

***Prognoza oddziaływania na środowisko
projektu "Programu ochrony środowiska
dla Miasta i Gminy Drobin
na lata 2016 – 2019
z perspektywą do 2023 roku"***

***Prognoza oddziaływania na środowisko
projektu "Programu ochrony środowiska
dla Miasta i Gminy Drobin
na lata 2016 - 2019
z perspektywą do 2023 roku"***

Praca wykonana pod kierunkiem:

Maciej Mikulski

Skład autorski:

Maciej Mikulski
Marta Stelmach-Orzechowska

SPIS TREŚCI

1. PODSTAWA PRAWNA I CEL SPORZĄDZENIA PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	5
2. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	6
3. POWIĄZANIE PROJEKTU DOKUMENTU Z CELAMI OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONYMI W DOKUMENTACH WYŻSZEGO SZCZEBŁA ORAZ SPOSÓB ICH UWAGLĘDNIENIA W PROJEKCIE DOKUMENTU	18
3.1. Powiązania projektu Programu z celami strategicznymi na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym	18
3.2. Powiązania projektu Programu z celami strategicznymi na szczeblu regionalnym i lokalnym	31
4. METODYKA SPORZĄDZANIA PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	40
5. STAN ŚRODOWISKA, W TYM STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM	41
5.1. Położenie administracyjne i geograficzne	41
5.2. Zagospodarowanie i sposób użytkowania terenu	41
5.3. Warunki klimatyczne	42
5.4. Budowa geologiczna i ukształtowanie terenu	43
5.5. Gleby	43
5.6. Żłóżka kopalni	44
5.7. Wody podziemne	44
5.7.1. Jednolite części wód podziemnych	44
5.7.2. Główne zbiorniki wód podziemnych	46
5.8. Wody powierzchniowe	47
5.8.1. Jednolite części wód powierzchniowych (rzecznych)	47
5.9. Zagrożenie powodziowe	50
5.10. Walory przyrodnicze i krajobrazowe	50
5.10.1. Formy ochrony przyrody	50
5.10.2. Obszary przyrodniczo cenne	54
5.11. Krajobraz kulturowy i zabytki	54
5.12. Powietrze atmosferyczne	55
5.13. Klimat akustyczny	57
5.14. Promieniowanie elektromagnetyczne	58
6. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	59
7. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY	60
8. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE LUB BRAK ODDZIAŁYWANIA, NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU, A TAKŻE NA ŚRODOWISKO	64
8.1. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi i krajobraz	79
8.2. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne	80
8.3. Oddziaływanie na różnorodność biologiczną, rośliny i zwierzęta	83
8.4. Oddziaływanie na obszary chronione, w tym obszary Natura2000 oraz ich integralność	86
8.5. Oddziaływanie na zasoby naturalne	87
8.6. Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne	88
8.7. Oddziaływanie na zmiany klimatu	90
8.8. Oddziaływanie na klimat akustyczny	92
8.9. Oddziaływanie na krajobraz kulturowy i zabytki	93
8.10. Oddziaływanie na zdrowie i warunki życia ludzi oraz dobra materialne	94
9. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO	94
10. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, WYNIKAJĄCYCH Z REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU	95
10.1. Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	95
10.2. Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych	96
10.3. Ochrona różnorodności biologicznej, roślin i zwierząt oraz obszarów podlegających ochronie na podstawie <i>Ustawy o ochronie przyrody</i>	96
10.4. Ochrona zasobów naturalnych	98
10.5. Ochrona powietrza atmosferycznego i zapobieganie zmianom klimatu	98

10.6. Ochrona klimatu akustycznego	98
10.7. Ochrona krajobrazu kulturowego i zabytków	99
10.8. Ochrona zdrowia i warunków życia ludzi i dóbr materialnych	99
11. METODY ANALIZY SKUTÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA	100
12. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE	101
13. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	102
14. WYKAZ AKTÓW PRAWNYCH	109
15. BIBLIGRAFIA	110

SPIS TABEL

Tabela 1. Zestawienie zadań własnych przyjętych w Programie Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Drobin na lata 2016-2019 z perspektywą do 2023 roku	10
Tabela 2. Zestawienie zadań monitorowanych przyjętych w Programie Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Drobin na lata 2016-2019 z perspektywą do 2023 roku	14
Tabela 3. Analiza zgodności z celami strategicznymi na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym..	19
Tabela 4. Analiza zgodności z celami strategicznymi na szczeblu regionalnym i lokalnym	32
Tabela 5. <i>Struktura użytkowania terenu miasta i gminy Drobin</i>	41
Tabela 6. <i>Charakterystyka udokumentowanych złóż kopalin na terenie miasta i gminy Drobin</i>	44
Tabela 7. <i>Charakterystyka i ocena stanu JCWPd na obszarze gminy Drobin na podstawie PGW dla dorzecza Wisły</i>	45
Tabela 8. <i>Aktualna ocena stanu JCWPd na obszarze gminy Drobin na podstawie wyników monitoringu operacyjnego PIG</i>	45
Tabela 9. <i>Charakterystyka Głównych Zbiorników Wód Podziemnych na terenie miasta i gminy Drobin</i>	46
Tabela 10. <i>Charakterystyka i ocena stanu JCWPrz na obszarze miasta i gminy Drobin</i>	48
Tabela 11. <i>Aktualna ocena stanu JCWPrz na obszarze miasta i gminy Drobin</i>	49
Tabela 12. <i>Formy ochrony przyrody na terenie miasta i gminy Drobin</i>	51
Tabela 13. <i>Klasyfikacja stref w ramach oceny jakości powietrza w strefie mazowieckiej za rok 2014 i 2015</i>	55
Tabela 14. <i>Wyniki modelowania matematycznego emisji wybranych zanieczyszczeń do powietrza dla miasta i gminy Drobin</i>	56
Tabela 15. <i>Emisja CO₂ w roku 2014 w gminie Drobin w podziale na źródła powstawania</i>	56
Tabela 16. <i>Wyniki pomiarów PEM na terenie miejscowości Nowa Góra, Stare Proboszczewice i Płock (2014)</i>	58
Tabela 17. Problemy w zakresie ochrony klimatu i jakości powietrza na terenie gminy Drobin	60
Tabela 18. Problemy w zakresie zagrożenia hałasem na terenie gminy Drobin	61
Tabela 19. Problemy w zakresie promieniowania elektromagnetycznego na terenie gminy Drobin	61
Tabela 20. Problemy w zakresie gospodarowania wodami na terenie gminy Drobin	61
Tabela 21. Problemy w zakresie gospodarki wodno-ściekowej na terenie gminy Drobin	62
Tabela 22. Problemy w zakresie gospodarki odpadami na terenie gminy Drobin	62
Tabela 23. Problemy w zakresie zasobów przyrodniczych na terenie gminy Drobin	63
Tabela 24. Potencjalne oddziaływania zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Drobin na poszczególne komponenty środowiska	66

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Załącznik graficzny 1 – uwarunkowania środowiskowe na terenie miasta i gminy Drobin

1. PODSTAWA PRAWNA I CEL SPORZĄDZENIA PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Przedmiotem strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest projekt „Programu ochrony środowiska dla Miasta i Gminy Drobin na lata 2016 – 2019 z perspektywą do 2023 roku”. Podstawą prawną przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest *Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko [1]*, która implementuje obowiązki wynikające z dokumentów tj. m.in.

- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady nr 2001/42/WE z 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko,
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady nr 2014/52/UE z 16 kwietnia 2014 r. w sprawie oceny wpływu wywieranego przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko,
- Dyrektywa Rady nr 92/43/EWG z 21 maja 1992 r. nr 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory,
- Dyrektywa Rady nr 2009/147/WE z 30 listopada 2009 w sprawie ochrony dzikiego ptactwa, stanowiąca wersję skonsolidowaną wcześniejszej dyrektywy EWG 79/409/EWG z 2 kwietnia 1979 o ochronie dziko żyjących ptaków (Directive on the Conservation of Wild Birds).

W nawiązaniu do powyższego, zgodnie z art. 46 i 47 *Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko [1]* organ opracowujący projekt „Programu ochrony środowiska Miasta i Gminy Drobin na lata 2016 – 2019 z perspektywą do 2023 roku” jest zobligowany do przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, czego wynikiem jest sporządzenie Prognozy oddziaływania na środowisko.

Zakres Prognozy oddziaływania na środowisko wynika z art. 51 *Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko [1]*.

W ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko organ opracowujący projekt dokumentu wraz z prognozą oddziaływania na środowiska ma obowiązek przekazania ww. dokumentów do opiniowania właściwym organom oraz zapewnić możliwość udziału społecznego w postępowaniu zgodnie z art. 54 *Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko [1]*.

Celem prognozy oddziaływania na środowisko sporządzanej w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest wskazanie potencjalnych zmian w środowisku wynikających z realizacji działań zawartych w projekcie dokumentu. W Prognozie wskazuje się na charakter i zasięg potencjalnego oddziaływania, oraz wyznacza działania mające na celu zapobieganie/minimalizację potencjalnych negatywnych oddziaływań na środowisko, w tym na zdrowie ludzi.

2. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Prognoza oddziaływania na środowisko została sporządzona dla projektu „Programu ochrony środowiska Miasta i Gminy Drobin na lata 2016 – 2019 z perspektywą do 2023 roku” zwanego w dalszej części „POŚ dla Miasta i Gminy Drobin”. Podstawowym celem sporządzenia i uchwalenia POŚ dla Miasta i Gminy Drobin jest realizacja przez Gminę polityki ochrony środowiska zbieżnej z założeniami najważniejszych dokumentów strategicznych i programowych. POŚ dla Miasta i Gminy Drobin stanowić będzie podstawę funkcjonowania systemu zarządzania środowiskiem spajającą wszystkie działania i dokumenty dotyczące ochrony środowiska i przyrody na szczeblu danej JST.

Celem strategicznym POŚ dla Miasta i Gminy Drobin jest przedstawienie wytycznych do racjonalnych działań programowych na dalsze lata i poprawa stanu środowiska przyrodniczego gminy Drobin bądź utrzymanie dobrego poziomu tam gdzie został on osiągnięty w wyniku realizacji założeń poprzednich projektów. Zawarte w POŚ dla Miasta i Gminy Drobin rozwiązania inwestycyjne oraz organizacyjno-informacyjne przyczynią się do właściwego, zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju gospodarowania zasobami przyrodniczymi. POŚ dla Miasta i Gminy Drobin jest wypełnieniem obowiązku Gminy Drobin w zakresie sporządzania strategicznych dokumentów gminnych, co pozwala władzom Gminy na bieżąco kontrolować stan środowiska oraz planować na tej podstawie działania służące ochronie środowiska.

Przyjęcie POŚ dla Miasta i Gminy Drobin jest formą podejmowania strategicznej decyzji umożliwiającej realizację kierunków rozwoju tego zakresu działalności w określonej perspektywie czasowej. Wynikiem procesu planowania jest dokument zawierający wizję rozwoju systemu zarządzania ochroną środowiska, określający opcje i warunki rozwiązań. Jest on także ważnym środkiem informacji, narzędziem kontroli i materiałem wykorzystywanym do rozwoju systemu w przyszłości. Właściwy system zarządzania ochroną środowiska musi opierać się na strategicznych wnioskach, które w tym przypadku są przedstawione w postaci dokumentów programowych.

Przyjęte w POŚ rozwiązania uwzględniają w pierwszej kolejności działania prowadzące do zrównoważonego gospodarowania zasobami środowiska, poprawy stanu środowiska, poprawy stanu jakości powietrza, zapewnienia racjonalnej gospodarki odpadami i gospodarki wodno-ściekowej, przeciwdziałania zmianom klimatu i adaptacji do nich, zapobiegania klęskom żywiołowym oraz do zwiększenia bezpieczeństwa powodziowego mieszkańców.

POŚ dla Miasta i Gminy Drobin zawiera:

- 1) omówienie i powiązanie celów zawartych w strategiach i programach wynikających z Ustawy o zasadach prowadzenia polityki rozwoju [7]
- 2) charakterystykę ogólną miasta i gminy Drobin
- 3) ocenę stanu środowiska na terenie miasta i gminy Drobin uwzględnieniem jedenastu obszarów przyszłej interwencji: (1) ochrona klimatu i jakości powietrza, (2) zagrożenia hałasem, (3) pola elektromagnetyczne, (4) gospodarowanie wodami, (5) gospodarka wodno-ściekowa, (6) zasoby geologiczne, (7) gleby, (8) gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów, (9) zasoby przyrodnicze i dziedzictwo kulturowe, (10) zagrożenia poważnymi awariami oraz dodatkowym obszarem (11) edukacja ekologiczna.
- 4) wyznaczenie celów, kierunków interwencji i zadań wynikających z oceny stanu środowiska i przeprowadzonej analizy SWOT dla każdego obszaru interwencji
- 5) harmonogram rzeczowo-finansowy zadań własnych i monitorowanych
- 6) omówienie systemu realizacji POŚ dla Miasta i Gminy Drobin w zakresie prawidłowego zarządzania, monitorowania i finansowania
- 7) koncepcję wdrażania i prowadzenia edukacji ekologicznej w gminie Drobin

W POŚ dla Miasta i Gminy Drobin wyznaczono następujące cele i kierunki interwencji:

1) Obszar interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza

Cel: Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń pyłowych i gazowych i osiągnięcie wymaganych standardów jakości powietrza

Kierunek interwencji:

- Termomodernizacja i rozbudowa systemów energooszczędnych
- Przejście na gospodarkę niskoemisyjną poprzez wymianę/modernizację źródeł ciepła
- Rozwój odnawialnych źródeł energii
- Ograniczenie emisji ze źródeł komunikacyjnych
- Ograniczenie emisji komunalno-bytowej (powierzchniowej)
- Ocena stanu jakości powietrza
- Działalność kontrolna i programowa
- Kompleksowe działania ograniczające emisję substancji do powietrza

2) Obszar interwencji: Zagrożenia hałasem

Cel: Zmniejszenie oddziaływania hałasu i ochrona przed hałasem

Kierunek interwencji:

- Poprawa stanu układu komunikacyjnego
- Ocena stanu klimatu akustycznego
- Działalność kontrolna i programowa
- Zmniejszenie uciążliwości hałasu komunikacyjnego, zwłaszcza na terenach zabudowanych

3) Obszar interwencji: Pola elektromagnetyczne

Cel: Ochrona przed ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym

Kierunek interwencji:

- Minimalizacja oddziaływania promieniowania elektromagnetycznego na zdrowie człowieka i środowisko
- Ocena oddziaływania pól elektromagnetycznych
- Działalność kontrolna i programowa

4) Obszar interwencji: Gospodarowanie wodami

Cel: Ochrona i zrównoważone gospodarowanie zasobami wodnymi

Kierunek interwencji:

- Konserwacja obiektów małej retencji
- Ocena jakości wód powierzchniowych i podziemnych
- Gospodarowanie wodami dla ochrony przed powodzią, suszą i deficytem wody
- Minimalizacja ryzyka powodziowego
- Konserwacja obiektów małej retencji
- Racjonalne korzystanie z wód i optymalizacja zużycia wody
- Ograniczenie odpływu biogenów z terenów rolniczych
- Konserwacja systemu melioracyjnego

5) Obszar interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa

Cel: Poprawa gospodarki wodno-ściekowej

Kierunek interwencji:

- Zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki
- Rozbudowa infrastruktury oczyszczania ścieków z uwzględnieniem zabudowy rozproszonej
- Zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki
- Rozbudowa infrastruktury oczyszczania ścieków z uwzględnieniem zabudowy rozproszonej
- Ograniczenie ładunku zanieczyszczeń w ściekach

Cel: Ochrona zasobów wód powierzchniowych i podziemnych

Kierunek interwencji:

- Ograniczenie ilości ścieków nieoczyszczonych odprowadzanych do wody lub ziemi
- Kontrola i realizacja zadań w zakresie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej

6) Obszar interwencji: Zasoby geologiczne

Cel: Racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami naturalnymi

Kierunek interwencji:

- Zmniejszenie oddziaływania w zakresie wydobycia kopalin

7) Obszar interwencji: Gleby

Cel: Ochrona gleb i racjonalne wykorzystanie terenu

Kierunek interwencji:

- Rekultywacja gruntów
- Działania systemowe w zakresie ochrony gleb i właściwego wykorzystania terenu
- Ocena jakości gleb
- Działalność kontrolna i programowa

8) Obszar interwencji: Gospodarowanie odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

Cel: Racjonalna gospodarka odpadami

Kierunek interwencji:

- Ograniczenie ilości odpadów kierowanych na składowisko oraz zmniejszenie oddziaływania odpadów na środowisko
- Gospodarowanie odpadami innymi niż komunalne
- Osiągnięcie wymaganych poziomów recyklingu i odzysku odpadów oraz ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji
- Właściwe gospodarowanie odpadami poprzez realizację działań systemowych i programowych

9) Obszar interwencji: Zasoby przyrodnicze i dziedzictwo kulturowe

Cel: Zachowanie i wzbogacanie walorów przyrodniczo-krajobrazowych

Kierunek interwencji:

- Ochrona i utrzymanie zieleni urzędzonej i nieurzędzonej
- Ochrona powierzchni i spójności lasów
- Uporządkowanie i rewitalizacja obszarów zdegradowanych

Cel: Ochrona różnorodności biologicznej i funkcji ekosystemów

Kierunek interwencji:

- Rozwój ekoturystyki
- Ochrona form ochrony przyrody i innych obszarów przyrodniczo cennych
- Zrównoważona gospodarka leśna
- Przeciwdziałanie fragmentacji przestrzeni przyrodniczej, utrzymanie i odtworzenie ekosystemów i ich funkcji
- Ochrona gatunkowa

Cel: Ochrona dziedzictwa kulturowego

Kierunek interwencji:

- Rewaloryzacja dziedzictwa kulturowego, jako elementu rozwoju społeczno - gospodarczego miasta i gminy
- Monitorowanie stanu zachowania zabytków oraz opracowanie programów jego poprawy
- Promocja dziedzictwa kulturowego

10) Obszar interwencji: Zagrożenia poważnymi awariami

Cel: Przeciwdziałanie wystąpieniu awarii oraz ekstremalnych zagrożeń dla środowiska

Kierunek interwencji:

- Wsparcie jednostek straży pożarnej w zakresie wyposażenia do prowadzenia działań ratowniczych, zapobiegania i przeciwdziałania poważnym awariom oraz zagrożeniom środowiska i zdrowia człowieka, wynikającym z nadzwyczajnych zdarzeń
- Minimalizacja potencjalnych negatywnych skutków dla ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego, działalności gospodarczej poprzez działania prewencyjne

11) Obszar interwencji: Edukacja ekologiczna

Cel: Podniesienie świadomości ekologicznej

Kierunek interwencji:

- Pobudzenie u mieszkańców odpowiedzialności za otaczające środowisko i wyeliminowanie negatywnych zachowań
- Budowanie infrastruktury służącej edukacji ekologicznej

Szczegółowe zestawienie zadań inwestycyjnych i nie inwestycyjnych ujętych w POŚ dla Miasta i Gminy Drobin w podziale na zadania własne i monitorowane przedstawiono w poniższych tabelach.

