, WIOŚ w Szczecinie           | Zadanie ciągłe  |      |      |      |

Źródło: opracowanie własne

W – zadanie własne, M – zadanie monitorowane.

## 7. 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. 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.

### 7.1. Współpraca z interesariuszami

Podczas tworzenia niniejszego dokumentu pozyskano dane od:

- Głównego Urzędu Statystycznego w Warszawie;
- Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie;
- Głównej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Warszawie;
- Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Szczecinie;
- Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Szczecinie;
- Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe;
- Przedsiębiorstw zajmujących się odbiorem odpadów,
- Największych przedsiębiorców mających siedzibę i działających na terenie Gminy Kobyłanka.

W ramach opracowanego dokumentu wyznaczono zadania własne oraz koordynowane, za których współrealizację odpowiedzialni będą:

- Główny Inspektorat Ochrony Środowiska;
- Instytut Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa;
- Mieszkańcy;
- Przedsiębiorcy;
- Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie;
- Wojewoda Zachodniopomorski;
- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie;
- Zarządcy dróg.

## 7.2. Sprawozdawczość

Zgodnie z art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. 2020 poz. 1219 z późn. zm.) Wójt Gminy Kobylanka co 2 lata przedstawia Radzie Gminy Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska. Po przedstawieniu ww. raportu Radzie Gminy należy przekazać go do organu wykonawczego powiatu.

## 7.3. Monitoring realizacji programu

W celu przedstawienia stopnia realizacji Programu Ochrony Środowiska oraz zobrazowania zmian zachodzących w środowisku na terenie omawianej Gminy, należy posługiwać się wyznaczonymi wskaźnikami monitoringu. Wskaźniki te determinują wyznaczone zadania, których realizacja przyczyni się do poprawy stanu środowiska na terenie Gminy Kobylanka.

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 nr 33.

## 7.4. 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 państwowe z funduszy krajowych i zagranicznych,
- emisja obligacji.

#### **7.4.1. 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 największą instytucją realizującą cele środowiskowe poprzez finansowanie inwestycji z zakresu ochrony środowiska

i gospodarki wodnej, w obszarach 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 nieinwestycyjne, 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:

- finansuje ochronę środowiska,
- uruchamia środki innych inwestorów,
- stymuluje nowe inwestycje,

- wspomaga tworzenie nowych miejsc pracy,
- 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 Szczecinie<sup>20</sup>**

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie wypełnia swoją misję poprzez uczestniczenie w rozwiązywaniu problemów związanych z ochroną środowiska na poziomie lokalnym i regionalnym, a także ponadregionalnym.

Priorytety dziedzinowe:

#### **I Ochrona czystości wód i gospodarka wodna.**

1. Wdrażanie Ramowej Dyrektywy Wodnej w regionie wodnym, w tym wspieranie działań wynikających z aktualizacji Programu wodno-środowiskowego kraju oraz mających na celu ustanowienie, weryfikację i aktualizację warunków korzystania z wód regionu wodnego i warunków korzystania z wód zlewni,
2. Budowa, rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków oraz budowa systemów kanalizacyjnych dociążających istniejące oczyszczalnie, zgodnie z wymogami Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych,
3. Ochrona wód w zlewniach rzek oraz na obszarach ochronnych zbiorników wód podziemnych i powierzchniowych stanowiących źródło wody do spożycia, wspieranie przedsięwzięć polegających na ograniczeniu procesu degradacji jezior, w tym opracowanie planów ochrony jezior i ich rekultywacji oraz innych przedsięwzięć związanych z odbudową ekosystemów zdegradowanych przez eksploatację zasobów wodnych,
4. Zapewnienie odpowiedniej jakości wody przeznaczonej do spożycia, modernizacja stacji uzdatniania wody,
5. Wspieranie realizacji programu małej retencji dla województwa zachodniopomorskiego, budowa przyłączy do istniejących sieci kanalizacyjnych oraz budowa indywidualnych/ lokalnych/ systemów oczyszczania ścieków na terenach o zabudowie rozproszonej, w tym lokalnych oczyszczalni ścieków oraz oczyszczalni przydomowych - lokalizacja każdej oczyszczalni i miejsca wprowadzania ścieków powinna zostać poprzedzona rozpoznaniem warunków geologicznych wraz z ustaleniem poziomu zwierciadła wód podziemnych celem spełnienia warunków wynikających z przepisów odrębnych.

#### **II. Gospodarka odpadami, ochrona powierzchni ziemi i wdrażanie czystych technologii.**

1. Wspieranie zadań ujętych w Krajowym i Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami, zwłaszcza związanych z realizacją kompleksowych programów gospodarki odpadami komunalnymi, szczególnie w gminach, gdzie realizowane są wspólne, międzygminne przedsięwzięcia o zasięgu regionalnym,
2. Unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych, w tym odpadów zawierających azbest,

<sup>20</sup> źródło: <http://www.wfos.szczecin.pl>

3. Wspieranie organizacji systemu zbiórki, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
4. Wspieranie przedsięwzięć związanych z odzyskiwaniem surowców wtórnych oraz gospodarczym wykorzystaniem odpadów, doposażenie zakładów pozyskujących i przetwarzających odpady w sprzęt specjalistyczny,
5. Wykorzystanie odpadów do celów energetycznych, budowa instalacji do termicznego unieszkodliwiania odpadów,
6. Wspieranie rozwoju czystych technologii oraz zmian technologicznych zapobiegających powstawaniu odpadów lub zmniejszeniu ich ilości albo zapewniających ich wykorzystanie w procesach produkcji,
7. Wspieranie pilotażowych projektów związanych ze zbieraniem i przetwarzaniem odpadów ulegających biodegradacji,

### **III. Ochrona powietrza, odnawialne źródła energii, ochrona przed hałasem.**

1. Wspieranie przedsięwzięć zmierzających do ograniczenia emisji zanieczyszczeń gazowych (w tym gazów cieplarnianych) i pyłów do atmosfery,
2. Wspieranie modernizacji istniejących źródeł ciepła, w szczególności na terenach miejskich i uzdrowiskowych,
3. Rozwój potencjału wytwarzania energii ze źródeł odnawialnych (OZE), zwłaszcza projektów realizowanych w ramach RPO WZ, FEPZ oraz programu PROSUMENT Zachodniopomorski,
4. Wdrażanie przedsięwzięć z zakresu termomodernizacji budynków oraz wdrażanie nowoczesnych i przyjaznych środowisku technologii i przedsięwzięć, zwiększających efektywność energetyczną, w tym z zastosowaniem odnawialnych lub alternatywnych źródeł energii, a także inteligentnych sieci energetycznych (ISE),
5. Dofinansowanie opracowania programów ochrony powietrza i programów ochrony środowiska przed hałasem,
6. Wspieranie działań w zakresie ochrony przed hałasem i wibracjami.

### **IV. Ochrona przyrody.**

1. Wspieranie programów czynnej ochrony przyrody na obszarach prawnie chronionych, zgodnie z ustawą o ochronie przyrody,
2. Renowacja zabytkowych parków wiejskich i miejskich oraz prace rewitalizacyjne, pielęgnacyjne i konserwacja pomników przyrody,
3. Zachowanie i wzbogacenie różnorodności biologicznej na obszarach chronionych,
4. Restytucja bądź reintrodukcja rodzimych gatunków, cennych lub zagrożonych wyginięciem, eliminowanie gatunków inwazyjnych, np. barszczu Sosnowskiego,
5. Działania ochronne podejmowane w ramach form ochrony przyrody województwa zachodniopomorskiego, zgodnie z ustawą o ochronie przyrody, z uwzględnieniem programu NATURA 2000 oraz europejskiej sieci obszarów chronionych regionu Morza Bałtyckiego,
6. Opracowywanie planów ochrony dot. obszarów Natura 2000, wykonywanie zabiegów czynnej ochrony przyrody na tych obszarach,
7. Wspieranie działań związanych z realizacją zadań Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.