Tabela 1. Zestawienie zadań własnych przyjętych w Programie Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Drobin na lata 2016-2019 z perspektywą do 2023 roku

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Kierunek interwencji	Zadanie	
A	B	C	D	E	
1.	Ochrona klimatu i jakości powietrza	Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń pyłowych i gazowych i osiągnięcie wymaganych standardów jakości powietrza	Termomodernizacja i rozbudowa systemów energooszczędnych	Usługa wykonania oświetlenia drogowego Wzdłuż drogi gminnej Nr 290535W i nr działki 156/2 (3 lampy oświetleniowe) W Cieszewku	
2.				Założenie oświetlenia ulicznego tj. 3 lamp ulicznych w sołectwie Stanisławowo przy drodze gminnej	
3.				Modernizacja oświetlenia zewnętrznego na budynkach B i C - Zespół Szkół w Drobinie	
4.				Modernizacja systemu oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Drobin - wymiana lamp	
5.				Uszczelnienie i termomodernizacja dachów na budynkach A, B i C - Zespół Szkół w Drobinie	
6.				Termomodernizacja i remont budynku sali gimnastycznej w Rogotwórsku	
7.				Termomodernizacja budynków OSP	
8.				Termomodernizacja budynku świetlicy w Siemieniu	
9.				Przejsie na gospodarkę niskoemisyjną poprzez wymianę/modernizację źródeł ciepła	Wymiana źródeł ciepła w budynkach użyteczności publicznej -Wymiana kotłów olejowych na kotły na pellet w budynkach gminnych
10.			Wymiana nieekologicznych pieców na ogrzewane paliwami niskoemisyjnymi (gaz lub ekogroszek)		
11.			Wdrażanie zapisów Programu ograniczania niskiej emisji		
12.			Rozwój odnawialnych źródeł energii		Budowa instalacji prosumenckich w Mieście i Gminie Drobin
13.					Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii do produkcji energii elektrycznej i ciepła
14.					Montaż systemów OZE na budynkach użyteczności publicznej na terenie Gminy Drobin
15.					Montaż systemów OZE na budynkach osób fizycznych i przeznaczonych pod działalność gospodarczą
16.			Ograniczenie emisji ze źródeł komunikacyjnych		Szkolenia dla pracowników Gminy w zakresie Eco Driving
17.					Budowa ścieżek pieszych i rowerowych w gminie
18.					Budowa miasteczka rowerowego - Zespół Szkół w Drobinie
19.			Ograniczenie emisji komunalno-bytowej (powierzchniowej)		Wymiana/zakup autobusów hybrydowych
20.					Stosowanie odpowiednich zapisów umożliwiających ograniczenie emisji pyłu PM10 i PM2,5 w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego dotyczące np. układu zabudowy zapewniającego przewietrzanie miast, wprowadzania zieleni ochronnej, zagospodarowania przestrzeni publicznej oraz ustaleniu sposobu zaopatrzenia w ciepło tam, gdzie to możliwe oraz w zabudowie nowo planowanej
21.					Skuteczne egzekwowanie zakazu wypalania łąk, ściernisk i pól oraz zakazu spalania odpadów poza instalacjami do tego przeznaczonymi
22.	Zagrożenia hałasem	Zmniejszenie oddziaływania hałasu i ochrona przed hałasem	Poprawa stanu układu komunikacyjnego	Wykonanie dokumentacji technicznej przebudowy drogi stanowiącej działkę nr 29 oraz część drogi stanowiącej działkę nr 72 w miejscowości Brzechowo	
23.				Żwirowanie dróg gminnych: w sołectwie Brełki; na działkach nr 53 i nr 14/3 w sołectwie Budkowo; w sołectwie Cieszewko; w sołectwie Dobrosielice I; w sołectwie Dobrosielice II; w sołectwie Dziewanowo; w sołectwie Kozłowo; w miejscowości Kozłówko stanowiącej działki nr 17,48 i 98; w sołectwie Kuchary; w sołectwie Maliszewko; drogi gminnej Mokrzek-Psary znajdującej się na terenie sołectwa Mokrzek; w sołectwie Nowa Wieś; w sołectwie Rogotwórski; w sołectwie Setropie; drogi gminnej stanowiącej działkę nr 22 w miejscowości Sokolniki; w sołectwie Wrogocin	
24.				Równanie dróg gminnych: w sołectwie Budkowo; w sołectwie Cieszewko; w sołectwie Dobrosielice II; w sołectwie Dziewanowo; w sołectwie Karsy; w sołectwie Kostery; w sołectwie Kuchary; w sołectwie Łęg Probostowo; w sołectwie Nowa Wieś; w sołectwie Świerczyn; w sołectwie Psary; w sołectwie Tupadły; w sołectwie Warszewka	
25.				Wykonanie dokumentacji projektowej na przebudowę 1,5 km drogi gminnej stanowiącej działkę nr 85 w sołectwie Chudzyń	
26.				Utwardzenie dróg gminnych w sołectwie Karsy tłuczniem (zakup + transport)	
27.				Remonty cząstkowe drogi asfaltowej w miejscowości Karsy stanowiącej działki nr 157/1 i 121/1 obręb Karsy	
28.				Wykonanie dokumentacji projektowej na przebudowę drogi gminnej Nr 290527W w Kozłowie	
29.				Wykonanie projektu technicznego przebudowy drogi gminnej stanowiącej działkę nr 22 obręb Kowalewo	
30.				Budowa chodnika w sołectwie Krajkowo przy drodze gminnej	

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Kierunek interwencji	Zadanie
A	B	C	D	E
31.				Wykonanie dokumentacji projektowej na drogę gminną Kuchary - Nowa Wieś Nr 290511W – II etap
32.				Projekt drogi asfaltowej gminnej położonej na działce nr 16 w sołectwie Łęg Kościelny I
33.				Kontynuacja odcinka drogi we wsi Łęg Kościelny II tj. położenie tłucznia 0,33 mm
34.				Utwardzenie drogi gminnej tłuczniem (zakup + transport) w sołectwie Psary
35.				Projekt przebudowy drogi gminnej Nr 290532W w sołectwie Rogotwórsk od drogi S10 do rozjazdu Sokolniki
36.				Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Sokolniki stanowiącej działkę o nr 63
37.				Remont cząstkowy drogi asfaltowej gminnej nr 290501W we wsi Siemienie
38.				Wykonanie dokumentacji technicznej przebudowy części drogi nr 290507W w miejscowości Świerczynek II i drogi stanowiącej działkę nr 147/1 w miejscowości Świerczyn-Bęchy
39.				Utwardzenie dróg gminnych tłuczniem w sołectwie Świerczyn
40.				Przebudowa drogi gminnej nr 290519W relacji Łęg Probostowo - Psary
41.				Remont jezdni drogi stanowiącej działkę nr 13 obręb Drobin
42.				Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Kuchary
43.				Budowa obwodnicy północ - południe
44.				Budowa obwodnicy wschód - zachód
45.	Pola elektromagnetyczne	Ochrona przed ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym	Minimalizacja oddziaływania promieniowania elektromagnetycznego na zdrowie człowieka i środowisko	Ochrona mieszkańców gminy przed promieniowaniem elektromagnetycznym poprzez weryfikację składanych zgłoszeń instalacji wytwarzających promieniowanie elektromagnetyczne
46.	Gospodarowanie wodami	Ochrona i zrównoważone gospodarowanie zasobami wodnymi	Konserwacja obiektów małej retencji	Wykonanie i montaż barierek ochronnych i pomostu przy stawach znajdujących się na działkach nr 67 i 155 w sołectwie Setropie
47.	Gospodarka wodno-ściekowa	Poprawa gospodarki wodno-ściekowej	Zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki	Modernizacja SUW Wrogocin
48.				Modernizacja SUW Wrogocin
49.				Montaż monitoringu sieci wodociągowej oraz digitalizacja map
50.				Stacja podnoszenia ciśnienia, pompy poziome, renowacja zbiorników
51.				Rozbudowa magistrali wodociągowych
52.			Montaż piaskownika	
53.			Montaż prasy do odwadniania osadu	
54.			Wymiana urządzeń napowietrzających (wymiana dysków) oczyszczalnia Drobin	
55.				Rozbudowa infrastruktury oczyszczania ścieków z uwzględnieniem zabudowy

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Kierunek interwencji	Zadanie		
A	B	C	D	E		
56.			rozproszonej	Montaż automatyki do upuszczania osadu nadmiernego		
57.				Wyposażenie laboratorium w sprzęt pomiarowy		
58.				Montaż automatycznego dozowania ścieków dowożonych		
59.				Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków lub zbiorników bezodpływowych na terenach nieskanalizowanych		
60.				Kontrola stanu funkcjonowania i obsługi zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków		
61.				Ochrona zasobów wód powierzchniowych i podziemnych	Ograniczenie ilości ścieków nieoczyszczonych odprowadzanych do wody lub ziemi	Kontrola prawidłowego pozbywania się nieczystości ciekłych przez mieszkańców
62.				Kontrola i realizacja zadań w zakresie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej	Właściwe stosowanie i przechowywanie nawozów naturalnych (m.in. wyposażenie jak największej liczby gospodarstw rolnych w zbiorniki na gnojnicę i płyty obornikowe)	
63.	Zasoby geologiczne	Racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami naturalnymi	Zmniejszenie oddziaływania w zakresie wydobycia kopalin	Rekultywacja wyrobisk poeksploatacyjnych		
64.	Gleby	Ochrona gleb i racjonalne wykorzystanie terenu	Rekultywacja gruntów	Kompleksowa rekultywacja terenów zdewastowanych i zdegradowanych		
65.			Działania systemowe w zakresie ochrony gleb i właściwego wykorzystania terenu	Opracowanie map glebowo - rolniczych		
66.	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	Racjonalna gospodarka odpadami	Ograniczenie ilości odpadów kierowanych na składowisko oraz zmniejszenie oddziaływania odpadów na środowisko	Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu Gminy Drobin		
67.				Likwidacja nielegalnych miejsc składowania odpadów komunalnych		
68.				Objęcie zorganizowanym systemem odbierania oraz selektywnego zbierania odpadów komunalnych wszystkich mieszkańców		
69.				Likwidacja miejsc zanieczyszczeń odpadami i rekultywacja terenów		
70.				Gospodarowanie odpadami innymi niż komunalne	Realizacja „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta i Gminy Drobin”	
71.			Osiągnięcie wymaganych poziomów recyklingu i odzysku odpadów oraz ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji	Osiągnięcie określonych w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła		
72.				Osiągnięcie określonych w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych		
73.				Osiągnięcie określonych w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania		
74.			Właściwe gospodarowanie odpadami poprzez realizację działań systemowych i programowych		Opracowanie aktualizacji Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu miasta i gminy Drobin	
75.					Sporządzanie rocznych sprawozdań z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi przekazywane marszałkowi województwa oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska	
76.					Przeprowadzenie przetargów w gminach na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości	
77.					Zawieranie umów z przedsiębiorcami świadczącymi usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości	
78.	Coroczna aktualizacja bazy danych o obiektach zawierających azbest – aktualizacja Bazy Azbestowej					

L.p.	Obszar interwencji	Cel	Kierunek interwencji	Zadanie
A	B	C	D	E
79.	Zasoby przyrodnicze i dziedzictwo kulturowe	Zachowanie i wzbogacanie walorów przyrodniczo-krajobrazowych	Ochrona i utrzymanie zieleni urządzonej i nieurządzonej	Realizacja prac remontowych oraz utrzymanie porządku i pielęgnacja zieleni na cmentarzu z okresu I wojny światowej w Drobinie przy ul. Piłsudskiego oraz na mogile zbiorowej żołnierzy WP z 1939r. w Kozłowie
80.				Obcinanie rowów i poboczy na drogach gminnych w sołectwie Świerczyn
81.				Usługa wykoszenia rowów przy drogach gminnych w Sołectwie Tupadły
82.				Dokonywanie regularnych nasadzeń zieleni na terenach komunalnych
83.			Ochrona powierzchni i spójności lasów	Opracowanie i wdrożenie gminnego programu zalesień
84.			Uporządkowanie i rewitalizacja obszarów zdegradowanych	Rewitalizacja obszarów niezagospodarowanych i zdegradowanych
85.		Ochrona różnorodności biologicznej i funkcji ekosystemów	Rozwój ekoturystyki	Budowa infrastruktury turystycznej (pola biwakowe, ścieżki rowerowe, drogi dojazdowe, zagospodarowanie rzek Karsówka, Sierpienica)
86.				Poprawa estetyki i rewitalizacja miejscowości
87.			Ochrona form ochrony przyrody i innych obszarów przyrodniczo cennych	Wykonanie inwentaryzacji i/lub waloryzacji zasobów przyrody
88.				Budowanie i aktualizacja baz danych z zakresu ochrony przyrody
89.				Ochrona i pielęgnacja pomników przyrody
90.		Ochrona dziedzictwa kulturowego	Rewaloryzacja dziedzictwa kulturowego, jako elementu rozwoju społeczno - gospodarczego miasta i gminy	Remonty i restaurowanie obiektów zabytkowych będących własnością gminy, w sposób zgodny z zaleceniami konserwatorskimi
91.				Aktualizacja Gminnej Ewidencji Zabytków
92.			Monitorowanie stanu zachowania zabytków oraz opracowanie programów jego poprawy	Sporządzenie następnej edycji „Programu opieki nad zabytkami”
93.			Promocja dziedzictwa kulturowego	Opracowanie przewodnika turystycznego ukazującego m.in. walory dziedzictwa kulturowego gminy
94.				Opublikowanie przewodnika na stronie internetowej gminy oraz w wersji papierowej
95.	Zagrożenie poważnymi awariami	Przeciwdziałanie wystąpieniu awarii oraz ekstremalnych zagrożeń dla środowiska	Wsparcie jednostek w zakresie wyposażenia do prowadzenia działań ratowniczych, zapobiegania i przeciwdziałania poważnym awariom oraz zagrożeniom środowiska i zdrowia człowieka, wynikającym z nadzwyczajnych zdarzeń.	Zakup samochodu strażackiego dla OSP Łęg Probostowo
96.				Współdziałanie i współpraca z jednostkami ratowniczymi, specjalistami i ekspertami w zakresie wystąpienia na terenie Gminy poważnych awarii przemysłowych i klęsk żywiołowych
97.	Edukacja ekologiczna	Podniesienie świadomości ekologicznej	Pobudzenie u mieszkańców odpowiedzialności za otaczające środowisko i wyeliminowanie negatywnych zachowań	Organizowanie kampanii informacyjno-edukacyjnych oraz akcji lokalnych służących ochronie środowiska
98.				Promocja rozwoju odnawialnych źródeł energii oraz technologii ograniczających zużycie energii
99.				Działania edukacyjne – informacyjne mające na celu informowanie o szkodliwości azbestu i bezpiecznym użytkowaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest
100.				Kampania edukacyjna skierowana do mieszkańców odnośnie instalacji odnawialnych źródeł energii w budynkach prywatnych
101.			Budowanie infrastruktury służącej edukacji ekologicznej	Utworzenie parku edukacyjno- rekreacyjnego w Drobinie – etap I Ścieżka edukacyjna
102.				Szklarnia miejska – centrum edukacyjno – warsztatowe - Drobin
103.				Utworzenie parku edukacyjno- rekreacyjnego w Drobinie – etap II Ścieżka edukacyjna
104.				

Tabela 2. Zestawienie zadań monitorowanych przyjętych w Programie Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Drobin na lata 2016-2019 z perspektywa do 2023 roku

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Kierunek interwencji	Zadanie
A	B	C	D	E
1.	Ochrona klimatu i jakości powietrza	Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń pyłowych i gazowych i osiągnięcie wymaganych standardów jakości powietrza	Ocena stanu jakości powietrza	Monitoring jakości powietrza na terenie województwa mazowieckiego
2.			Działalność kontrolna i programowa	Prowadzenie kontroli przestrzegania prawa w zakresie emisji substancji do powietrza
3.				Przygotowywanie, wdrażanie i monitorowanie programów ochrony powietrza
4.			Kompleksowe działania ograniczające emisję substancji do powietrza	Promowanie transportu rowerowego w ruchu lokalnym i tworzenie warunków jego rozwoju
5.				Modernizacja obiektów energetycznego spalania paliw oraz wdrażanie strategii czystej produkcji
6.	Zagrożenie hałasem	Zmniejszenie oddziaływania hałasu i ochrona przed hałasem	Ocena stanu klimatu akustycznego	Monitoring jakości hałasu na terenie województwa mazowieckiego
7.			Działalność kontrolna i programowa	Rejestr obszarów, na których występuje przekroczenie norm poziomu hałasu pochodzącego z węzłów komunikacyjnych
8.				Kontrole przestrzegania dopuszczalnej emisji hałasu przemysłowego, wprowadzanie urządzeń ograniczających emisję hałasu
9.				Kontrole źródeł hałasu oraz ograniczenie ich uciążliwości
10.				Sporządzenie i monitorowanie programów ochrony środowiska przed hałasem
11.				Opracowanie map akustycznych dla obszarów położonych wzdłuż dróg, których eksploatacja może powodować negatywne oddziaływanie na środowisko
12.			Zmniejszenie uciążliwości hałasu komunikacyjnego, zwłaszcza na terenach zabudowanych	Aktualizacja inwentaryzacji źródeł uciążliwości akustycznej
13.				Przebudowa – modernizacja drogi powiatowej nr 2917W Rogotwórk - Bromierzyk - modernizacja drogi powiatowej
14.				Przebudowa – modernizacja drogi powiatowej nr 2921W Smolino – Psary - modernizacja drogi powiatowej
15.				Przebudowa – modernizacja drogi powiatowej nr 2926W Ostrzykowo – Nowa Wieś - modernizacja drogi powiatowej
16.				Zwiększanie dostępności komunikacyjnej wewnątrz powiatu poprzez budowę i modernizację dróg
17.				Budowa barier dźwiękochłonnych na drogach krajowych
18.	Realizacja inwestycji dotyczących rozwiązań technicznych i organizacyjnych zapobiegających powstawaniu i przenikaniu hałasu do środowiska z transportu (budowa obwodnic, upłynnienie ruchu, stosowanie ograniczeń prędkości, stosowanie tzw. cichych nawierzchni przy budowie lub modernizacji dróg)			
19.	Pola elektromagnetyczne	Ochrona przed ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym	Ocena oddziaływania pól elektromagnetycznych	Monitoring pól elektromagnetycznych na terenie województwa mazowieckiego
20.			Działalność kontrolna i programowa	Tworzenie baz danych oraz rejestru zawierającego informacje o terenach na których stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól w środowisku
21.				Inwentaryzacja i kontrola źródeł emisji pól elektromagnetycznych
22.	Gospodarowanie wodami	Ochrona i zrównoważone gospodarowanie zasobami wodnymi	Ocena jakości wód powierzchniowych i podziemnych	Monitoring jakości wód na terenie województwa mazowieckiego
23.				Rozszerzenie dotychczasowego monitoringu wód powierzchniowych o monitoring substancji priorytetowych
24.				Monitorowanie stanów i chemizmu wód podziemnych
25.			Gospodarowanie wodami dla ochrony przed powodzią, suszą i deficytem wody	Opracowanie Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla dorzecza Wisły oraz regionu wodnego Środkowej Wisły wraz z Prognozą oddziaływania na środowisko
26.				Opracowanie Planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionie Środkowej Wisły wraz z Prognozą oddziaływania na środowisko
27.	Aktualizacja Planu Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Wisły wraz z Prognozą oddziaływania na środowisko			