8. Wspieranie przedsięwzięć zapewniających migrację ryb, w tym programu budowy przepławek dla ryb na terenie woj. zachodniopomorskiego,

#### **V. Edukacja ekologiczna.**

1. Promocja zagadnień związanych z siecią Natura 2000, rozwój bazy służącej realizacji programów edukacyjnych w ośrodkach edukacji ekologicznej,
2. Wspieranie konkursów, olimpiad i innych imprez o zasięgu ponadlokalnym, upowszechniających wiedzę ekologiczną i przyrodniczą,
3. Dofinansowanie programów oraz kampanii edukacyjnych i informacyjnych z zakresu ochrony środowiska oraz zdrowego trybu życia, w tym realizowanych przez media,
4. Dofinansowanie szkoleń, warsztatów, konferencji i seminariów z zakresu ochrony środowiska,
5. Dofinansowanie wydawnictw i prasy z zakresu ochrony środowiska i edukacji ekologicznej.

#### **VI. Zapobieganie poważnym awariom, przeciwdziałanie nadzwyczajnym zagrożeniom środowiska.**

1. Wspieranie przedsięwzięć zapobiegających wystąpieniu nadzwyczajnych zagrożeń środowiska oraz wspieranie likwidacji ich skutków,
2. Podniesienie stanu bezpieczeństwa powodziowego, zabezpieczenie przed podtopieniami, wspieranie budowy wałów i innych urządzeń melioracji wodnych podstawowych,
3. Doposażenie w sprzęt i środki techniczne jednostek PSP i OSP oraz innych służb realizujących zadania w zakresie ochrony przed powodzią i ochrony środowiska,
4. Poprawa warunków przepływu wód rzeki Odry i J. Dąbie w celu zapewnienia ochrony przeciwpowodziowej oraz bezpieczeństwa prowadzonej akcji łodolamania,

#### **VII. Monitoring środowiska i inne działania.**

1. Udzielanie wsparcia finansowego Wojewódzkiemu Inspektoratowi Ochrony Środowiska w Szczecinie w realizacji zadań związanych z monitoringiem środowiska,
2. Zwiększanie możliwości technicznych kontroli przestrzegania norm ochrony środowiska,
3. Wsparcie systemu kontroli wnoszenia opłat za korzystanie ze środowiska oraz rozbudowy i weryfikacji baz danych podmiotów korzystających ze środowiska,
4. Udzielanie wsparcia finansowego instytucjom wykonującym w imieniu Skarbu Państwa prawa właścicielskie w stosunku do wód publicznych, w zakresie monitoringu przyrodniczego,
5. Dofinansowanie szkoleń administracji rządowej i samorządowej w zakresie ochrony środowiska.

#### **Tworzenie warunków do wdrażania finansowania ochrony środowiska i gospodarki wodnej**

W ramach tego ustawowego zadania priorytetem Funduszu będzie udział w następujących przedsięwzięciach:

1. Udzielanie pomocy merytorycznej beneficjentom w ramach przygotowywanych przedsięwzięć dla nowej perspektywy finansowej UE 2021 - 2027,
2. Prowadzenie szkoleń oraz działań informacyjnych, usługi doradcze w zakresie aplikowania o środki Unii Europejskiej,
3. Wsparcie gmin w zakresie wdrażania planów gospodarki niskoemisyjnej lub dokumentów równoważnych oraz w przygotowaniu i wdrażaniu inwestycji w zakresie efektywności energetycznej i odnawialnych źródeł energii poprzez realizację projektu systemowego pn. „Ogólnopolski system wsparcia doradczego dla sektora publicznego, mieszkaniowego oraz przedsiębiorców w zakresie efektywności energetycznej oraz OZE”,
4. Prowadzenie działań edukacyjnych oraz informacyjno-promocyjnych celem kształtowania właściwych postaw prośrodowiskowych oraz prezentacja możliwości finansowania przedsięwzięć z zakresu ochrony środowiska i gospodarki wodnej,
5. Udział w przygotowaniu i wdrażaniu projektów, które stwarzają warunki do wymiany informacji, dzielenia się wiedzą lub prowadzą do realizacji celów środowiskowych.

Szczegółowe informacje na temat działalności WFOŚiGW w Szczecinie można znaleźć na stronie internetowej funduszu: <http://www.wfos.szczecin.pl> lub pod numerem telefonu: 91 486 15 56.

#### 7.4.2. Fundusze Unii Europejskiej

Przewiduje się również możliwości finansowania działań adaptacyjnych z nowej Perspektywy finansowej 2021-2027. Fundusze Europejskie na lata 2021-2027 to 72,2 miliarda euro z polityki spójności oraz 3,8 mld euro środków z Funduszu na rzecz Sprawiedliwej Transformacji. Łącznie to około 76 miliardów euro. Środki zostaną przeznaczone na realizację inwestycji w innowacje, przedsiębiorczość, cyfryzację, infrastrukturę, ochronę środowiska, energetykę, edukację i sprawy społeczne.

Podstawowym dokumentem, który określa współpracę UE z Polską, jest Umowa Partnerstwa (UP). To uzgodniona z Komisją Europejską strategia wykorzystania Funduszy Europejskich. Dokument określa cele i sposób inwestowania funduszy unijnych z polityki spójności.

Polityka spójności na lata 2021-27 ma obejmować następujące fundusze: Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (EFRR), Fundusz Spójności (FS), Europejski Fundusz Społeczny+ (EFS+) oraz Fundusz Sprawiedliwej Transformacji (FST). Wspólna polityka rybołówstwa obejmuje Europejski Fundusz Morski i Rybacki (EFMR). 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 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.

*Europejski Fundusz Morski i Rybacki* to fundusz na rzecz unijnej polityki morskiej i rybołówstwa. Celem funduszu jest szeroko rozumiane wsparcie społeczności nadmorskich, w tym m.in. wspieranie rybaków w przechodzeniu na zrównoważone rybołówstwo czy finansowanie projektów przyczyniających się do tworzenia nowych miejsc pracy oraz podnoszenia jakości życia społeczności nadmorskich w Europie.

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.

#### **Programy krajowe będą tematycznie zbliżone do tych realizowanych obecnie.**

Oznacza to, że pieniądze z polityki spójności zainwestujemy między innymi w:

- rozwój infrastruktury i ochronę środowiska,
- powiększanie kapitału ludzkiego,
- budowanie kompetencji cyfrowych
- wsparcie makroregionu Polski Wschodniej.

Jest już znany podział środków na poszczególne programy krajowe:

- **Infrastruktura i Środowisko** – 25,1 mld euro (między innymi największe inwestycje infrastrukturalne, drogi, koleje, transport publiczny, ochrona środowiska)
- **Inteligentny Rozwój** – 8 mld euro (między innymi innowacje, współpraca nauki i biznesu)
- **Wiedza, Edukacja, Rozwój** – 4,3 mld euro (między innymi nauka, edukacja, żłobki, sprawy społeczne)
- **Polska Cyfrowa** – 2 mld euro (między innymi cyfryzacja, sieci szerokopasmowe)
- **Polska Wschodnia** – 2,5 mld euro (specjalna pula wsparcia dla województw Polski Wschodniej)
- **Pomoc Techniczna** – 0,5 mld euro (wsparcie dla instytucji wdrażających fundusze UE)
- Program dotyczący sprawiedliwej transformacji – 4,4 mld euro (pomoc w transformacji dla regionów górniczych: śląskiego, małopolskiego, dolnośląskiego, wielkopolskiego, łódzkiego i lubelskiego)
- **Program Pomoc Żywnościowa** – 0,2 mld euro
- **Program Ryby** – 0,5 mld euro

- **programy Europejskiej Współpracy Terytorialnej** – 0,56 mld euro.

Nazwy programów krajowych nie są jeszcze ustalone. Programy będą miały podobny zakres tematyczny do tych, które znamy z perspektywy 2014-2020, dlatego w powyższym zestawieniu użyto nazw dotychczasowych programów.