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Kierunek interwencji	Zadanie	
A	B	C	D	E	
28.				Opracowanie warunków korzystania z wód dla regionu wodnego Środkowej Wisły oraz warunków korzystania z wód dla zlewni wraz z Prognozą oddziaływania na środowisko	
29.				Realizacja i monitoring Programu małej retencji dla Województwa Mazowieckiego	
30.				Ustanawianie obszarów ochronnych dla GZWP oraz stref ochronnych ujęć wody	
31.				Opracowanie dokumentacji/ projektu rozporządzenia na potrzeby ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP)	
32.				Poprawa stanu istniejącej infrastruktury przeciwpowodziowej	
33.				Inicjowanie działań mających na celu ochronę przeciwpowodziową	
34.				Rzeka Sierpienica Wschodnia - zapewnienie odpowiedniej przepustowości koryta w km 3+110-7+600 gm. Drobin – prace w korycie	
35.				Rzeka Sierpienica Wschodnia – zapewnienie odpowiedniej przepustowości koryta w km 7+600 -14+000 gm. Drobin i Starożreby - prace w korycie	
36.				Rzeka Karsówka – zapewnienie odpowiedniej przepustowości koryta w km 6+800-20+870 gm. Drobin - prace w korycie	
37.				Rzeka Dobrzyca - zapewnienie odpowiedniej przepustowości koryta w km 14+900-17+288 gm. Drobin – prace w korycie	
38.				Konserwacja obiektów małej retencji	Modernizacja stawów rybnych na terenie gminy Drobin
39.					Budowa urządzeń korytowych
40.				Racjonalne korzystanie z wód i optymalizacja zużycia wody	Ograniczenie poboru wód podziemnych oraz racjonalne gospodarowanie wodą przeznaczoną do spożycia
41.					Coroczne raportowanie pomiarów ilości eksploatowanych wód podziemnych przez właściciela/użytkownika ujęcia
42.				Ograniczenie odpływu biogenów z terenów rolniczych	Realizacja programu działań mającego na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych
43.	Konserwacja systemu melioracyjnego	Bieżąca konserwacja systemu melioracyjnego			
44.	Gospodarka wodno-ściekowa	Poprawa gospodarki wodno-ściekowej	Zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki	Objęcie nadzorem sanitarnym wody w kąpielisku oraz wody wykorzystywanej do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia i wykonanie oceny jakości	
45.			Rozbudowa infrastruktury oczyszczania ścieków z uwzględnieniem zabudowy rozproszonej	Budowa nowych zbiorników bezodpływowych oraz remont istniejących	
46.				Budowa płyt obornikowych	
47.				Kontrola postępowania w zakresie gromadzenia i oczyszczania ścieków przez użytkowników prywatnych i przedsiębiorstwa z częstotliwością raz w roku	
48.		Ograniczenie ładunku zanieczyszczeń w ściekach	Kontrola jakości ścieków odprowadzanych do odborników, w szczególności pod kątem substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego		
49.	Zasoby geologiczne	Racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami naturalnymi	Zmniejszenie oddziaływania w zakresie wydobycia kopalin	Kontrole w zakresie wykonywania postanowień udzielonych koncesji oraz eliminacja nielegalnych eksploatacji	
50.				Racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami kopalni, eliminacja nielegalnej eksploatacji kopalni	
51.				Ograniczenie presji środowiskowej wywieranej przez sektor górniczy, w tym rekultywacja terenów poeksploatacyjnych	
52.	Gleby	Ochrona gleb	Ocena jakości gleb	Monitoring jakości gleb na terenie województwa mazowieckiego	
53.			Rekultywacja gruntów	Rekultywacja gleb zdewastowanych i zdegradowanych, przywracająca im funkcje przyrodnicze, rekreacyjne lub rolne	
54.			Działalność kontrolna i programowa		Upowszechnianie dobrych praktyk rolniczych
55.					Prowadzenie kontroli terenów zanieczyszczonych i zdegradowanych w celu oceny realizacji zadania „Rekultywacja terenów zanieczyszczonych i zdegradowanych składowanie niebezpiecznych odpadów przemysłowych”
56.					Realizacja wieloletniego programu pn. "Wspieranie działań w zakresie ochrony i racjonalnego wykorzystania rolniczej przestrzeni produkcyjnej w Polsce oraz kształtowania jakości surowców roślinnych na lata 2016-2020"
57.			Realizacja programu rolnośrodowiskowego		

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Kierunek interwencji	Zadanie
A	B	C	D	E
58.	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	Racjonalna gospodarka odpadami	Właściwe gospodarowanie odpadami poprzez realizację działań systemowych i programowych	Prowadzenie kontroli likwidacji mogilników w celu oceny realizacji zadania „Likwidacja mogilników środków chemicznych ochrony roślin i magazynów”
59.				Prowadzenie kontroli przestrzegania prawa w zakresie gospodarowania odpadami
60.	Zasoby przyrodnicze i dziedzictwo kulturowe	Ochrona różnorodności biologicznej i funkcji ekosystemów	Zrównoważona gospodarka leśna	Realizacja ochrony lasów w oparciu o Plany urządzenia lasów i Programy ochrony przyrody
61.				Zwiększanie lesistości i ochrona istniejących lasów
62.				Ochrona, pielęgnacja i utrzymanie terenów leśnych
63.				Sporządzanie przez Nadleśnictwo Płock planów zalesień dla gruntów niestanowiących własności Skarbu Państwa
64.			Rozwój ekoturystyki	Promowanie obszarów o potencjale turystycznym i rekreacyjnym (w tym promocja gospodarstw agroturystycznych i innych obiektów turystycznych),
65.				Wspieranie (wspólnie z LGD) rozwoju infrastruktury okołoturystycznej (w tym tworzenie parków tematycznych),
66.			Przeciwdziałanie fragmentacji przestrzeni przyrodniczej, utrzymanie i odtworzenie ekosystemów i ich funkcji	Realizacja projektu pn. "Rekultywacja na cele przyrodnicze terenów zdegradowanych, popolygonowych i powojaskowych zarządzanych przez PGL LP"
67.				Realizacja projektu „Zwiększanie możliwości retencyjnych oraz przeciwdziałanie powodzi i suszy w ekosystemach leśnych na terenach nizinnych"
68.			Ochrona gatunkowa	Monitoring stanu ochrony środowiska i gatunków, w tym ptaków na poziomie siedlisk i regionów
69.				Opracowanie Planów zadań ochronnych i Planów ochrony
70.	Zagrożenie poważnymi awariami	Przeciwdziałanie wystąpieniu awarii oraz ekstremalnych zagrożeń dla środowiska	Minimalizacja potencjalnych negatywnych skutków dla ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego, działalności gospodarczej poprzez działania prewencyjne	Wspieranie doskonalenia systemu wczesnego ostrzegania przez zagrożeniami naturalnymi
71.				Kontrola podmiotów, których działalność może stanowić przyczynę powstania poważnej awarii
72.				Badanie przyczyn powstawania oraz sposobów likwidacji skutków poważnych awarii dla środowiska
73.				Prowadzenie rejestru zakładów, których działalność może być przyczyną wystąpienia poważnej awarii, w tym zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii (ZZR) i o dużym ryzyku wystąpienia awarii (ZDR), w tym rejestru wystąpienia poważnej awarii
74.				Prowadzenie i podanie do publicznej wiadomości rejestru o pozytywnie zaopiniowanych Programach zapobiegania poważnym awariom (PZA) oraz instrukcji o postępowaniu mieszkańców na wypadek wystąpienia awarii przemysłowej:
75.				Poprawa technicznego wyposażenia służb inspekcji ochrony środowiska, inspekcji sanitarnej oraz straży pożarnej (m.in. sprzęt ratownictwa chemiczno-ekologicznego)
76.				Wykonywanie systematycznej kontroli pojazdów przewożących ładunki niebezpieczne przez patrole drogowe policji
77.				Informowanie i ostrzeganie społeczeństwa o wystąpieniu poważnych awarii
78.	Edukacja ekologiczna	Podniesienie świadomości ekologicznej	Pobudzenie u mieszkańców odpowiedzialności za otaczające środowisko i wyeliminowanie negatywnych zachowań	Organizowanie akcji ekologicznych, m.in.: Sprzątanie świata, Dzień Ziemi, Dzień Wody, Święto Drzewa, Godzina dla Ziemi, Europejski Dzień bez Samochodu, Dzień Recyklingu, Europejski Tydzień Zrównoważonego Transportu, Ratujmy Kasztanowce i inne
79.				Szkolenia, konferencje, konkursy, olimpiady edukacyjne
80.				Edukacja ekologiczna społeczeństwa realizowana poprzez: kampanie informacyjno-edukacyjne, imprezy o tematyce ekologicznej konferencje, konkursy, zajęcia pozalekcyjne dla społeczeństwa
81.				Organizacja wycieczek, zielonych szkół, ścieżek ekologicznych, szlaków turystycznych, rajdów rowerowych

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Kierunek interwencji	Zadanie
A	B	C	D	E
82.				Rozbudowa ścieżek przyrodniczych i edukacyjnych, ścieżek rowerowych, tworzenie punktów widokowych oraz edukacja dzieci i młodzieży szkolnej w zakresie ochrony przyrody i lasu
83.				Prowadzenie działań związanych z edukacją przyrodniczo-leśną ze szczególnym uwzględnieniem zwiększenia świadomości społeczeństwa w zakresie potrzeb i właściwych metod ochrony przyrody

3. POWIĄZANIE PROJEKTU DOKUMENTU Z CELAMI OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONYMI W DOKUMENTACH WYŻSZEGO SZCZEBLA ORAZ SPOSÓB ICH UWAGLĘDNIENIA W PROJEKCIE DOKUMENTU

POŚ dla Miasta i Gminy Drobin realizując lokalną politykę ochrony środowiska sporządzony został z uwzględnieniem celów zawartych w strategiach i programach wynikających z *Ustawy o zasadach prowadzenia polityki rozwoju [7]*. Ponadto wpisuje się w szereg dokumentów strategicznych poziomu krajowego, regionalnego i lokalnego. Zgodność założeń POŚ dla Miasta i Gminy Drobin z dokumentami wyższego szczebla gwarantuje, że podejmowane działania będą uporządkowane i spójne na poziomie lokalnym i regionalnym. Nawiązanie do celów strategicznych wyższego poziomu powoduje, że zaplanowane w POŚ działania nie są przypadkowe, lecz służą osiągnięciu celów długoterminowych będących kontynuacją jednorodnej polityki strategicznej i ekologicznej.

3.1. Powiązania projektu Programu z celami strategicznymi na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym

Na potrzeby Prognozy oddziaływania na środowisko przeprowadzono analizę zgodności celów i kierunków interwencji wyznaczonych w POŚ dla Miasta i Gminy Drobin z celami innych dokumentów strategicznych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym. Dokumenty zostały przeanalizowane pod kątem zgodności z celami w zakresie ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju. Przedstawiono jedynie te cele strategiczne, które związane są z szeroko rozumianym systemem ochrony środowiska. Analizie zgodności poddano cele i kierunki interwencji wyznaczone zarówno w ramach zadań własnych gminy jak i zadań monitorowanych.

Tabela 3. Analiza zgodności z celami strategicznymi na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym

LP	CELE WYZNACZONE W MIĘDZYNARODOWYCH, WSPÓLNOTOWYCH I KRAJOWYCH DOKUMENTACH STRATEGICZNYCH	CELE I KIERUNKI INTERWENCJI WYZNACZONE W POŚ MIASTA I GMINY DROBIN
DOKUMENTY MIĘDZYNARODOWE I WSPÓLNOTOWE		
Agenda 21		
1.	<p><i>Agenda 21 jest dokumentem programowym, który przedstawia sposób opracowania i wdrażania programów zrównoważonego rozwoju w życie lokalne. Globalny Program Działań, czyli Agenda 21, prezentuje cele i kierunki rozwiązań światowych problemów ochrony środowiska u progu XXI wieku. Zawiera również zalecenia dla wszystkich uczestników procesu realizacji celów zrównoważonego rozwoju.</i></p> <p><i>Agenda 21 składa się z czterech części:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • zagadnienia społeczne i ekonomiczne. • problemy ochrony i gospodarowania zasobami naturalnymi w ujęciu ekorozwoju • rola głównych grup społecznych i konieczności wzmocnienia ich roli w realizacji Agendy 21 • możliwości realizacyjne poszczególnych zadań i zaleceń. 	<p><i>Wszystkie wyznaczone cele i kierunki interwencji są zgodne z celami nadrzędnymi Agendy 21. Wyznaczone w POŚ dla Miasta i Gminy Drobin cele i kierunki interwencji wskazują w jaki sposób należy równoważyć rozwój gospodarczy i społeczny z poszanowaniem środowiska. Założenia POŚ dla Miasta i Gminy Drobin opierają się na zasadzie „Myśl globalnie, działaj lokalnie”.</i></p>
Konwencja o różnorodności biologicznej		
2.	<p>Celem konwencji jest ochrona różnorodności biologicznej, zrównoważone użytkowanie jej elementów oraz uczciwy i sprawiedliwy podział korzyści wynikających z wykorzystywania zasobów genetycznych, w tym przez odpowiedni dostęp do zasobów genetycznych i odpowiedni transfer właściwych technologii, z uwzględnieniem wszystkich praw do tych zasobów i technologii, a także odpowiednie finansowanie.</p> <p><i>Według postanowień Konwencji konieczne jest zachowanie całego środowiska przyrodniczego, na wszystkich jego poziomach organizacji, czyli zarówno ekosystemów bogatych i zróżnicowanych, jak i ubogich, a także tych elementów, które do tej pory były niedocenione lub nawet świadomie niszczone. Należy zachować bogactwo ekosystemów użytkowanych gospodarczo, w tym tradycyjnych ras i odmian zwierząt hodowlanych oraz roślin użytkowych.</i></p>	<p>Obszar interwencji: Zasoby przyrodnicze i dziedzictwo kulturowe</p> <p><i>Cel: Zachowanie i wzbogacanie walorów przyrodniczo-krajobrazowych</i></p> <p><i>Kierunek interwencji:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ochrona i utrzymanie zieleni urządzonej i nieurządzonej • Ochrona powierzchni i spójności lasów • Uporządkowanie i rewitalizacja obszarów zdegradowanych <p><i>Cel: Ochrona różnorodności biologicznej i funkcji ekosystemów</i></p> <p><i>Kierunek interwencji:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozwój ekoturystyki • Ochrona form ochrony przyrody i innych obszarów przyrodniczo cennych • Zrównoważona gospodarka leśna • Przeciwdziałanie fragmentacji przestrzeni przyrodniczej, utrzymanie i odtworzenie ekosystemów i ich funkcji • Ochrona gatunkowa
Europa 2020 - Strategia na rzecz inteligentnego i zrównoważonego rozwoju sprzyjającego włączeniu społecznemu		
3.	<p>Priorytety Strategii Europa 2020:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) <i>Rozwój inteligentny: rozwój gospodarki opartej na wiedzy i innowacji;</i> 2) <i>Rozwój zrównoważony: wspieranie gospodarki efektywniej korzystającej z zasobów, bardziej przyjaznej środowisku i bardziej</i> 	<p><i>Wyznaczone cele i kierunki interwencji zapewniają zrównoważony wzrost społeczno-gospodarczy z poszanowaniem zasad ochrony środowiska. Przedstawione w POŚ dla Miasta i Gminy Drobin założenia wspierają gospodarkę bardziej przyjazną środowisku. Osiągnięcie</i></p> <p>Obszar interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza</p>

LP	CELE WYZNACZONE W MIĘDZYNARODOWYCH, WSPÓLNOTOWYCH I KRAJOWYCH DOKUMENTACH STRATEGICZNYCH	CELE I KIERUNKI INTERWENCJI WYZNACZONE W POŚĆ MIASTA I GMINY DROBIN
	<p>konkurencyjnej; 3) <i>Rozwój sprzyjający włączeniu społecznemu: wspieranie gospodarki o wysokim poziomie zatrudnienia, zapewniającej spójność społeczną i terytorialną.</i></p> <p><i>Efektom realizacji priorytetów Europy 2020 będzie osiągnięcie wymiernych, współzależnych celów przedstawionych w strategii i dotyczących m.in: na ograniczenia emisji CO2 i osiągnięcia celów 20/20/20 w zakresie klimatu i energii: należy ograniczyć emisję gazów cieplarnianych o 20 proc. w stosunku do poziomu z 1990 r. (lub nawet o 30 proc., jeśli warunki będą sprzyjające), 20 proc. energii powinno pochodzić ze źródeł odnawialnych, efektywność energetyczna powinna wzrosnąć o 20 proc.</i></p>	<p><i>Cel: Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń pyłowych i gazowych i osiągnięcie wymaganych standardów jakości powietrza</i></p> <p><i>Kierunek interwencji:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Termomodernizacja i rozbudowa systemów energooszczędnych</i> • <i>Przejsięcie na gospodarkę niskoemisyjną poprzez wymianę/modernizację źródeł ciepła</i> • <i>Rozwój odnawialnych źródeł energii</i> • <i>Ograniczenie emisji ze źródeł komunikacyjnych</i> • <i>Ograniczenie emisji komunalno-bytowej (powierzchniowej)</i> • <i>Ocena stanu jakości powietrza</i> • <i>Działalność kontrolna i programowa</i> • <i>Kompleksowe działania ograniczające emisję substancji do powietrza</i>
Zrównoważona Europa dla Lepszego Świata: Strategia zrównoważonego rozwoju Unii Europejskiej		
4.	<p>Cel nadrzędny (globalny): <i>Rozwój zrównoważony.</i> <i>Osiągnięcie celu poprzez realizację celów szczegółowych i działań głównie w aspektach tj.:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) <i>Ograniczenie zmian klimatycznych oraz wzrostu zużycia energii</i> 2) <i>Bardziej odpowiedzialne zarządzanie zasobami naturalnymi</i> 3) <i>Poprawa systemu transportowego oraz systemu zarządzania gruntami</i> 	<p>Obszar interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza <i>Cel: Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń pyłowych i gazowych i osiągnięcie wymaganych standardów jakości powietrza</i></p> <p><i>Kierunek interwencji:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Termomodernizacja i rozbudowa systemów energooszczędnych</i> • <i>Przejsięcie na gospodarkę niskoemisyjną poprzez wymianę/modernizację źródeł ciepła</i> • <i>Rozwój odnawialnych źródeł energii</i> • <i>Ograniczenie emisji ze źródeł komunikacyjnych</i> • <i>Ograniczenie emisji komunalno-bytowej (powierzchniowej)</i> • <i>Ocena stanu jakości powietrza</i> • <i>Działalność kontrolna i programowa</i> • <i>Kompleksowe działania ograniczające emisję substancji do powietrza</i> <p>Obszar interwencji: Zagrożenia hałasem <i>Cel: Zmniejszenie oddziaływania hałasu i ochrona przed hałasem</i></p> <p><i>Kierunek interwencji:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Poprawa stanu układu komunikacyjnego</i> • <i>Ocena stanu klimatu akustycznego</i> • <i>Działalność kontrolna i programowa</i> • <i>Zmniejszenie uciążliwości hałasu komunikacyjnego, zwłaszcza na terenach zabudowanych</i> <p>Obszar interwencji: Zasoby przyrodnicze i dziedzictwo kulturowe <i>Cel: Zachowanie i wzbogacanie walorów przyrodniczo-krajobrazowych</i></p> <p><i>Kierunek interwencji:</i></p>

LP	CELE WYZNACZONE W MIĘDZYNARODOWYCH, WSPÓLNOTOWYCH I KRAJOWYCH DOKUMENTACH STRATEGICZNYCH	CELE I KIERUNKI INTERWENCJI WYZNACZONE W POŚ MIASTA I GMINY DROBIN
		<ul style="list-style-type: none"> • Ochrona i utrzymanie zieleni urządzonej i nieurządzonej • Ochrona powierzchni i spójności lasów • Uporządkowanie i rewitalizacja obszarów zdegradowanych <p><i>Cel: Ochrona różnorodności biologicznej i funkcji ekosystemów</i> <i>Kierunek interwencji:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozwój ekoturystyki • Ochrona form ochrony przyrody i innych obszarów przyrodniczo cennych • Zrównoważona gospodarka leśna • Przeciwdziałanie fragmentacji przestrzeni przyrodniczej, utrzymanie i odtworzenie ekosystemów i ich funkcji • Ochrona gatunkowa
<i>Biała Księga: Adaptacja do zmian klimatu: europejskie ramy działania</i>		
5.	<p><i>Cel główny:</i> osiągnięcie w UE takiej zdolności adaptacji, by mogła ona stawić czoła skutkom zmian klimatu.</p> <p><i>Działania:</i></p> <p>1) Tworzenie trwałych podstaw wiedzy na temat oddziaływania i skutków zmian klimatu w UE,</p> <p>2) Włączenie adaptacji do kluczowych dziedzin politycznych UE,</p> <p>3) Stosowanie kombinacji instrumentów politycznych (instrumenty rynkowe, wytyczne, partnerstwa publiczno-prywatne) celem zapewnienia skutecznej realizacji procesu adaptacji,</p> <p>4) Nasilenie międzynarodowej współpracy w zakresie adaptacji.</p>	<p>Wyznaczone cele i kierunki interwencji w ramach poszczególnych obszarów uwzględniają zagadnienia horyzontalne w tym adaptacje do zmian klimatu. Wyznaczone cele i kierunki interwencji zapewniają poprawę warunków klimatycznych oraz dbałość o jakość powietrza atmosferycznego poprzez zmniejszenie ilości zanieczyszczeń, stosowanie rozwiązań energooszczędnych, przeciwdziałanie zagrożeniom nadzwyczajnym (susza, powodziom itp.) oraz rozwój odnawialnych źródeł energii.</p>
<i>VII Program działań na rzecz środowiska (7EAP) – priorytety polityki ochrony środowiska w UE do roku 2020 (projekt)</i>		
6.	<p><i>Cele główne:</i></p> <p><i>Cel 1:</i> Ochrona, zachowanie i poprawa kapitału naturalnego UE</p> <p><i>Cel 2:</i> Przekształcenie UE w zasobooszczędną, zieloną i konkurencyjną gospodarkę niskoemisyjną</p> <p><i>Cel 3:</i> Ochrona obywateli UE przed związanymi ze środowiskiem naciskami i zagrożeniami dla zdrowia i dobrostanu</p> <p><i>Cel 4:</i> Zabezpieczenie inwestycji na rzecz polityki OŚ i przeciwdziałania zmianom klimatu</p> <p><i>Cel 5:</i> Lepsze uwzględnianie problematyki środowiska i większa spójność polityki we wszystkich dziedzinach</p> <p><i>Cel 6:</i> Wspieranie zrównoważonego charakteru miast UE</p>	<p>Wszystkie cele i kierunki interwencji wyznaczone dla poszczególnych obszarów. POŚ dla Miasta i Gminy Drobin wyznacza cele i kierunki dotyczące ochrony przyrody, bardziej efektywnego wykorzystywania zasobów i przejścia na gospodarkę niskoemisyjną oraz ochrony zdrowia ludzi przed zagrożeniami środowiskowymi, w tym poważnymi awariami. Założenia przyjęte w POŚ dla Miasta i Gminy Drobin zapewniają rozwój gospodarczy regionu z pełnym poszanowaniem bioróżnorodności. Zostają spełnione więc wszystkie cele strategiczne wyznaczone w VII Programie działań na rzecz ochrony środowiska (7EAP).</p>
<i>Nasze ubezpieczenie na życie – nasz kapitał naturalny - Strategia różnorodności biologicznej UE do 2020 r.</i>		
7.	<p><i>Cel:</i> Powstrzymanie utraty różnorodności biologicznej i degradacji funkcji ekosystemu w UE do 2020 r. oraz przywrócenie ich w możliwie największym</p>	<p><i>Obszar interwencji:</i> Zasoby przyrodnicze i dziedzictwo kulturowe</p> <p><i>Cel:</i> Zachowanie i wzbogacanie walorów przyrodniczo-krajobrazowych</p>

LP	CELE WYZNACZONE W MIĘDZYNARODOWYCH, WSPÓLNOTOWYCH I KRAJOWYCH DOKUMENTACH STRATEGICZNYCH	CELE I KIERUNKI INTERWENCJI WYZNACZONE W POŚĆ MIASTA I GMINY DROBIN
	<p>stopniu, a także zwiększenie wkładu UE w zapobieganie utracie różnorodności biologicznej na świecie.</p>	<p>Kierunek interwencji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ochrona i utrzymanie zieleni urządzonej i nieurządzonej • Ochrona powierzchni i spójności lasów • Uporządkowanie i rewitalizacja obszarów zdegradowanych <p>Cel: Ochrona różnorodności biologicznej i funkcji ekosystemów</p> <p>Kierunek interwencji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozwój ekoturystyki • Ochrona form ochrony przyrody i innych obszarów przyrodniczo cennych • Zrównoważona gospodarka leśna • Przeciwdziałanie fragmentacji przestrzeni przyrodniczej, utrzymanie i odtworzenie ekosystemów i ich funkcji • Ochrona gatunkowa
DOKUMENTY KRAJOWE		
Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju. Polska 2030. Fala Nowoczesności		
8.	<p>Cel 7: „Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego oraz ochrona i poprawa stanu środowiska”:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kierunek interwencji – Modernizacja infrastruktury i bezpieczeństwo energetyczne, • Kierunek interwencji – Modernizacja sieci elektroenergetycznych i ciepłowniczych, • Kierunek interwencji – Realizacja programu inteligentnych sieci w elektroenergetyce, • Kierunek interwencji – Wzmocnienie roli odbiorców finalnych w zarządzaniu zużyciem energii, • Kierunek interwencji – Stworzenie zachęt przyspieszających rozwój zielonej gospodarki, • Kierunek interwencji – Zwiększenie poziomu ochrony środowiska. <p>Cel 8: „Wzmocnienie mechanizmów terytorialnego równoważenia rozwoju dla rozwijania i pełnego wykorzystania potencjałów regionalnych”:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kierunek interwencji – Rewitalizacja obszarów problemowych w miastach, • Kierunek interwencji – Stworzenie warunków sprzyjających tworzeniu pozarolniczych miejsc pracy na wsi i zwiększaniu mobilności zawodowej na linii obszary wiejskie – miasta, • Kierunek interwencji – Zrównoważony wzrost produktywności i 	<p>Obszar interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza</p> <p>Cel: Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń pyłowych i gazowych i osiągnięcie wymaganych standardów jakości powietrza</p> <p>Kierunek interwencji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Termomodernizacja i rozbudowa systemów energooszczędnych • Przejście na gospodarkę niskoemisyjną poprzez wymianę/modernizację źródeł ciepła • Rozwój odnawialnych źródeł energii • Ograniczenie emisji ze źródeł komunikacyjnych • Ograniczenie emisji komunalno-bytowej (powierzchniowej) • Ocena stanu jakości powietrza • Działalność kontrolna i programowa • Kompleksowe działania ograniczające emisję substancji do powietrza <p>Obszar interwencji: Zagrożenia hałasem</p> <p>Cel: Zmniejszenie oddziaływania hałasu i ochrona przed hałasem</p> <p>Kierunek interwencji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poprawa stanu układu komunikacyjnego • Ocena stanu klimatu akustycznego • Działalność kontrolna i programowa • Zmniejszenie uciążliwości hałasu komunikacyjnego, zwłaszcza na terenach zabudowanych <p>Obszar interwencji: Zasoby przyrodnicze i dziedzictwo kulturowe</p>

LP	CELE WYZNACZONE W MIĘDZYNARODOWYCH, WSPÓLNOTOWYCH I KRAJOWYCH DOKUMENTACH STRATEGICZNYCH	CELE I KIERUNKI INTERWENCJI WYZNACZONE W POŚ MIASTA I GMINY DROBIN
	<p>konkurencyjności sektora rolno-spożywczego zapewniający bezpieczeństwo żywnościowe oraz stymulujący wzrost pozarolniczego zatrudnienia i przedsiębiorczości na obszarach wiejskich,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kierunek interwencji – Wprowadzenie rozwiązań prawno-organizacyjnych stymulujących rozwój miast. <p>Cel 9: „Zwiększenie dostępności terytorialnej Polski”:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Udrożnienie obszarów miejskich i metropolitalnych poprzez utworzenie zrównoważonego, spójnego i przyjaznego użytkownikom systemu transportowego. 	<p><i>Cel: Zachowanie i wzbogacanie walorów przyrodniczo-krajobrazowych</i> <i>Kierunek interwencji:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ochrona i utrzymanie zieleni urządzonej i nieurządzonej • Ochrona powierzchni i spójności lasów • Uporządkowanie i rewitalizacja obszarów zdegradowanych <p><i>Cel: Ochrona różnorodności biologicznej i funkcji ekosystemów</i> <i>Kierunek interwencji:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozwój ekoturystyki • Ochrona form ochrony przyrody i innych obszarów przyrodniczo cennych • Zrównoważona gospodarka leśna • Przeciwdziałanie fragmentacji przestrzeni przyrodniczej, utrzymanie i odtworzenie ekosystemów i ich funkcji • Ochrona gatunkowa
Strategia „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko”		
9.	<p>Cel 1. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kierunek interwencji 1.1. – Racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami kopalin, • Kierunek interwencji 1.2. – Gospodarowanie wodami dla ochrony przed powodzią, suszą i deficytem wody, • Kierunek interwencji 1.3. – Zachowanie bogactwa różnorodności biologicznej, w tym wielofunkcyjna gospodarka leśna, • Kierunek interwencji 1.4. – Uporządkowanie zarządzania przestrzenią, <p>Cel 2. Zapewnienie gospodarce krajowej bezpiecznego i konkurencyjnego zaopatrzenia w energię</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kierunek interwencji 2.1. – Lepsze wykorzystanie krajowych zasobów energii, • Kierunek interwencji 2.2. – Poprawa efektywności energetycznej, • Kierunek interwencji 2.6. – Wzrost znaczenia rozproszonych, odnawialnych źródeł energii, • Kierunek interwencji 2.7. – Rozwój energetyczny obszarów podmiejskich i wiejskich, • Kierunek interwencji 2.8. – Rozwój systemu zaopatrywania nowej generacji pojazdów wykorzystujących paliwa alternatywne, <p>Cel 3. Poprawa stanu środowiska</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kierunek interwencji 3.1. – Zapewnienie dostępu do czystej wody dla 	<p>Wszystkie wyznaczone cele i kierunki interwencji są zgodne z celami środowiskowymi Strategii „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko”. Założenia wskazane w POŚ dla Miasta i Gminy Drobin są zgodne z celem głównym strategii jakim jest zapewnienie wysokiej jakości życia obecnych i przyszłych pokoleń z uwzględnieniem ochrony środowiska oraz stworzenie warunków do zrównoważonego rozwoju nowoczesnego sektora energetycznego, zdolnego zapewnić Polsce bezpieczeństwo energetyczne oraz konkurencyjną i efektywną gospodarkę. Wyznaczone cele i kierunki interwencji zakładają dbałość o środowisko przyrodnicze poprzez uporządkowanie, pielęgnację, ochronę i efektywne wykorzystanie walorów przyrodniczych gminy Drobin. Ponadto przyjęte założenia zapewniają poprawę stanu środowiska oraz poprawę efektywności energetycznej na terenie gminy Drobin.</p>

LP	CELE WYZNACZONE W MIĘDZYNARODOWYCH, WSPÓLNOTOWYCH I KRAJOWYCH DOKUMENTACH STRATEGICZNYCH	CELE I KIERUNKI INTERWENCJI WYZNACZONE W POŚ MIASTA I GMINY DROBIN
	<p>społeczeństwa i gospodarki,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kierunek interwencji 3.2. – Racjonalne gospodarowanie odpadami, w tym wykorzystanie ich na cele energetyczne, • Kierunek interwencji 3.3. – Ochrona powietrza, w tym ograniczenie oddziaływania energetyki, • Kierunek interwencji 3.4. – Wspieranie nowych i promocja polskich technologii energetycznych i środowiskowych, • Kierunek interwencji 3.5. – Promowanie zachowań ekologicznych oraz tworzenie warunków do powstawania zielonych miejsc pracy, 	
Strategia Rozwoju Transportu do 2020 (z perspektywą do 2030)		
10.	<p>Cel główny: zwiększenie dostępności transportowej, poprawa bezpieczeństwa uczestników ruchu i efektywności sektora transportowego, poprzez tworzenie spójnego, zrównoważonego i przyjaznego użytkownikowi systemu transportowego w wymiarze krajowym, europejskim i globalnym.</p> <p>Cel strategiczny 1. - Stworzenie zintegrowanego systemu transportowego</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cel szczegółowy 1. – Stworzenie nowoczesnej i spójnej sieci infrastruktury transportowej, • Cel szczegółowy 4. – Ograniczanie negatywnego wpływu transportu na środowisko. 	<p>Obszar interwencji: Zagrożenia hałasem Cel: Zmniejszenie oddziaływania hałasu i ochrona przed hałasem Kierunek interwencji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poprawa stanu układu komunikacyjnego • Ocena stanu klimatu akustycznego • Działalność kontrolna i programowa • Zmniejszenie uciążliwości hałasu komunikacyjnego, zwłaszcza na terenach zabudowanych
Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa na lata 2012–2020		
11.	<p>Głównym celem opracowania Strategii jest określenie kluczowych kierunków rozwoju obszarów wiejskich, rolnictwa i rybactwa w perspektywie do 2020 r., co pozwoli właściwie zaadresować zakres interwencji publicznych finansowanych ze środków krajowych i wspólnotowych. W Strategii tej określono cel główny, którym jest poprawa jakości życia na obszarach wiejskich oraz efektywne wykorzystanie ich zasobów i potencjałów, w tym rolnictwa i rybactwa, dla zrównoważonego rozwoju kraju. Celami środowiskowymi Strategii są:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cel szczegółowy 2: Poprawa warunków życia na obszarach wiejskich oraz poprawa ich dostępności przestrzennej • Cel szczegółowy 3: Bezpieczeństwo żywnościowe • Cel szczegółowy 5: Ochrona środowiska i adaptacja do zmian klimatu na obszarach wiejskich 	<p>Wszystkie wyznaczone cele i kierunki interwencji są zgodne z celami środowiskowymi „Strategii zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa na lata 2012–2020”. Założenia wskazane w POŚ dla Miasta i Gminy Drobin są zgodne z celem głównym strategii jakim jest poprawa jakości życia na obszarach wiejskich oraz efektywne wykorzystanie ich zasobów i potencjałów, w tym rolnictwa i rybactwa, dla zrównoważonego rozwoju gminy. Wyznaczone cele i kierunki interwencji zakładają dbałość o środowisko przyrodnicze poprzez uporządkowanie, pielęgnację, ochronę i efektywne wykorzystanie walorów przyrodniczych gminy Drobin. Ponadto przyjęte założenia zapewniają prawidłowy i efektywny rozwój rolnictwa na terenie gminy oraz zwiększają potencjał rozwoju gminy w tym kierunku.</p>
Polityka Energetyczna Polski do 2030r.		
12.	<p>Brak jasno zdefiniowanego celu głównego.</p> <p>Podstawowe kierunki:</p>	<p>Główne cele i kierunki interwencji związane z racjonalną polityką energetyczną gminy oraz ograniczaniem negatywnych oddziaływań na środowisko z energetyki zostały zawarte w</p>

LP	CELE WYZNACZONE W MIĘDZYNARODOWYCH, WSPÓLNOTOWYCH I KRAJOWYCH DOKUMENTACH STRATEGICZNYCH	CELE I KIERUNKI INTERWENCJI WYZNACZONE W POŚ MIASTA I GMINY DROBIN
	<ul style="list-style-type: none"> - poprawa efektywności energetycznej, - wzrost bezpieczeństwa dostaw paliw i energii, - dywersyfikacja struktury wytwarzania energii elektrycznej poprzez wprowadzenie energetyki jądrowej, - rozwój wykorzystania odnawialnych źródeł energii, w tym biopaliw, - rozwój konkurencyjnych rynków paliw i energii, - ograniczenie oddziaływania energetyki na środowisko. 	<p>obszarze Ochrona klimatu i jakości powietrza. Wyznaczone cele i kierunki w tym obszarze wpisują się w podstawowe kierunki Polityki Energetycznej Polski. W POŚ dla Miasta i Gminy Drobin wyznaczono:</p> <p>Cel: Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń pyłowych i gazowych i osiągnięcie wymaganych standardów jakości powietrza</p> <p>Kierunek interwencji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Termomodernizacja i rozbudowa systemów energooszczędnych • Przejście na gospodarkę niskoemisyjną poprzez wymianę/modernizację źródeł ciepła • Rozwój odnawialnych źródeł energii • Ograniczenie emisji ze źródeł komunikacyjnych • Ograniczenie emisji komunalno-bytowej (powierzchniowej) • Ocena stanu jakości powietrza • Działalność kontrolna i programowa • Kompleksowe działania ograniczające emisję substancji do powietrza
<p>Polityka klimatyczna Polski <i>Strategie redukcji emisji gazów cieplarnianych w Polsce do roku 2020</i></p>		
13.	<p>Celem strategicznym polityki klimatycznej jest włączenie się Polski do wysiłków społeczności międzynarodowej na rzecz ochrony klimatu globalnego poprzez wdrażanie zasad zrównoważonego rozwoju, zwłaszcza w zakresie poprawy wykorzystania energii, zwiększania zasobów leśnych i glebowych kraju, racjonalizacji wykorzystania surowców i produktów przemysłu oraz racjonalizacji zagospodarowania odpadów, w sposób zapewniający osiągnięcie maksymalnych, długoterminowych korzyści gospodarczych, społecznych i politycznych.</p>	<p>Obszar interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza Cel: Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń pyłowych i gazowych i osiągnięcie wymaganych standardów jakości powietrza</p> <p>Kierunek interwencji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Termomodernizacja i rozbudowa systemów energooszczędnych • Przejście na gospodarkę niskoemisyjną poprzez wymianę/modernizację źródeł ciepła • Rozwój odnawialnych źródeł energii • Ograniczenie emisji ze źródeł komunikacyjnych • Ograniczenie emisji komunalno-bytowej (powierzchniowej) • Ocena stanu jakości powietrza • Działalność kontrolna i programowa • Kompleksowe działania ograniczające emisję substancji do powietrza <p>Obszar interwencji: Gospodarowanie wodami Cel: Ochrona i zrównoważone gospodarowanie zasobami wodnymi</p> <p>Kierunek interwencji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konserwacja obiektów małej retencji • Ocena jakości wód powierzchniowych i podziemnych • Gospodarowanie wodami dla ochrony przed powodzią, suszą i deficytem wody • Minimalizacja ryzyka powodziowego