Podzielone zostały także fundusze na programy regionalne:

- dolnośląskie – 870 mln euro
- kujawsko-pomorskie – 1,475 mld euro
- lubelskie – 1,768 mld euro
- lubuskie – 736 mln euro
- łódzkie – 1,631 mld euro
- małopolskie – 1,541 mld euro
- mazowieckie – 1,67 mld euro
- opolskie – 763 mln euro
- podkarpackie – 1,661 mld euro
- podlaskie – 992 mln euro
- pomorskie – 1,129 mld euro
- śląskie – 2,365 mld euro
- świętokrzyskie – 1,106 mld euro
- warmińsko-mazurskie – 1,228 mld euro
- wielkopolskie – 1,070 mld euro
- zachodniopomorskie – 1,311 mld euro

Pieniądze na programy regionalne podzielono według algorytmu opartego na obiektywnych kryteriach, między innymi na liczbie ludności i PKB na mieszkańca. 75% środków zostało już podzielonych, a 25% przeznaczono na rezerwę programową do podziału na późniejszym etapie programowania w czasie negocjacji kontraktu programowego.

Dodatkowo sześć regionów (śląskie, łódzkie, małopolskie, lubelskie, dolnośląskie i wielkopolskie) otrzyma 4,4 mld euro z funduszu sprawiedliwej transformacji i polityki spójności (3,8 mld euro z FST + 560 mln euro z polityki spójności).

Program dla Polski Wschodniej będzie obejmował sześć regionów – lubelskie, podkarpackie, podlaskie, świętokrzyskie, warmińsko-mazurskie oraz, co jest nowością w tej perspektywie, mazowieckie (bez Warszawy i 9 otaczających ją powiatów)<sup>21 22</sup>.

<sup>21</sup> <https://www.funduszeuropejskie.gov.pl/strony/o-funduszach/fundusze-na-lata-2021-2027/dowiedz-sie-wiecej-o-funduszach-europejskich-na-lata-2021-2027/>

<sup>22</sup> Grzegorz Karwatowicz, Fundusze europejskie 2021 – 2027. Co Nas czeka w nowej perspektywie finansowej ?<https://przetargowa.pl/fundusze-europejskie-2021-2027-co-nas-czeka-w-nowej-perspektywie-finansowej/>

**Spis tabel:**

|  |    |
|--|----|
| Tabela 1. Słownik skrótów.....   | 5  |
| Tabela 2. Dane demograficzne (stan na 31.XII.2020 r.).....   | 9  |
| Tabela 3. Bezrobocie (stan na 31.XII.2020 r.).....   | 9  |
| Tabela 4. Rodzaje oraz źródła zanieczyszczeń powietrza.....  | 22 |
| Tabela 5. Zużycie energii paliw w mieszkalnictwie, na terenie Gminy Kobyłanka.....   | 24 |
| Tabela 6. Przeciętny skład spalin silnikowych (w % objętościowo).....  | 25 |
| Tabela 7. Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza, dla przypadków gdy dla zanieczyszczenia jest określony poziom dopuszczalny.....   | 28 |
| Tabela 8. Klasy stref i oczekiwane działania w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia, uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza, dla przypadków gdy dla zanieczyszczenia jest określony poziom docelowy.....  | 29 |
| Tabela 9. Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń ozonu z uwzględnieniem poziomu celu długoterminowego.....   | 29 |
| Tabela 10. Wynikowe klasy strefy zachodniopomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2020 r. dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia.....  | 30 |
| Tabela 11. Wynikowe klasy strefy zachodniopomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2020 r. dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin.....   | 30 |
| Tabela 12. Dopuszczalne poziomy hałasu w zależności od przeznaczenia terenu.....   | 37 |
| Tabela 13. Przekroczenia wartości $L_{DWN}$ [dB] dla drogi ekspresowej S-10.....   | 39 |
| Tabela 14. Przekroczenia wartości $L_N$ [dB] dla drogi ekspresowej S-10.....   | 39 |
| Tabela 15. Częstotliwość pola elektromagnetycznego, dla której określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pola elektromagnetycznego na środowisko oraz dopuszczalne poziomy pola elektromagnetycznego, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową..... | 42 |
| Tabela 16. 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.....            | 43 |
| Tabela 17. Wykaz stacji bazowych telefonii komórkowej znajdujących się na terenie Gminy Kobyłanka.....   | 44 |
| Tabela 18. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych na terenie Gminy Kobyłanka w roku 2019.....   | 44 |
| Tabela 19. Jednolite Części Wód Powierzchniowych znajdujące się na obszarze Gminy Kobyłanka.....   | 47 |
| Tabela 20. Charakterystyka JCWPd nr 7.....   | 49 |
| Tabela 21. Charakterystyka JCWPd nr 24.....  | 49 |
| Tabela 22. Stan JCWP zlokalizowanych na terenie Gminy Kobyłanka.....   | 52 |
| Tabela 23. Ocena stanu JCWP obejmujących swoim zasięgiem Gminę Kobyłanka, w latach 2014-2019.....  | 53 |
| Tabela 24. Wyniki oceny stanu wód podziemnych dla JCWPd nr 7 oraz JCWPd nr 24.....   | 54 |
| Tabela 25. Stopień narażenia na poszczególne rodzaje suszy dla obszaru Gminy Kobyłanka.....  | 55 |
| Tabela 26. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie Gminy Kobyłanka (stan na 31.12.2020 r.).....  | 57 |
| Tabela 27. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie Gminy Kobyłanka (stan na 31.12.2020 r.).....  | 57 |
| Tabela 28. Surowce naturalne występujące na terenie Gminy Kobyłanka.....   | 60 |
| Tabela 29. Powierzchnia geodezyjna gminy według kierunków wykorzystania (2014 r.).....   | 64 |
| Tabela 30. Wykaz funkcjonujących instalacji komunalnych na terenie województwa zachodniopomorskiego.....   | 70 |