LP	CELE WYZNACZONE W MIĘDZYNARODOWYCH, WSPÓLNOTOWYCH I KRAJOWYCH DOKUMENTACH STRATEGICZNYCH	CELE I KIERUNKI INTERWENCJI WYZNACZONE W POŚ MIASTA I GMINY DROBIN
		<ul style="list-style-type: none"> • <i>Konserwacja obiektów małej retencji</i> • <i>Racjonalne korzystanie z wód i optymalizacja zużycia wody</i> • <i>Ograniczenie odpływu biogenów z terenów rolniczych</i> • <i>Konserwacja systemu melioracyjnego</i> <p>Obszar interwencji: Zasoby geologiczne <i>Cel: Racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami naturalnymi</i> <i>Kierunek interwencji:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Zmniejszenie oddziaływania w zakresie wydobycia kopalin</i> <p>Obszar interwencji: Gleby <i>Cel: Ochrona gleb i racjonalne wykorzystanie terenu</i> <i>Kierunek interwencji:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Rekultywacja gruntów</i> • <i>Działania systemowe w zakresie ochrony gleb i właściwego wykorzystania terenu</i> • <i>Ocena jakości gleb</i> • <i>Działalność kontrolna i programowa</i> <p>Obszar interwencji: Gospodarowanie odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów <i>Cel: Racjonalna gospodarka odpadami</i> <i>Kierunek interwencji:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Ograniczenie ilości odpadów kierowanych na składowisko oraz zmniejszenie oddziaływania odpadów na środowisko</i> • <i>Gospodarowanie odpadami innymi niż komunalne</i> • <i>Osiągnięcie wymaganych poziomów recyklingu i odzysku odpadów oraz ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji</i> • <i>Właściwe gospodarowanie odpadami poprzez realizację działań systemowych i programowych</i> <p>Obszar interwencji: Zasoby przyrodnicze i dziedzictwo kulturowe <i>Cel: Zachowanie i wzbogacanie walorów przyrodniczo-krajobrazowych</i> <i>Kierunek interwencji:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Ochrona i utrzymanie zieleni urządzonej i nieurządzonej</i> • <i>Ochrona powierzchni i spójności lasów</i> • <i>Uporządkowanie i rewitalizacja obszarów zdegradowanych</i> <p><i>Cel: Ochrona różnorodności biologicznej i funkcji ekosystemów</i></p>

LP	CELE WYZNACZONE W MIĘDZYNARODOWYCH, WSPÓLNOTOWYCH I KRAJOWYCH DOKUMENTACH STRATEGICZNYCH	CELE I KIERUNKI INTERWENCJI WYZNACZONE W POŚĆ MIASTA I GMINY DROBIN
		<p><i>Kierunek interwencji:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Rozwój ekoturystyki</i> • <i>Ochrona form ochrony przyrody i innych obszarów przyrodniczo cennych</i> • <i>Zrównoważona gospodarka leśna</i> • <i>Przeciwdziałanie fragmentacji przestrzeni przyrodniczej, utrzymanie i odtworzenie ekosystemów i ich funkcji</i> • <i>Ochrona gatunkowa</i>
<i>Krajowy Plan Działań w zakresie energii ze źródeł odnawialnych w latach 2010 – 2020</i>		
14.	<p><i>Plan określa krajowe cele dotyczące udziału energii ze źródeł odnawialnych (OZE) w sektorach: transportowym, energii elektrycznej oraz ogrzewania i chłodzenia w 2020 r. z uwzględnieniem wpływu innych środków polityki efektywności energetycznej na końcowe zużycie energii. Określa ponadto środki, które należy podjąć dla osiągnięcia krajowych celów ogólnych w zakresie udziału OZE w wykorzystaniu energii finalnej.</i></p>	<p><i>Obszar interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza</i> <i>Cel: Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń pyłowych i gazowych i osiągnięcie wymaganych standardów jakości powietrza</i> <i>Kierunek interwencji:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Termomodernizacja i rozbudowa systemów energooszczędnych</i> • <i>Przejsięcie na gospodarkę niskoemisyjną poprzez wymianę/modernizację źródeł ciepła</i> • <i>Rozwój odnawialnych źródeł energii</i> • <i>Ograniczenie emisji ze źródeł komunikacyjnych</i> • <i>Ograniczenie emisji komunalno-bytowej (powierzchniowej)</i> • <i>Ocena stanu jakości powietrza</i> • <i>Działalność kontrolna i programowa</i> • <i>Kompleksowe działania ograniczające emisję substancji do powietrza</i>
<i>Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030 (KPZK 2030)</i>		
15.	<p><i>Cel główny:</i> <i>Efektywne wykorzystanie przestrzeni kraju i jej terytorialnie zróżnicowanych potencjałów rozwojowych dla osiągania ogólnych celów rozwojowych - konkurencyjności, zwiększenia zatrudnienia, sprawności funkcjonowania państwa oraz spójności w wymiarze społecznym, gospodarczym i terytorialnym w długim okresie.</i></p>	<p><i>Wszystkie wyznaczone cele i kierunki interwencji muszą być realizowane zgodnie przyjętymi zasadami kształtowania przestrzeni gminy Drobin. Wyznaczone zadania (w szczególności inwestycyjne) powinny być zgodne z obowiązującą polityką przestrzenną gminy, w szczególności z aktami prawa miejscowego, które wyznaczają ramy kształtowania i wykorzystania przestrzeni w poszczególnych regionach gminy. Ważnym jest zatem osiągnięcie wyznaczonego efektu ekologicznego nakreślonego w celu i kierunki interwencji przy jednoczesnym zachowaniu dbałości o walory przestrzenno-krajobrazowe.</i></p>
<i>Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2014</i>		
16.	<p><i>Cel główny:</i> <i>Dojście do systemu gospodarki odpadami zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju, w którym w pełni realizowane są zasady gospodarki odpadami, a w szczególności zasada postępowania z odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, czyli po pierwsze zapobieganie powstawaniu odpadów, a następnie kolejno przygotowanie do ponownego użycia, recykling, inne metody odzysku (czyli wykorzystanie</i></p>	<p><i>Obszar interwencji: Gospodarowanie odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów</i> <i>Cel: Racjonalna gospodarka odpadami</i> <i>Kierunek interwencji:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Ograniczenie ilości odpadów kierowanych na składowisko oraz zmniejszenie oddziaływania odpadów na środowisko</i> • <i>Gospodarowanie odpadami innymi niż komunalne</i>

LP	CELE WYZNACZONE W MIĘDZYNARODOWYCH, WSPÓLNOTOWYCH I KRAJOWYCH DOKUMENTACH STRATEGICZNYCH	CELE I KIERUNKI INTERWENCJI WYZNACZONE W POŚĆ MIASTA I GMINY DROBIN
	<p>odpadów), unieszkodliwienie, przy czym najmniej pożądanym sposobem ich zagospodarowania jest składowanie.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Osiągnięcie wymaganych poziomów recyklingu i odzysku odpadów oraz ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji • Właściwe gospodarowanie odpadami poprzez realizację działań systemowych i programowych
Aktualizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych - AKPOŚK 2010		
17.	<p>Cel główny: Ograniczenie zrzutów niedostatecznie oczyszczanych ścieków, a co za tym idzie ochrona środowiska wodnego przed ich niekorzystnymi skutkami</p>	<p>Obszar interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa Cel: Poprawa gospodarki wodno-ściekowej Kierunek interwencji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki • Rozbudowa infrastruktury oczyszczania ścieków z uwzględnienie zabudowy rozproszonej • Zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki • Rozbudowa infrastruktury oczyszczania ścieków z uwzględnieniem zabudowy rozproszonej • Ograniczenie ładunku zanieczyszczeń w ściekach <p>Cel: Ochrona zasobów wód powierzchniowych i podziemnych Kierunek interwencji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ograniczenie ilości ścieków nieoczyszczonych odprowadzanych do wody lub ziemi • Kontrola i realizacja zadań w zakresie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej
Projekt Polityki Wodnej Państwa do roku 2030		
18.	<p>Projekt „Polityki Wodnej Państwa do roku 2030 (z uwzględnieniem etapu 2016)”został przygotowany przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej na podstawie opracowania pt. „Projekt Narodowej Strategii Gospodarowania Wodami 2030 (z uwzględnieniem etapu 2015). Celem nadrzędnym PWP 2030 jest zapewnienie powszechnego dostępu ludności do czystej i zdrowej wody oraz istotne ograniczenie zagrożeń wywoływanych przez powódzie i susze w połączeniu z utrzymaniem dobrego stanu wód i związanych z nimi ekosystemów, przy zaspokojeniu uzasadnionych potrzeb wodnych gospodarki, poprawie spójności terytorialnej i dążeniu do wyrównywania dysproporcji regionalnych. Cele strategiczne: Cel strategiczny1: Osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód i związanych z nimi ekosystemów, Cel strategiczny2: Zaspokojenie potrzeb ludności w zakresie zaopatrzenia w wodę, Cel strategiczny3: Zaspokojenie społecznie i ekonomicznie uzasadnionych potrzeb wodnych gospodarki,</p>	<p>Obszar interwencji: Gospodarowanie wodami Cel: Ochrona i zrównoważone gospodarowanie zasobami wodnymi Kierunek interwencji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konserwacja obiektów małej retencji • Ocena jakości wód powierzchniowych i podziemnych • Gospodarowanie wodami dla ochrony przed powodzią, suszą i deficytem wody • Minimalizacja ryzyka powodziowego • Konserwacja obiektów małej retencji • Racjonalne korzystanie z wód i optymalizacja zużycia wody • Ograniczenie odpływu biogenów z terenów rolniczych • Konserwacja systemu melioracyjnego

LP	CELE WYZNACZONE W MIĘDZYNARODOWYCH, WSPÓLNOTOWYCH I KRAJOWYCH DOKUMENTACH STRATEGICZNYCH	CELE I KIERUNKI INTERWENCJI WYZNACZONE W POŚ MIASTA I GMINY DROBIN
	<p><i>Cel strategiczny4: Ograniczenie wystąpienia negatywnych skutków powodzi i susz,</i> <i>Cel strategiczny5: Reforma systemu zarządzania i finansowania gospodarki wodnej.</i></p>	
Aktualizacja Krajowego Programu Zwiększania Lesistości		
19.	<p>Cel główny: Zapewnienie zwiększenia lesistości kraju do 30% w roku 2020 i 33% po roku 2050..</p>	<p>Obszar interwencji: Zasoby przyrodnicze i dziedzictwo kulturowe Cel: Zachowanie i wzbogacanie walorów przyrodniczo-krajobrazowych Kierunek interwencji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ochrona i utrzymanie zieleni urządzonej i nieurządzonej • Ochrona powierzchni i spójności lasów • Uporządkowanie i rewitalizacja obszarów zdegradowanych <p>Cel: Ochrona różnorodności biologicznej i funkcji ekosystemów Kierunek interwencji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozwój ekoturystyki • Ochrona form ochrony przyrody i innych obszarów przyrodniczo cennych • Zrównoważona gospodarka leśna • Przeciwdziałanie fragmentacji przestrzeni przyrodniczej, utrzymanie i odtworzenie ekosystemów i ich funkcji • Ochrona gatunkowa <p><i>W POŚ dla Miasta i Gminy Drobin wyznaczono zadania zapewniające zwiększenie lesistości w granicach gminy Drobin poprzez zrównoważoną gospodarkę leśną i realizację zadań programowych wyznaczonych dla jednostek i podmiotów gospodarki leśnej.</i></p>
Program ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej oraz Plan działań na lata 2014-2020		
20.	<p>Stanowi kontynuację Krajowej Strategii ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej wraz z Programem Działania na lata 2007-2013.</p> <p>Cel nadrzędny Poprawa stanu różnorodności biologicznej i pełniejsze powiązanie jej ochrony z rozwojem społeczno-gospodarczym kraju.</p> <p>Cele strategiczne i cele operacyjne: Cel strategiczny A: Podniesienie poziomu wiedzy oraz kształtowanie postaw społeczeństwa związanych z włączaniem się do działań na rzecz różnorodności biologicznej. Cel strategiczny B: Włączenie wybranych sektorów gospodarki w działania</p>	<p>Obszar interwencji: Zasoby przyrodnicze i dziedzictwo kulturowe Cel: Zachowanie i wzbogacanie walorów przyrodniczo-krajobrazowych Kierunek interwencji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ochrona i utrzymanie zieleni urządzonej i nieurządzonej • Ochrona powierzchni i spójności lasów • Uporządkowanie i rewitalizacja obszarów zdegradowanych <p>Cel: Ochrona różnorodności biologicznej i funkcji ekosystemów Kierunek interwencji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozwój ekoturystyki

LP	CELE WYZNACZONE W MIĘDZYNARODOWYCH, WSPÓLNOTOWYCH I KRAJOWYCH DOKUMENTACH STRATEGICZNYCH	CELE I KIERUNKI INTERWENCJI WYZNACZONE W POŚĆ MIASTA I GMINY DROBIN
	<p>na rzecz różnorodności biologicznej</p> <p>Cel strategiczny C: Zachowanie i przywracanie populacji zagrożonych gatunków i siedlisk</p> <p>Cel strategiczny D: Efektywne zarządzanie zasobami przyrodniczymi</p> <p>Cel strategiczny E: Utrzymanie i odbudowa ekosystemów oraz ich usług</p> <p>Cel strategiczny F: Ograniczenie presji gatunków inwazyjnych i konfliktowych</p> <p>Cel strategiczny G: Ograniczenie i łagodzenie skutków zmian klimatycznych</p> <p>Cel strategiczny H: Ochrona różnorodności biologicznej poprzez rozwój współpracy międzynarodowej</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ochrona form ochrony przyrody i innych obszarów przyrodniczo cennych • Zrównoważona gospodarka leśna • Przeciwdziałanie fragmentacji przestrzeni przyrodniczej, utrzymanie i odtworzenie ekosystemów i ich funkcji • Ochrona gatunkowa <p>Obszar interwencji: Edukacja ekologiczna</p> <p>Cel: Podniesienie świadomości ekologicznej</p> <p>Kierunek interwencji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pobudzenie u mieszkańców odpowiedzialności za otaczające środowisko i wyeliminowanie negatywnych zachowań • Budowanie infrastruktury służącej edukacji ekologicznej

3.2. Powiązania projektu Programu z celami strategicznymi na szczeblu regionalnym i lokalnym

Na potrzeby Prognozy oddziaływania na środowisko przeprowadzono analizę zgodności celów i kierunków interwencji wyznaczonych w POŚ dla Miasta i Gminy Drobin z celami innych dokumentów strategicznych na szczeblu regionalnym (wojewódzkim, powiatowym) i lokalnym (gminnym). Dokumenty zostały przeanalizowane pod kątem zgodności z celami w zakresie ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju. Przedstawiono jedynie te cele strategiczne, które związane są z szeroko rozumianym systemem ochrony środowiska. Analizie zgodności poddano cele i kierunki interwencji wyznaczone zarówno w ramach zadań własnych gminy jak i zadań monitorowanych.

Tabela 4. Analiza zgodności z celami strategicznymi na szczeblu regionalnym i lokalnym

LP	CELE WYZNACZONE W REGIONALNYCH I LOKALNYCH DOKUMENTACH STRATEGICZNYCH	CELE I KIERUNKI INTERWENCJI WYZNACZONE W POŚ DLA MIASTA I GMINY DROBIN
DOKUMENTY REGIONALNE		
Regionalny Program Operacyjny Województwa Mazowieckiego 2014-2020 (RPO WM 2014-2020)		
1.	<p><i>W ramach RPO WM 2014-2020 możliwe będzie uzyskanie dofinansowania tzw. projektów twardych wspieranych z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego (EFRR) oraz tzw. projektów miękkich, przeznaczonych na inwestycje w zasoby ludzkie, wspieranych z Europejskiego Funduszu Społecznego (EFS). RPO WM 2014-2020 realizowany będzie w jedenastu Osiach Priorytetowych (OP) w tym dziesięciu osiach tematycznych i jednej osi dedykowanej pomocy technicznej:</i></p> <p>Oś priorytetowa I - Wykorzystanie działalności badawczo-rozwojowej w gospodarce Oś priorytetowa II - Wzrost e-potencjału Mazowsza Oś Priorytetowa III - Rozwój potencjału innowacyjnego i przedsiębiorczości Oś Priorytetowa IV - Przejście na gospodarkę niskoemisyjną Oś Priorytetowa V - Gospodarka przyjazna środowisku Oś Priorytetowa VI - Jakość życia Oś Priorytetowa VII - Rozwój regionalnego systemu transportowego Oś Priorytetowa VIII - Rozwój rynku pracy Oś Priorytetowa IX - Wspieranie włączenia społecznego i walka z ubóstwem Oś Priorytetowa X - Edukacja dla rozwoju regionu Oś Priorytetowa XI - Pomoc Techniczna</p>	<p><i>Większość wyznaczonych zadań w ramach poszczególnych celów i kierunków interwencji wpisuje się w osie priorytetowe RPO WM na lata 2014-2020, stąd też możliwe będzie pozyskanie środków finansowych na realizację niektórych zadań. Wsparcie finansowe ze środków unijnych odciąży budżet gminy oraz zwiększy prawdopodobieństwo realizacji założonych zadań w okresie obowiązywania POŚ dla gminy Drobin.</i></p> <p><i>Cele i kierunki interwencji zostały dobrane w taki sposób aby zapewnić zgodność z głównymi osiami priorytetowymi i działaniami nakreślonymi w Szczegółowym Opisie Osi Priorytetowych RPO WM 2014-2020.</i></p>
Plan zagospodarowania przestrzennego województwa mazowieckiego		
2.	<p><i>Sposób realizacji wizji przestrzennego zagospodarowania województwa mazowieckiego wskazują zdefiniowane polityki przestrzenne. Odpowiednio dla przyjętego modelu struktury funkcjonalno-przestrzennej oraz uwzględniając cele rozwoju wyrażone w strategii województwa, polityka przestrzenna została rozpisana na dziewięć polityk adresowanych do wybranych obszarów tematycznych i terytoriów. Są to:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <i>1) Polityka poprawy struktury przestrzennej i funkcjonalnej województwa;</i> <i>2) Polityka rozwoju przemysłu i wzrostu konkurencyjności wybranych ośrodków osadniczych;</i> <i>3) Polityka poprawy dostępności i efektywności transportowej województwa;</i> <i>4) Polityka rozwoju systemów infrastruktury technicznej;</i> <i>5) Polityka poprawy odporności na zagrożenia naturalne i wspierania wzrostu bezpieczeństwa publicznego;</i> <i>6) Polityka rozwoju i modernizacji obszarów wiejskich;</i> 	<p><i>POŚ dla Miasta i Gminy Drobin uwzględnia kierunki rozwoju i zagospodarowania województwa mazowieckiego, jakie zostały nakreślone w przyjętych politykach przestrzennych. Przyjęte cele, kierunki interwencji oraz zadania wynikają bezpośrednio lub pośrednio z przyjętych założeń i są zgodne z Planem zagospodarowania przestrzennego województwa mazowieckiego.</i></p>

LP	CELE WYZNACZONE W REGIONALNYCH I LOKALNYCH DOKUMENTACH STRATEGICZNYCH	CELE I KIERUNKI INTERWENCJI WYZNACZONE W POŚ DLA MIASTA I GMINY DROBIN
	7) <i>Polityka kształtowania i ochrony zasobów i walorów przyrodniczych oraz poprawy standardów środowiska;</i> 8) <i>Zintegrowana polityka opieki i ochrony dziedzictwa kulturowego i dóbr kultury współczesnej;</i> 9) <i>Polityka wzrostu atrakcyjności turystycznej województwa.</i>	
Strategia rozwoju województwa mazowieckiego do 2030 roku		
3.	<p><i>Celami środowiskowymi Strategii są:</i></p> <p>Obszar działań: Przestrzeń i transport</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Cel rozwojowy: Poprawa dostępności i spójności terytorialnej regionu oraz kształtowanie ładu przestrzennego</i> <p>Obszar działań: Środowisko i energetyka</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Cel rozwojowy: Zapewnienie gospodarce regionu zdywersyfikowanego zaopatrzenia w energię przy zrównoważonym gospodarowaniu zasobami środowiska</i> <p>Obszar działań: Kultura i dziedzictwo</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Cel rozwojowy: Wykorzystanie potencjału kultury i dziedzictwa kulturowego oraz walorów środowiska przyrodniczego dla rozwoju gospodarczego regionu i poprawy jakości życia</i> 	<p>Obszar interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza <i>Cel: Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń pyłowych i gazowych i osiągnięcie wymaganych standardów jakości powietrza</i> <i>Kierunek interwencji:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Termomodernizacja i rozbudowa systemów energooszczędnych</i> • <i>Przejsie na gospodarkę niskoemisyjną poprzez wymianę/modernizację źródeł ciepła</i> • <i>Rozwój odnawialnych źródeł energii</i> • <i>Ograniczenie emisji ze źródeł komunikacyjnych</i> • <i>Ograniczenie emisji komunalno-bytowej (powierzchniowej)</i> • <i>Ocena stanu jakości powietrza</i> • <i>Działalność kontrolna i programowa</i> • <i>Kompleksowe działania ograniczające emisję substancji do powietrza</i> <p>Obszar interwencji: Zagrożenia hałasem <i>Cel: Zmniejszenie oddziaływania hałasu i ochrona przed hałasem</i> <i>Kierunek interwencji:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Poprawa stanu układu komunikacyjnego</i> • <i>Ocena stanu klimatu akustycznego</i> • <i>Działalność kontrolna i programowa</i> • <i>Zmniejszenie uciążliwości hałasu komunikacyjnego, zwłaszcza na terenach zabudowanych</i> <p>Obszar interwencji: Zasoby przyrodnicze i dziedzictwo kulturowe <i>Cel: Zachowanie i wzbogacanie walorów przyrodniczo-krajobrazowych</i> <i>Kierunek interwencji:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Ochrona i utrzymanie zieleni urządzonej i nieurządzonej</i> • <i>Ochrona powierzchni i spójności lasów</i> • <i>Uporządkowanie i rewitalizacja obszarów zdegradowanych</i> <p><i>Cel: Ochrona różnorodności biologicznej i funkcji ekosystemów</i> <i>Kierunek interwencji:</i></p>

LP	CELE WYZNACZONE W REGIONALNYCH I LOKALNYCH DOKUMENTACH STRATEGICZNYCH	CELE I KIERUNKI INTERWENCJI WYZNACZONE W POŚ DLA MIASTA I GMINY DROBIN
		<ul style="list-style-type: none"> • <i>Rozwój ekoturystyki</i> • <i>Ochrona form ochrony przyrody i innych obszarów przyrodniczo cennych</i> • <i>Zrównoważona gospodarka leśna</i> • <i>Przeciwdziałanie fragmentacji przestrzeni przyrodniczej, utrzymanie i odtworzenie ekosystemów i ich funkcji</i> • <i>Ochrona gatunkowa</i>
Program Ochrony środowiska dla województwa mazowieckiego na lata 2011-2014 z perspektywą do 2018		
4.	<p><i>Celami środowiskowymi tego dokumentu są:</i></p> <p>Obszar priorytetowy I - poprawa jakości środowiska <i>Cele średniookresowe do 2018 r.:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Poprawa jakości powietrza, w tym dążenie do osiągnięcia poziomu celu długoterminowego dla ozonu do 2020 r.</i> • <i>Poprawa jakości wód.</i> • <i>Racjonalna gospodarka odpadami.</i> • <i>Ochrona powierzchni ziemi.</i> • <i>Ochrona przed hałasem i promieniowaniem elektromagnetycznym.</i> <p>Obszar priorytetowy II – racjonalne wykorzystanie zasobów naturalnych. <i>Cele średniookresowe do 2018 r.:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi.</i> • <i>Efektywne wykorzystanie energii.</i> • <i>Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi.</i> <p>Obszar priorytetowy III – ochrona przyrody <i>Cele średniookresowe do 2018 r.:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Ochrona walorów przyrodniczych.</i> • <i>Zwiększenie lesistości.</i> • <i>Ochrona lasów, ze szczególnym uwzględnieniem różnorodności biologicznej.</i> <p>Obszar priorytetowy IV - poprawa bezpieczeństwa ekologicznego <i>Cele średniookresowe do 2018 r.:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Przeciwdziałanie poważnym awariom.</i> • <i>Zwiększenie bezpieczeństwa transportu substancji niebezpiecznych.</i> • <i>Ochrona przed powodzią i suszą.</i> • <i>Ochrona przeciwpożarowa.</i> <p>Obszar priorytetowy V - edukacja ekologiczna społeczeństwa <i>Cele średniookresowe do 2018 r.:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców Mazowsza.</i> • <i>Udział społeczeństwa w postępowaniach na rzecz ochrony środowiska.</i> 	<p><i>Wszystkie wyznaczone cele i kierunki interwencji są zgodne z celami środowiskowymi „Programu Ochrony środowiska dla województwa mazowieckiego na lata 2011-2014 z perspektywą do 2018”. Założenia wskazane w POŚ dla Miasta i Gminy Drobin są zgodne z celem głównym POŚ dla woj. mazowieckiego jakim jest Ochrona środowiska naturalnego na Mazowszu z zachowaniem zasad zrównoważonego rozwoju, jako podstawa poprawy jakości życia mieszkańców regionu. Wyznaczone cele i kierunki interwencji zakładają dbałość o środowisko przyrodnicze poprzez uporządkowanie, pielęgnację, ochronę i efektywne wykorzystanie walorów przyrodniczych gminy Drobin. Ponadto przyjęte założenia zapewniają poprawę jakości powietrza, racjonalne wykorzystanie zasobów naturalnych, poprawę bezpieczeństwa ekologicznego oraz wdrażanie koncepcji edukacji ekologicznej na terenie gminy Drobin.</i></p>

LP	CELE WYZNACZONE W REGIONALNYCH I LOKALNYCH DOKUMENTACH STRATEGICZNYCH	CELE I KIERUNKI INTERWENCJI WYZNACZONE W POŚ DLA MIASTA I GMINY DROBIN
	<p>Zagadnienia systemowe. <i>Cele średniookresowe do 2018 r.:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Upowszechnienie znaczenia zarządzania środowiskowego. • Egzekwowanie odpowiedzialności za szkody w środowisku. 	
Strategia Rozwoju Powiatu Płockiego na lata 2014-2020		
5.	<p><i>W strategii rozwoju powiatu płockiego na lata 2014-2020 określono następujące cele środowiskowe:</i></p> <p>Cel strategiczny: Wzrost bezpieczeństwa ekologicznego <i>Kierunki działań:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • wspieranie doskonalenia systemu wczesnego ostrzegania przez zagrożeniami naturalnymi, • inicjowanie działań mających na celu ochronę przeciwpowodziową, • inicjowanie i koordynowanie działań mających na celu ograniczenie emisji zanieczyszczeń do środowiska, • inicjowanie działań informacyjno-edukacyjnych z zakresu odnawialnych źródeł energii i energooszczędnego budownictwa, • zwiększanie lesistości i ochrona istniejących lasów. <p>Cel strategiczny: Rozwój i modernizacja infrastruktury technicznej <i>Kierunki działań:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • zwiększanie dostępności komunikacyjnej wewnątrz powiatu poprzez budowę i modernizację dróg, • podejmowanie działań mających na celu poprawę dostępności komunikacyjnej obszarów wiejskich powiatu do miasta Płock, w tym rozszerzanie zasięgu komunikacji miejskiej, a także dostosowanie rozkładów jazdy do potrzeb mieszkańców, • promowanie transportu rowerowego w ruchu lokalnym i tworzenie warunków jego rozwoju, • podejmowanie, wspólnie z gminami, działań na rzecz rozbudowy i modernizacji infrastruktury wpływającej na jakość środowiska (w tym: wodociągi, kanalizacja, oczyszczalnie przydomowe, gazociągi, oczyszczalnie komunalne), <p>Cel strategiczny: Edukacja ekologiczna i kształtowanie prośrodowiskowych postaw <i>Kierunki działań:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • inicjowanie i wspieranie edukacji ekologicznej dzieci i dorosłych, • koordynowanie działań z zakresu edukacji ekologicznej, w tym inicjowanie 	<p><i>Wszystkie wyznaczone cele i kierunki interwencji są zgodne z celami środowiskowymi „Strategia Rozwoju Powiatu Płockiego na lata 2014-2020”. Wyznaczone cele i kierunki interwencji zakładają dbałość o środowisko przyrodnicze poprzez uporządkowanie, pielęgnację, ochronę i efektywne wykorzystanie walorów przyrodniczych gminy Drobin. Ponadto przyjęte założenia zapewniają poprawę infrastruktury transportowej i uporządkowania przestrzeni publicznej w gminie. Przyjęte założenia w POŚ dla Miasta i Gminy Drobin zakładają m.in. podnoszenie świadomości ekologicznej, przeciwdziałanie emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz rozwój ekoturystyki na terenie gminy Drobin.</i></p>

LP	CELE WYZNACZONE W REGIONALNYCH I LOKALNYCH DOKUMENTACH STRATEGICZNYCH	CELE I KIERUNKI INTERWENCJI WYZNACZONE W POŚ DLA MIASTA I GMINY DROBIN
	<p><i>i wspieranie partnerstw (między jst, NGO, LGD) na rzecz kształtowania postaw prośrodowiskowych,</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>współpraca na rzecz opracowania gier terenowych bazujących na walorach przyrodniczych powiatu, skierowanych do wszystkich typów szkół,</i> • <i>współpraca na rzecz opracowania oferty szkoleń ekologicznych kierowanych do rolników, przedsiębiorców (szczególnie z branży turystycznej),</i> • <i>promowanie i uwzględnianie w działaniach Starostwa aspektów ekologicznych (papier niechlorowany, energooszczędne oświetlenie, elektroniczny obieg dokumentów, wzorcowa gospodarka odpadami),</i> • <i>promowanie mechanizmów informacyjnych i konsultacyjnych stosowanych przy lokalizowaniu inwestycji „konfliktogennych” związanych z ochroną środowiska.</i> 	
Program ochrony środowiska dla Powiatu plockiego na lata 2011-2015 z perspektywą do roku 2018		
6.	<p>Przyjętymi celami środowiskowymi w Programie Ochrony Środowiska dla powiatu plockiego, do których nawiązuje niniejszy POŚ są:</p> <p>Ograniczenie emisji substancji i energii <i>Cele szczegółowe:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Doskonalenie gospodarki odpadami 1.2. Ochrona powietrza 1.3. Ochrona przed hałasem 1.4. Ochrona przed polami elektromagnetycznymi 1.5. Rozwój inwestycji służących ochronie środowiska 1.6. Poprawa bezpieczeństwa ekologicznego <p>Ochrona zasobów naturalnych <i>Cele szczegółowe:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Ochrona środowiska przyrodniczego i krajobrazu 2.2. Ochrona zasobów wodnych 2.3. Ochrona powierzchni ziemi 2.4. Ochrona zasobów surowców naturalnych <p>Rozwój energetyki odnawialnej <i>Cele szczegółowe:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Rozwój produkcji energii słonecznej 3.2. Rozwój produkcji energii z biomasy 3.3. Rozwój produkcji energii wiatrowej 3.4. Rozwój produkcji energii wodnej 3.5. Rozwój produkcji energii za pomocą pomp ciepła 	<p>Wszystkie wyznaczone cele i kierunki interwencji są zgodne z celami środowiskowymi „Programu ochrony środowiska dla Powiatu plockiego(...)”. Wyznaczone cele i kierunki interwencji zakładają dbałość o środowisko przyrodnicze poprzez uporządkowanie, pielęgnację, ochronę i efektywne wykorzystanie walorów przyrodniczych gminy Drobin. Ponadto przyjęte założenia zapewniają poprawę jakości powietrza, racjonalne wykorzystanie zasobów naturalnych, poprawę bezpieczeństwa ekologicznego oraz wdrażanie koncepcji edukacji ekologicznej na terenie gminy Drobin.</p>

LP	CELE WYZNACZONE W REGIONALNYCH I LOKALNYCH DOKUMENTACH STRATEGICZNYCH	CELE I KIERUNKI INTERWENCJI WYZNACZONE W POŚ DLA MIASTA I GMINY DROBIN
	<p>3.6. <i>Rozwój energetyki geotermalnej</i></p> <p>Podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa <i>Cele szczegółowe:</i></p> <p>4.1. <i>Zwiększenie efektywności edukacji ekologicznej społeczeństw</i> 4.2. <i>Zwiększenie dostępu społeczeństwa do informacji o środowisku</i> 4.3. <i>Wzrost aktywności społecznej w sprawach ochrony środowiska</i></p>	
DOKUMENTY LOKALNE		
Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Drobin		
7.	<p><i>Głównym celem jest wszechstronny rozwój gminy Drobin jako ekologicznej, nowoczesnej gminy o dogodnym położeniu komunikacyjnym, wykorzystującej ruch tranzytowy, umiejętnie przystosowującej rolnictwo do standardów Unii Europejskiej oraz jako atrakcyjnego miejsca do zamieszkania i prowadzenia działalności gospodarczej. Podstawowe kierunki zmian w zagospodarowaniu przestrzennym zmierzają do tworzenia warunków dla rozwoju podstawowej funkcji gminy tj. rolnictwa oraz aktywizacji gospodarczej poprzez przygotowanie oferty terenów dla funkcji produkcyjnych, usługowo – osadniczych i rekreacyjnych.</i></p> <p><i>W Studium przedstawiono następujące kierunki zagospodarowania gminy Drobin:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Kierunki zmian w strukturze funkcjonalno – przestrzennej Gminy</i> • <i>Kierunki i wskaźniki dotyczące zagospodarowania oraz użytkowania terenów, w tym tereny wyłączone spod zabudowy</i> • <i>Kierunki oraz zasady ochrony środowiska i jego zasobów, ochrony przyrody i uzdrowisk</i> • <i>Kierunki oraz zasady ochrony dziedzictwa kulturowego, zabytków oraz dóbr kultury współczesnej</i> • <i>Kierunki oraz zasady rozwoju systemów komunikacji</i> • <i>Kierunki oraz zasady rozwoju infrastruktury technicznej</i> • <i>Kierunki rozwoju i przekształceń infrastruktury społecznej</i> • <i>Kierunki zabezpieczenia wymogów obronności i bezpieczeństwa państwa</i> 	<p><i>Wszystkie wyznaczone cele i kierunki interwencji muszą być realizowane zgodnie przyjętymi zasadami kształtowania przestrzeni gminy Drobin. Wyznaczone zadania (w szczególności inwestycyjne) powinny być zgodne z obowiązującą polityką przestrzenną gminy, w szczególności z aktami prawa miejscowego, które wyznaczają ramy kształtowania i wykorzystania przestrzeni w poszczególnych regionach gminy. Ważnym jest zatem osiągnięcie wyznaczonego efektu ekologicznego nakreślonego w celu i kierunki interwencji przy jednoczesnym zachowaniu dbałości o walory przestrzenno-krajobrazowe.</i></p> <p><i>Wyznaczone cele i kierunki interwencji są zgodne z kierunkami przestrzennego zagospodarowania gminy Drobin jakie zostały nakreślone w Studium.</i></p>
Strategia Rozwoju Miasta i Gminy Drobin do 2020 roku		
8.	<p><i>Przyjętymi celami środowiskowymi w Strategii Rozwoju Miasta i Gminy Drobin do 2020r., do których nawiązuje niniejszy POŚ są:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Uważna modernizacja i monitoring zmian w rolnictwie gminnym</i> • <i>Wykreowanie i promocja nowego wizerunku gminy kierującej się w działaniach zasadą rozwoju zrównoważonego</i> • <i>Pobudzenie przedsiębiorczości na terenie gminy szczególnie w obszarze MSP i</i> 	<p><i>Wszystkie wyznaczone cele i kierunki interwencji są zgodne z celami środowiskowymi „Strategii Rozwoju Miasta i Gminy Drobin do 2020 roku”. Wyznaczone cele i kierunki interwencji zakładają dbałość o środowisko przyrodnicze poprzez uporządkowanie, pielęgnację, ochronę i efektywne wykorzystanie walorów przyrodniczych gminy Drobin. Ponadto przyjęte założenia zapewniają poprawę jakości powietrza, racjonalne wykorzystanie zasobów naturalnych, poprawę bezpieczeństwa ekologicznego oraz wdrażanie koncepcji edukacji ekologicznej na terenie gminy</i></p>

LP	CELE WYZNACZONE W REGIONALNYCH I LOKALNYCH DOKUMENTACH STRATEGICZNYCH	CELE I KIERUNKI INTERWENCJI WYZNACZONE W POŚ DLA MIASTA I GMINY DROBIN
	<p>turystyki</p> <ul style="list-style-type: none"> Wykorzystanie dogodnego położenia komunikacyjnego dla pobudzenia rozwoju gminy 	<p>Drobin.</p>
Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta i Gminy Drobin		
9.	<p>Cele strategiczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> dążenie do utrzymania niskoemisyjnego wzrostu gospodarczego i zaspokajania potrzeb społeczeństwa, tj. rozwoju gospodarczo-społecznego Gminy Drobin następującego bez wzrostu zapotrzebowania na energię pierwotną i finalną ograniczenie emisji pyłów i gazów cieplarnianych z instalacji wykorzystywanych na terenie Gminy Drobin, a także emisji pochodzącej z transportu mające na celu spełnienie norm w zakresie jakości powietrza zwiększenie efektywności wykorzystania/wytwarzania energii oraz wykorzystywanie odnawialnych źródeł energii rozwój innowacyjnej gospodarki lokalnej opartej o wiedzę oraz nowoczesne technologie poprawa ładu przestrzennego, rozwój zrównoważonej przestrzeni publicznej, a także rewitalizacja zdegradowanych obszarów. 	<p>Obszar interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza <i>Cel:</i> Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń pyłowych i gazowych i osiągnięcie wymaganych standardów jakości powietrza <i>Kierunek interwencji:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Termomodernizacja i rozbudowa systemów energooszczędnych Przejsięcie na gospodarkę niskoemisyjną poprzez wymianę/modernizację źródeł ciepła Rozwój odnawialnych źródeł energii Ograniczenie emisji ze źródeł komunikacyjnych Ograniczenie emisji komunalno-bytowej (powierzchniowej) Ocena stanu jakości powietrza Działalność kontrolna i programowa Kompleksowe działania ograniczające emisję substancji do powietrza <p>Obszar interwencji: Gleby <i>Cel:</i> Ochrona gleb i racjonalne wykorzystanie terenu <i>Kierunek interwencji:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Rekultywacja gruntów Działania systemowe w zakresie ochrony gleb i właściwego wykorzystania terenu Ocena jakości gleb Działalność kontrolna i programowa <p>POŚ dla Miasta i Gminy Drobin uwzględnia zadania wskazane w PGN służące redukcji emisji CO₂. Przyjęte w POŚ cele i kierunki interwencji są zgodnie z celami strategicznymi i szczegółowymi PGN dla Miasta i Gminy Drobin.</p>
Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta i Gminy Drobin na lata 2008 – 2032		
10.	<p>Podstawowym celem Programu jest oczyszczenie terenu Miasta i Gminy Drobin z azbestu, poprzez przedstawienie harmonogramu stopniowego usuwania wyrobów zawierających azbest, oraz wyeliminowanie negatywnego wpływu azbestu na zdrowie mieszkańców oraz na stan środowiska na terenie gminy.</p>	<p>Obszar interwencji: Gospodarowanie odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów <i>Cel:</i> Racjonalna gospodarka odpadami <i>Kierunek interwencji:</i></p>

LP	CELE WYZNACZONE W REGIONALNYCH I LOKALNYCH DOKUMENTACH STRATEGICZNYCH	CELE I KIERUNKI INTERWENCJI WYZNACZONE W POŚ DLA MIASTA I GMINY DROBIN
		<ul style="list-style-type: none">• <i>Ograniczenie ilości odpadów kierowanych na składowisko oraz zmniejszenie oddziaływania odpadów na środowisko</i>• <i>Gospodarowanie odpadami innymi niż komunalne</i>• <i>Osiągnięcie wymaganych poziomów recyklingu i odzysku odpadów oraz ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji</i>• <i>Właściwe gospodarowanie odpadami poprzez realizację działań systemowych i programowych</i>

4. METODYKA SPORZĄDZANIA PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Sporządzenie Prognozy oddziaływania na środowisko projektu „Programu ochrony środowiska dla Miasta i Gminy Drobin na lata 2016 – 2019 z perspektywą do 2023 roku” przebiegało wieloetapowo i obejmowało kolejno:

- ocenę aktualnego stanu środowiska na obszarze objętym dokumentem, zawierającą analizę zasobów i walorów środowiska oraz jakości środowiska;
- ocenę potencjalnego wpływu ustaleń dokumentu na środowisko przyrodnicze, w tym na zdrowie ludzi;
- opracowanie propozycji minimalizacji negatywnych skutków realizacji ustaleń dokumentu w obszarach, w których zidentyfikowano znaczące negatywne oddziaływania;
- opracowanie systemu monitorowania środowiskowych skutków wdrażania dokumentu strategicznego.