|  |     |
|--|-----|
| Tabela 31. Pomniki przyrody Gminy Kobylanka.....   | 83  |
| Tabela 32. Struktura lasów położonych na terenie Gminy Kobylanka w roku 2020. ....       | 86  |
| Tabela 33. Wykaz kierunków interwencji, celów oraz zadań wyznaczonych w ramach POŚ. .... | 94  |
| Tabela 34. Harmonogram rzeczowo-finansowy zadań wyznaczonych w ramach POŚ. ....          | 105 |

**Spis rysunków:**

|   |    |
|---|----|
| Rysunek 1. Położenie Gminy Kobylanka na tle powiatu stargardzkiego. ....  | 7  |
| Rysunek 2. Położenie Gminy Kobylanka na tle podziału fizyko-geograficznego Polski. ....   | 8  |
| Rysunek 3. Procentowy udział zużycia poszczególnych rodzajów paliw w sektorze mieszkalnictwa. .   | 24 |
| Rysunek 4. Podział województwa zachodniopomorskiego na strefy ochrony powietrza. ....   | 27 |
| Rysunek 5. Zasięg obszarów przekroczeń poziomu docelowego stężenia benzo(a)pirenu zawartego w<br>pylenie zawieszonym PM10, określonego ze względu na ochronę zdrowia w województwie<br>zachodniopomorskim w 2020 roku. .... | 31 |
| Rysunek 6. Zasięg obszaru przekroczeń poziomu celu długoterminowego ozonu określonego ze<br>względu na ochronę zdrowia w województwie zachodniopomorskim w 2020 r. ....   | 32 |
| Rysunek 7. Lokalizacja analizowanych odcinków dróg krajowych na terenie powiatu stargardzkiego.   | 38 |
| Rysunek 8. JCWP na tle Gminy Kobylanka. ....  | 48 |
| Rysunek 9. Gmina Kobylanka na tle JCWPd. ....   | 49 |
| Rysunek 10. GZWP nr 123 „Zbiornik międzymorenowy Stargard–Goleniów” na tle Gminy Kobylanka.<br>.....  | 51 |
| Rysunek 11. Schemat oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych. ....   | 54 |
| Rysunek 12. Obszary siedliskowe sieci Natura 2000 na Gminy Kobylanka. ....  | 77 |
| Rysunek 13. Obszar ptasi sieci Natura 2000 „Jezioro Miedwie i okolice” na tle Gminy Kobylanka. ....   | 78 |
| Rysunek 14. Zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Torfowisko Reptowo” na tle Gminy Kobylanka. ....  | 79 |
| Rysunek 15. Użytki ekologiczne na tle Gminy Kobylanka. ....   | 82 |
| Rysunek 16. Lasy Gminy Kobylanka. ....  | 86 |