Opracowując Prognozę zastosowano metodę indukcyjno-opisową oraz metodę analogii środowiskowych. Ocenę stanu środowiska przyrodniczego oraz analizę jakości jego poszczególnych elementów sporządzono przy wykorzystaniu dostępnych danych na temat obszaru gminy Drobin tj. studium literatury, informacji pozostających w zasobach administracji rządowej i samorządowej, danych statystyki publicznej oraz państwowego monitoringu środowiska. Szczegółową analizę wpływu ustaleń projektu POŚ dla Miasta i Gminy Drobin na środowisko opracowano wykorzystując metodę macierzy interakcji.

Zakres Prognozy oddziaływania na środowisko projektu „Programu ochrony środowiska dla Miasta i Gminy Drobin na lata 2016 – 2019 z perspektywą do 2023 roku” wynika z art. 51 *Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* [1]. Ponadto zakres i stopień szczegółowości Prognozy oddziaływania na środowisko został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Warszawie (pismo znak: WOOŚ-I.411.243.2016.DC z dnia 1 września 2016r.) oraz Mazowieckim Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym w Warszawie (pismo znak: ZS.9022.1532.2016.MK z dnia 18 sierpnia 2016r.).

5. STAN ŚRODOWISKA, W TYM STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM

5.1. Położenie administracyjne i geograficzne

Miasto i Gmina Drobin o powierzchni 143,5 km² (stan na 31.12.2015, GUS) położona jest w zachodniej części województwa mazowieckiego i w północnej części powiatu płockiego. Gmina Drobin graniczy z następującymi jednostkami samorządu terytorialnego: od północnego - wschodu - z gminą Raciąż (powiat płoński), od południowego - wschodu - z gminą Staroźreby (powiat płocki), od południowego - zachodu - z gminą Bielsk (powiat płocki), od północnego - zachodu - z gminą Zawidz Kościelny (powiat sierpecki). Administracyjnie Miasto i Gmina Drobin podzielona jest na 47 obrębów ewidencyjnych: Biskupice, Borowo, Brelki, Brzechowo, Budkowo, Chudzynek, Chudzyno, Cieszewko, Cieszewo, Cieśle, Dobrosielice I, Dobrosielice Zalesie, Drobin, Dziewanowo, Karsy, Kłaki, Kolonia Chudzyno, Kowalewo, Kozłowo, Kozłówko, Kuchary Kryski, Łęg Kościelny, Łęg Probstwo, Maliszewko, Małachowo, Mlice Kostery, Mogielnica, Mokrzk, Nagórki Dobrskie, Nagórki Olszyny, Niemczewo, Nowa Wieś, PGR Krajkowo, PGR Nagórki Dobrskie, PGR Psary, Psary, Rogotwórska, Setropie, Siemienie, Sokolniki, Stanisławowo, Świerczyn Bęchy, Świerczynek, Tupadły, Warszewka, Wilkęsy, Wrogocin.

Pod względem regionalizacji fizyczno-geograficznej Polski, miast i gmina Drobin umiejscowiona jest w następujących jednostkach:

- megaregion – Europa Środkowa (3);
- prowincja – Niż Środkowoeuropejski (31);
- podprowincja – Niziny Środkowopolskie (318);
- makroregion – Nizina Północnomazowiecka (318.6);
- mezoregion – Wysoczyzna Płońska (318.61).

5.2. Zagospodarowanie i sposób użytkowania terenu

Proces kształtowania przestrzeni obszaru miasta i gminy Drobin realizowany jest na podstawie *Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* [3]. Na terenie miasta i gminy Drobin polityka przestrzenna prowadzona jest w oparciu o Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Drobin – przyjęte *Uchwałą Nr 92/XII/2011 Rady Miejskiej w Drobinie z dnia 28 grudnia 2011r.* oraz miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego. Obowiązujące akty prawa miejscowego są udostępniane na Biuletynie Informacji Publicznej Miasta i Gminy Drobin zgodnie z przepisami *Ustawy o dostępie do informacji publicznej* [13] i *Ustawie o samorządzie gminnym* [14].

W strukturze użytkowania gruntów dominują użytki rolne, zajmując niemal 90% powierzchni Gminy. Użytki rolne dominują też w strukturze użytkowania w Mieście (965 ha), zajmując ponad 80% jego obszaru.

Tabela 5. Struktura użytkowania terenu miasta i gminy Drobin

Sposób użytkowania	Miasto	Obszar wiejski	Ogółem
	Powierzchnia [ha]		
Powierzchnia ogólna	965	13385	14350
Użytki rolne, w tym:	848	12242	13090
grunty orne	734	10285	11019
sady	9	4	13
łąki trwałe	22	463	485
pastwiska trwałe	52	1067	1119
grunty rolne zabudowane	23	313	336

Sposób użytkowania	Miasto	Obszar wiejski	Ogółem
grunty pod stawami	0	2	2
grunty pod rowami	8	108	116
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione	0	671	671
lasy	0	575	575
grunty zadrzewione i zakrzewione	0	96	96
Grunty zabudowane i zurbanizowane	114	345	459
tereny mieszkaniowe	36	5	41
tereny przemysłowe	8	5	13
inne tereny zabudowane	13	5	18
zurbanizowane tereny niezabudowane	0	0	0
tereny rekreacyjno-wypoczynkowe	9	3	12
tereny komunikacyjne - drogi	48	308	356
tereny komunikacyjne - kolejowe	0	19	19
tereny komunikacyjne - inne tereny komunikacyjne	0	0	0
użytki kopalne	0	0	0
Grunty pod wodami	2	24	26
powierzchniowymi płynącymi	1	24	25
powierzchniowymi stojącymi	1	0	1
Użytki ekologiczne	0	6	6
Nieuzytki	1	95	96
Pozostałe - różne	0	2	2

Źródło: GUS - Bank Danych Lokalnych, stan na 31.12.2014r.

5.3. Warunki klimatyczne

Położenie gminy na terenie Wysoczyzny Płońskiej ma zasadniczy wpływ na kształtowanie się warunków klimatycznych tego obszaru. Według podziału Polski na regiony klimatyczne A. Wosia gmina Drobin położona jest w środkowo - mazowieckim regionie klimatycznym.

Klimat tego terenu nie wykazuje dużego zróżnicowania przestrzennego i ma charakter przejściowy między morskim a kontynentalnym. Klimat lokalny kształtowany jest głównie przez wilgotne masy powietrza polarno - morskiego. Brak większych przeszkód orograficznych zapewnia swobodny przepływ mas powietrza, obszar gminy odznacza się zdecydowaną dominacją wiatrów z kierunku północno-zachodniego (w okresie letnim) i południowo-zachodniego (w okresie zimowym). Średnia temperatura roczna wynosi około 7,5 °C. W najcieplejszym miesiącu, w lipcu, średnia temperatura wynosi około 18,5°C, w najzimniejszym zaś, styczniu, około -3,5 °C.

Obszar Gminy charakteryzuje się najniższymi w Polsce opadami (w skali wielolecia kształtują się one na poziomie poniżej 550 mm rocznie). Najobfitsze opady notowane są w okresie letnim, najmniej opadów występuje od stycznia do kwietnia i w październiku.

Okres wegetacyjny trwa około 200 - 220 dni. Średnia temperatura powietrza przekracza wówczas 5 o C. Zjawiskiem istotnym, wpływającym na gospodarkę rolną jest występowanie przymrozków w okresie wegetacyjnym. Występują one na ogół od drugiej dekady października do trzeciej dekady kwietnia. Wpływ na przemieszczanie się mas powietrza wpływa ukształtowanie terenu. Na obszarze gminy płaskie doliny rzeczne o południkowym układzie, w niewielkim stopniu wcięte w powierzchnię wysoczyzny polodowcowej, przy największym udziale wiatrów z sektora zachodniego nie odgrywają większej roli w przewietrzaniu obszaru. Generalnie warunki klimatu lokalnego należą do korzystnych zarówno z punktu widzenia osadnictwa jak i upraw rolnych.

Niekorzystne warunki termiczno - wilgotnościowe posiadają doliny rzeczne i obniżenia terenu, które charakteryzują się też zwiększoną częstotliwością występowania mgieł. Także obszary przyległe do dolin rzecznych z płytko występującą wodą gruntową posiadają zwiększoną wilgotność względną powietrza.

5.4. Budowa geologiczna i ukształtowanie terenu

Pod wyglądem geologiczno-strukturalnym gmina Drobin położona jest w obrębie synklinorium warszawskiego w obrębie niecki brzeźnej. Podstawowe znaczenie w budowie geologicznej Gminy odgrywają utwory trzeciorzędowe i czwartorzędowe.

Trzeciorzędowe osady wykształcone są w postaci ilów pstrych, piasków i pyłów. Osady te, których strop zalega na głębokości ok. 70–60 m stanowią bezpośrednie podłoże osadów czwartorzędowych. Utwory czwartorzędu reprezentują gliny zwałowe oraz piaski, żwiry i głązy lodowcowe zalegające na glinie, głównie we wschodniej i środkowej części gminy. Eluwia glin zwałowych występują na powierzchni w południowo-wschodniej części gminy oraz na północ do miasta Drobin. Na uwagę zasługują nawiercone w Drobinie torfy kopalne zalegające na głębokości około 30–35 m pod przykryciem gliny zwałowej. Budujące wysoczyznę polodowcową gliny zwałowe są na ogół piaszczyste, twar doplastyczne i plastyczne, miąższość ich wynosi od kilku do kilkudziesięciu metrów. Z punktu widzenia przydatności dla budownictwa charakteryzują się korzystnymi warunkami wodnymi, są to z reguły grunty nośne, skonsolidowane.

Doliny rzeczne, obniżenia powytopiskowe i zagłębienia bezodpływowe wypełniają utwory akumulacji rzeczno-bagiennej, holocenijskie namuły (dolina Sierpienicy) oraz piaski, żwiry i mułki rzeczne (dolina Karsówki). Są to grunty słabonośne, nieskonsolidowane o dużej ściśliwości.

Rzeźba terenu jest mało urozmaicona, główne jej rysy powstały w okresie zlodowacenia środkowopolskiego. Główną jednostką morfologiczną stanowi wysoczyzna polodowcowa, pochylona w kierunku północnym. Płaską i zdenudowaną powierzchnię wysoczyzny miejscami urozmaicają łańcuchy kemów i moren, wzgórza wydmowe, zagłębienia bezodpływowe (powytopiskowe) oraz rynny lodowcowe, wykorzystywane przez współczesną sieć hydrograficzną.

Najwyżej wyniesiona nad poziom morza jest południowa i południowo-wschodnia część Gminy, w rejonie wsi Maliszewko, wysokości osiągają 145,8 m n.p.m. Najniższe położone są tereny północno-wschodniej i północnej części Gminy, ok. 110,0 – 115,0 m n.p.m. Deniwelacje terenu kształtują się na poziomie 30,0 – 35,0 m.

Formy związane z działalnością procesów erozyjno-denudacyjnych oraz z działalnością erozyjno-akumulacyjną rzek najliczniej występują we wschodniej części wysoczyzny. Są to głównie niewielkie dolinki rzeczne i obniżenia powytopiskowe oraz suche dolinki erozyjno-denudacyjne.

5.5. Gleby

Obszar Gminy posiada zróżnicowane warunki glebowe dla rozwoju produkcji rolniczej. Średni wskaźnik bonitacyjny gleb wynosi w Gminie 1.03. Około 3/4 powierzchni gruntów rolnych stanowią gleby wytworzone z utworów pyłowych i pylastych pochodzenia wodnego. W procesie glebotwórczym na znacznym obszarze Gminy wykształciły się gleby bielcowe, brunatne wylugowane, a także sporadycznie występujące czarne ziemie zdegradowane. Są to głównie gleby kompleksu pszennego dobrego i bardzo dobrego oraz żytniego dobrego i bardzo dobrego. Niewielkie powierzchnie czarnych ziem zdegradowanych występują lokalnie i zaliczane są do kompleksu żytniego dobrego i słabego. Rozlewiska dolin rzecznych, cieków oraz zagłębienia terenowe wypełniają gleby glejowe, mułowo-torfowe, piaski murszaste, zajęte przez użytki zielone głównie średniej jakości (udział III i IV klasy wynosi około 80%). Grunty rolne w dużym stopniu pozwalają na wszechstronną produkcję rolniczą, zwłaszcza uprawy zbóż, istnieją duże możliwości dla uprawy warzyw i rozwoju sadownictwa.

Odporność gleb na degradację jest średnia na całym obszarze Gminy. Ze względu na udział gruntów klas V – VI w wysokości ok. 13%, stopień techniczno-rolniczej degradacji struktury ekologicznej jest niski.

Udział gleb kwaśnych i bardzo kwaśnych w ogólnej powierzchni gruntów kształtuje się w przedziale od 41 do 70%. Proces zakwaszenia gleb w znacznym stopniu przyspiesza nieracjonalne nawożenie oraz emisja związków siarki i azotu z zanieczyszczeń atmosfery. Następstwem tego procesu jest zubożenie gleby w jony zasadowe oraz wzrost dostępności dla roślin niektórych metali ciężkich, takich jak : kadm, ołów, cynk.

5.6. Złóża kopalin

Z budową geologiczną bezpośrednio powiązane jest występowanie surowców mineralnych. Na obszarze Gminy występują udokumentowane złoża surowców mineralnych o znaczeniu lokalnym wykorzystywane przez miejscową ludność na potrzeby budownictwa. Obecnie w granicach Gminy ustanowiony jest jeden obszar i teren górniczy „Cieszewo” – wyznaczony w koncesji Starosty Płockiego z dnia 26.07.2005 r. nr OŚ.IV.7510/19/2005 zmienionej decyzją Starosty Płockiego nr ŚR-III.6522.7.2015 z dnia 15.07.2015r., na wydobycie kopaliny ze złoża kruszywa naturalnego (piasku), o powierzchni 1,1336 ha, którego przewidywane roczne wydobycie nie przekroczy 20000 m³ kopaliny, ważnej do 31.07.2023 r.

Perspektywicznymi terenami eksploatacji są obszary występowania złóż surowców naturalnych (kruszywa naturalnego piaskowo-żwirowego) w rejonie Brelek, Chudzyna i Wrogocina.

Tabela 6. Charakterystyka udokumentowanych złóż kopalin na terenie miasta i gminy Drobin

Nazwa złoża	Stan zagospodarowania złoża	Zasoby (tys. ton)		Wydobycie (tys. ton)		
		Geologiczne bilansowe	Przemysłowe	2013	2014	2015
Cieszewo	złożo zagospodarowane	83,62	0,00	b.w.	b.w.	0,54

b.w. – brak wydobycia

Źródło: Bazy danych Państwowego Instytutu Geologicznego

5.7. Wody podziemne

5.7.1. Jednolite części wód podziemnych

Obszar gminy Drobin położony jest w granicach PLGW200048 o numerze 48 – zgodnie z podziałem na 161 JCWPd. Poniżej przedstawiono zasięg występowania JCWPd względem powiatu płockiego i gminy Drobin oraz charakterystykę stanu JCWPd, ocenę stanu wraz z celami środowiskowymi zgodnie z *Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły* [C].

Tabela 7. Charakterystyka i ocena stanu JCWPd na obszarze gminy Drobin na podstawie PGW dla dorzecza Wisły

L.p.	Jednolita część wód podziemnych (JCWPd)		Lokalizacja			Ocena stanu z PGW		Ocena nieosiągnięcia celów środowiskowych	Wyznaczony cel środowiskowy oraz termin osiągnięcia	Derogacje [symbol]
	Europejski kod JCWPd	Nazwa JCWPd	Region wodny	Nazwa dorzecza	RZGW	ilość.	chem.			
1.	PLGW230048	48	Środkowej Wisły	Wisła	Warszawa	dobry	dobry	niezagrożona	utrzymanie dobrego stanu ilościowego i dobrego stanu chemicznego	brak

Źródło: Plan Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Wisły

Tabela 8. Aktualna ocena stanu JCWPd na obszarze gminy Drobin na podstawie wyników monitoringu operacyjnego PIG

L.p.	Jednolita część wód podziemnych (JCWPd)		Punkty badawcze PIG		Ocena stanu JCWPd 48 z PGW		Aktualna ocena stanu zgodnie z monitoringiem PIG za rok 2015		Wyznaczony cel środowiskowy oraz termin osiągnięcia
	Europejski kod JCWPd	Nazwa JCWPd	Nr otworu	Miejscowość	ilość.	chem.	ilość.	chem.	
1.	PLGW230048	48	1498	Wępiły	dobry	dobry	klasa II*		utrzymanie dobrego stanu ilościowego i chemicznego
2.	PLGW230048	48	1502	Radzanowo			klasa II*		utrzymanie dobrego stanu ilościowego i chemicznego
3.	PLGW230048	48	1503	Jeżewo-Wesel			klasa II*		utrzymanie dobrego stanu ilościowego i chemicznego
PODSUMOWANIE					dobry	dobry	dobry	dobry	utrzymanie dobrego stanu ilościowego i chemicznego

* zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. nr 143, poz. 896),

Źródło: Monitoring jakości wód podziemnych w województwie Mazowieckim w 2015 roku, WIOŚ Warszawa, 2015

Zgodnie z informacjami zawartymi w *Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły* stan ilościowy i chemiczny JCWPd nr 48 ocenia się jako dobry, niezagrożony nieosiągnięciem wyznaczonych celów środowiskowych dla wód podziemnych zgodnie z zapisami art. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW). Ocena stanu JCWPd przyjęta w Planach gospodarowania wodami dla dorzeczy w części dotyczącej stanu chemicznego pochodzi z „Raportu o stanie chemicznym i ilościowym jednolitych części wód podziemnych dla obszarów dorzeczy zgodnie z wymaganiami RDW” z listopada 2008r., a w części dotyczącej stanu ilościowego JCWPd z „Opracowania analizy presji i wpływów zanieczyszczeń antropogenicznych w szczegółowym ujęciu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych dla potrzeb opracowania programów działań i planów gospodarowania wodami” z maja 2007r.

Z uwagi na to iż Plan Gospodarowania Wodami dla dorzecza Wisły został opracowany w 2011r, a wyniki oceny stanu jednolitych części wód podziemnych jak wspomniano wyżej pochodzą z lat 2007-2008 dokonano oceny aktualnego stanu JCWPd, wykorzystując sieć pomiarową Państwowego Monitoringu Środowiska wód podziemnych, w tym sieć pomiarową Państwowego Instytutu Geologicznego. Tym samym zgodnie z wynikami przedstawionymi w tabelach powyżej **stan ilościowy i chemiczny jednolitej części wód podziemnych JCWPd nr 48 ocenia się na dobry.**

Celem środowiskowym dla w/w JCWPd wynikającym z art. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej jest więc utrzymanie dobrego stanu wód.

5.7.2. Główne zbiorniki wód podziemnych

Według podziału Polski na regiony zwykłych wód podziemnych, gmina Drobin leży w zasięgu regionu mazowieckiego (I) (wg B. Paczyńskiego). Główny użytkowy poziom wodonośny na analizowanym obszarze związany jest z piętnem osadów czwartorzędowych, o czym zdecydowały największe zasoby wód, najłatwiejsza ich odnawialność oraz niewielka głębokość ok. 40-60 m p.p.t., sprzyjająca budowie ujęć.

Czwartorzędowy poziom wodonośny charakteryzuje się dużą zmiennością. Najbardziej zasobne są warstwy w północno-zachodniej i środkowej części Gminy o wydajności potencjalnego ujęcia 30-120m³/h, najmniej zasobny jest rejon Miasta i północno - wschodnia część Gminy. Są to na ogół wody pod ciśnieniem hydrostatycznym.

Doliny rzeczne i zagłębienia terenu charakteryzują się płytkim występowaniem wód gruntowych do głębokości 1,0 m p.p.t. Na powierzchni wysoczyzny polodowcowej zbudowanej z osadów trudniej przepuszczalnych, zwierciadło wód gruntowych występują na głębokości około 2,0 - 3,0 m p.p.t. i głębiej. Wyższe partie wysoczyzny polodowcowej zbudowane z osadów łatwiej przepuszczalnych (piaski) charakteryzują się występowaniem wód gruntowych na znacznej głębokości. Głębokość występowania wód uzależniona jest w znacznym stopniu od miąższości osadów przepuszczalnych. Tereny z wodami gruntowymi występującymi głębiej niż 2,0 m p.p.t. są korzystne dla realizacji zabudowy.

Gmina Drobin znajduje się w granicach GZWP - Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 215 - Subniecka Warszawska. Jest to zbiornik wód w ośrodku porowym występujących w osadach trzeciorzędowych. Średnia głębokość ujęć czerpiących wodę z tej jednostki wynosi około 160-180 m. Znaczna głębokość zbiorników decyduje o stosunkowo dobrej izolacyjności wód od powierzchni i ich dużej waloryzacji - mała wrażliwość na wpływ czynników antropogenicznych - struktury hydrogeologiczne są dobrze izolowane (wysoczyzna).

Tabela 9. Charakterystyka Głównych Zbiorników Wód Podziemnych na terenie miasta i gminy Drobin

L.p.	Nazwa GZWP	Nr GZWP	Wiek utworów	Typ ośrodka	Typ zbiornika
1.	Subniecka warszawska	215	trzeciorzęd	porowy	nieudokumentowany

Źródło: Baza MIDAS, Centralna Baza Danych Geologicznych, Państwowy Instytut Geologiczny oraz Mapa obszarów GZWP w Polsce wymagających szczególnej ochrony, skala 1:500 000, Kleczkowski i in. AGH im. St. Staszica, Kraków 1990r.

5.8. Wody powierzchniowe

5.8.1. Jednolite części wód powierzchniowych (rzecznych)

Gmina Drobin położona jest w dorzeczu Wisły, w zlewni Skrwy Prawej i Narwi. Zgodnie z przyjętym podziałem hydrogeologicznym Polski, teren Gminy przynależy do północno-wschodniego makroregionu hydrogeologicznego (makroregion B) oraz do mazowieckiego regionu hydrogeologicznego (region I) (Rocznik Hydrogeologiczny PSH 2014).

Według podziału regionu wodnego Środkowej Wisły analizowany teren znajduje się w całości w obszarze bilansowym Z-17 o nazwie obszaru bilansowego Wisła od Narwi do Korabnika poniżej Włocławka o całkowitej powierzchni 2699,48 km², z czwartorzędowym, przedczwartorzędowym paleogeosko-neogeoskim, neogeoskim i kredowym poziomem wodonośnym. W rejonie wodno-gospodarczym Dolna Skrwa po Parzeń (C) o powierzchni 481,20 km² (Herbich i Przytuła, 2012).

Centralną i wschodnią część Gminy odwadnia rzeka Karsówka – dopływ Raciążnicy. Część południową i zachodnią Gminy wraz z systemem dopływów odwadnia rzeka Sierpienica – dopływ Skrwy Prawej. Są to cieki typowo nizinne, charakteryzujące się niewielkim spadkiem oraz reżimem zasilania śnieżno-deszczowym z wezbraniem przypadającymi na okres od marca do kwietnia oraz niżówkami w lecie i na jesieni. Rzeki te przy wyższych stanach wód nie powodują zagrożenia powodziowego, w czasie wiosennych roztopów nie obserwuje się wylewów rzek poza obszar ich dolin. Rzeki przepływające przez obszar Gminy Drobin zaliczane są do wód istotnych dla regulacji stosunków wodnych na potrzeby rolnictwa oraz do wód służących do polepszenia zdolności produkcyjnych gleb i ułatwienia ich upraw. Tereny podmokłe występują na terenie wsi Łęg Kościelny oraz Wrogocin. Tworzą one przeważnie kompleksy trwałych użytków zielonych. Ponadto na terenie Gminy funkcjonuje 125 km kanałów i rowów melioracyjnych (gęstość rowów na terenie Gminy wynosi 0,87 km/km²).

Na terenie Gminy brak jest naturalnych zbiorników wodnych. Do sztucznych akwenów wodnych zalicza się 5 stawów hodowlanych zlokalizowanych we wsi Łęg Kościelny o łącznej powierzchni 1,85 ha oraz 1 w miejscowości Cieśle o powierzchni 0,06 ha. Od 2002 roku funkcjonują ponadto jeszcze 2 stawy hodowlane w miejscowości Chudzynek o łącznej powierzchni 0,60 ha i 1 staw hodowlany w Nowej Wsi o pow. 0,15 ha.

Obszar i gminy Drobin położony jest w granicach 5 Jednolitych części wód powierzchniowych (JCWPrz). Poniżej przedstawiono zasięg występowania JCWPrz względem miasta i gminy Drobin oraz charakterystykę stanu JCWPrz wraz z celami środowiskowymi zgodnie z *Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły*.

Tabela 10. Charakterystyka i ocena stanu JCWPrz na obszarze miasta i gminy Drobin

L.p.	Jednolita część wód powierzchniowych rzecznych (JCWPrz)		Lokalizacja				Status	Ocena stanu z PGW	Ocena nieosiągnięcia celów środowiskowych	Wyznaczony cel środowiskowy /termin osiągnięcia celu	Derogacje [symbol]
	Europejski kod JCWPrz	Nazwa JCWPrz	Scalona część wód	Region wodny	Nazwa dorzecza	RZGW					
1.	PLRW2000172 756449	Sierpienica od źródeł do dopł. spod Drobin, z dopł. spod Drobin	SW1703	Środkowa Wisła	Wisła	Warszawa	naturalna część wód	zły	niezagrożona	osiągnięcie dobrego stanu/ dobry stan musi być osiągnięty najpóźniej do 2021 lub 2027 roku	brak
<i>Derogacje: brak</i>											
2.	PLRW2000172 687249	Karsówka	SW1610	Środkowa Wisła	Wisła	Warszawa	naturalna część wód	zły	niezagrożona	osiągnięcie dobrego stanu/ dobry stan musi być osiągnięty najpóźniej do 2021 lub 2027 roku	brak
<i>Derogacje: brak</i>											
3.	PLRW2000232 687232	Raciaznica od źródeł do dopływu z Niedróża Starego, z dopływem z Niedróża Starego	SW1610	Środkowa Wisła	Wisła	Warszawa	naturalna część wód	zły	zagrożona	osiągnięcie dobrego stanu/ dobry stan musi być osiągnięty najpóźniej do 2021 lub 2027 roku	4(4)-1
<i>Derogacje: Wpływ działalności antropogenicznej na stan JCW generuje konieczność przesunięcia w czasie osiągnięcia celów środowiskowych z uwagi na brak rozwiązań technicznych możliwych do zastosowania w celu poprawy stanu JCW.</i>											
4.	PLRW2000172 687289	Dobrzyca	SW1611	Środkowa Wisła	Wisła	Warszawa	naturalna część wód	zły	zagrożona	osiągnięcie dobrego stanu/ dobry stan musi być osiągnięty najpóźniej do 2021 lub 2027 roku	4(4)-1
<i>Derogacje: Stopień zanieczyszczenia wód spowodowanego rodzajem zagospodarowania zlewni, uniemożliwia osiągnięcie założonych celów środowiskowych. Brak jest środków technicznych umożliwiających przywrócenie odpowiedniego stanu wód w wymaganym okresie czasu.</i>											
5.	PLRW2000172 687269	Rokitnica	SW1611	Środkowa Wisła	Wisła	Warszawa	naturalna część wód	zły	zagrożona	osiągnięcie dobrego stanu/ dobry stan musi być osiągnięty najpóźniej do 2021 lub 2027 roku	4(4)-1
<i>Derogacje: Stopień zanieczyszczenia wód spowodowanego rodzajem zagospodarowania zlewni, uniemożliwia osiągnięcie założonych celów środowiskowych. Brak jest środków technicznych umożliwiających przywrócenie odpowiedniego stanu wód w wymaganym okresie czasu.</i>											

Źródło: Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły

Derogacje [symbol]:

4(4) – 1 – derogacje czasowe - brak możliwości technicznych

Tabela 11. Aktualna ocena stanu JCWPrz na obszarze miasta i gminy Drobin

L.p.	Jednolita część wód powierzchniowych (JCWP)		Ocena stanu z PGW	Klasa elementów biologicznych	Klasa elementów hydromorfologicznych	Klasa elementów fizykochemicznych	Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Aktualna ocena stanu na podstawie oceny WIOŚ za lata 2010-2015	Wyznaczony cel środowiskowy po uwzględnieniu aktualnego stanu /termin osiągnięcia celu
	Europejski kod JCWP	Nazwa JCWP								
1.	PLRW2000172756449	Sierpienica od źródeł do dopł. spod Drobin, z dopł. spod Drobin	zły	III	II	II	umiarkowany	b.o.	zły ¹⁾	osiągnięcie dobrego stanu/ dobry stan musi być osiągnięty najpóźniej do 2021 lub 2027 roku
2.	PLRW2000172687249	Karsówka	zły	II	II	PSD	umiarkowany	b.o.	zły ¹⁾	osiągnięcie dobrego stanu/ dobry stan musi być osiągnięty najpóźniej do 2021 lub 2027 roku
3.	PLRW2000232687232	Raciążnica od źródeł do dopływu z Niedróża Starego, z dopływem z Niedróża Starego	zły	b.o.	b.o.	b.o.	b.o.	b.o.	b.o.	osiągnięcie dobrego stanu/ dobry stan musi być osiągnięty najpóźniej do 2021 lub 2027 roku
4.	PLRW2000172687289	Dobrzyca	zły	b.o.	b.o.	b.o.	b.o.	b.o.	b.o.	osiągnięcie dobrego stanu/ dobry stan musi być osiągnięty najpóźniej do 2021 lub 2027 roku
5.	PLRW2000172687269	Rokitnica	zły	b.o.	b.o.	b.o.	b.o.	b.o.	b.o.	osiągnięcie dobrego stanu/ dobry stan musi być osiągnięty najpóźniej do 2021 lub 2027 roku

Źródło: Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły i Ocena stanu JCWP za lata 2010 – 2015 prowadzona przez WIOŚ w Warszawie ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

Objaśnienia:

1) – ocena za rok 2015

PSD – poniżej stanu dobrego

b.o. – jednolita część wód nie została poddana ocenie stanu w latach 2010 - 2015

Zgodnie z informacjami zawartymi w *Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły trzy spośród pięciu JCWPrz są zagrożone* nieosiągnięciem celu środowiskowego dla wód powierzchniowych zgodnie z zapisami art. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej. Zagrożenie to wynika z wpływu działalności antropogenicznej na stan JCW, a osiągnięcie celu musi zostać przesunięte z uwagi na brak rozwiązań technicznych możliwych do zastosowania w celu poprawy stanu JCW. Wszystkie zidentyfikowane JCWPrz na terenie miasta i gminy Drobin odznaczają się w dalszym ciągu złym stanem wód. W związku z tym osiągnięcie celu środowiskowego jakim jest dobry stan wód dla wszystkich stwierdzonych JCWPrz. zostało przesunięte do 2021r. lub 2027r.

W celu wskazania aktualnej oceny stanu wód w ramach JCWPrz przytoczono wyniki badań prowadzonych przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie. Na podstawie oceny za lata 2010 - 2015 stwierdzono, że tylko dwie spośród pięciu JCWPrz były monitorowane. Wyniki monitoringu wykazały zły stan jakości wód dla JCWPrz. PLRW2000172756449, PLRW2000172687249. Pozostałe JCWPrz. nie były monitorowane, dlatego przyjmuje się/utrzymuje się ocenę wynikającą z PGW dla Wisły.

5.9. Zagrożenie powodziowe

Zgodnie z ustawą *Prawo wodne* [9] dla obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi wskazanych we wstępnej ocenie ryzyka powodziowego zostały sporządzone mapy zagrożenia powodziowego (MZP), dla których określono obszary szczególnego zagrożenia powodzią, na których obowiązują przepisy szczególne ww. ustawy oraz sporządzono mapy ryzyka powodziowego (MRP).

W dniu 15 kwietnia 2015 r. Prezes Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie opublikował za pośrednictwem strony internetowej www.mapy.isok.gov.pl zweryfikowane i ostateczne wersje map zagrożenia powodziowego. Mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego, jako oficjalne dokumenty planistyczne, stanowią podstawę do podejmowania działań związanych z planowaniem przestrzennym i zarządzaniem kryzysowym. Niemniej jednak zgodnie z art. 14 Ustawy o *zmianie ustawy Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw* [6] studium ochrony przeciwpowodziowej sporządzone przez właściwego dyrektora regionalnego zarządu gospodarki wodnej, zachowuje ważność do dnia sporządzenia map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego na danym terenie.

Dla terenu miasta i gminy Drobin nie opracowano map zagrożenia powodziowego oraz map ryzyka powodziowego. Na terenie gminy Drobin nie wyznaczono obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi. Rzeki występujące na terenie Gminy nie stwarzają większego zagrożenia powodziowego. Posiadają śnieżno-deszczowy reżim zasilania z wezbrzeniami przypadającymi na okres marzec-kwiecień (wiosenne roztoły) i niżówkami w lecie i na jesieni (intensywne parowanie). W okresie wezbrań obszary położone w bezpośrednim sąsiedztwie i w obniżeniach dolinnych narażone są na okresowe podtopienia.

W obniżeniach dolin rzecznych występują obszary okresowego lub trwałego występowania wód przypowierzchniowych, lokalnie tworzących zabagnienia. Okresowo mogą powodować ryzyko wystąpienia podtopień. Obszary wilgotnych łąk w bezpośrednim sąsiedztwie cieków obecnie nie są zainwestowane.

5.10. Walory przyrodnicze i krajobrazowe

5.10.1. Formy ochrony przyrody

Według danych GUS za 2015 r. powierzchnia obszarów prawnie chronionej przyrody na terenie miasta i gminy Drobin wynosi 6,1 ha, co stanowi <1% ogólnej powierzchni gminy. Zgodnie z *Ustawą o ochronie przyrody* [4] na obszarze miasta i gminy Drobin występują formy ochrony przyrody wskazane w poniższej tabeli.

Tabela 12. *Formy ochrony przyrody na terenie miasta i gminy Drobin*

L.p.	Forma ochrony	Nazwa	Krótką charakterystyka	Lokalizacja	Akt powołujący / Plany ochrony
1.	Użytek ekologiczny	663	Użytki ekologiczne zlokalizowane są na terenie lasu Państwowego, przy drodze powiatowej nr 6914W w miejscowości Dziewanowo. Użytki te, potocznie nazwane „moczydłami” położone są w sąsiedztwie dwóch stawów z bujną roślinnością typu tatarak i trzcina. Teren ten jest bardzo osobliwą ostają dla wielu gatunków ptaków. Można tu spotkać, m.in. czapłę siwą, żurawie, dzikie kaczki, łyski, kruki, dzięcioły, myszołowy, sowy oraz błotniaka stawowego. Poza tym można również spotkać wiele gatunków innych zwierząt m.in. dziką, sarnę, lisa, borsuka, kunę leśną, jeża oraz drobną zwierzynę leśną. Dodatkową atrakcją zwłaszcza w okresie wiosennym - są gody żab moczarowych. Za sprawą tych godów bagna charakterystycznie "bulgoczą". Efekt ten wywołuje głucho szczekanie tysięcy żab moczarowych. Największe wrażenie jedna robi chór żab wśród rozlewisk podczas bezwietrznych, ciepłych nocy.	Na terenie lasu Państwowego, przy drodze powiatowej nr 6914W w miejscowości Dziewanowo.	<p>POWOŁUJĄCE: Rozporządzenie Nr 27 Wojewody Mazowieckiego z dn. 29.04.2003 w sprawie wprowadzenia użytków ekologicznych (Dz. Urz. Woj. Maz. z dn. 6.05.2003 Nr 121 poz 2958).</p> <p>ZMIENIAJĄCE: Rozporządzenie Nr 27 Wojewody Mazowieckiego z dn. 14.09.2004 zmieniające rozporządzenia w sprawie wprowadzenia użytków ekologicznych na terenie województwa mazowieckiego (Dz. Urz. Woj. Maz. z dn. 30.09.2004 Nr 250 poz 6746) Rozporządzenie Nr 73 Wojewody Mazowieckiego z dn. 8.07.2005 uchylające rozporządzenie zmieniające rozporządzenie w sprawie wprowadzenia użytków ekologicznych na terenie województwa (Dz. Urz. Woj. Maz. z dn. 28.07.2005 Nr 175 poz 5573) mazowieckiego. Rozporządzenie Nr 74 Wojewody Mazowieckiego z dn. 8.07.2005 w sprawie użytków ekologicznych (Dz. Urz. Woj. Maz. z dn. 28.07.2005 Nr 175 poz 5574) Rozporządzenie Nr 35A Wojewody Mazowieckiego z dn. 13.07.2007 zmieniające rozporządzenie w sprawie użytków ekologicznych (Dz. Urz. Woj. Maz. z dn. 19.07.2007 Nr 138 poz 3652)</p>
2.	Użytek ekologiczny	664	Użytki ekologiczne zlokalizowane są na terenie lasu Państwowego, przy drodze powiatowej nr 6914W w miejscowości Dziewanowo. Użytki te, potocznie nazwane „moczydłami” położone są w sąsiedztwie dwóch stawów z bujną roślinnością typu tatarak i trzcina. Teren ten jest bardzo osobliwą ostają dla wielu gatunków ptaków. Można tu spotkać, m.in. czapłę siwą, żurawie, dzikie kaczki, łyski, kruki, dzięcioły, myszołowy, sowy oraz błotniaka stawowego. Poza tym można również spotkać wiele gatunków innych zwierząt m.in. dziką, sarnę, lisa, borsuka, kunę leśną, jeża oraz drobną zwierzynę leśną. Dodatkową atrakcją zwłaszcza w okresie wiosennym - są gody żab moczarowych. Za sprawą tych godów bagna charakterystycznie "bulgoczą". Efekt ten wywołuje głucho szczekanie tysięcy żab moczarowych. Największe wrażenie jedna robi chór żab wśród rozlewisk podczas bezwietrznych, ciepłych nocy.		
3.	Użytek ekologiczny	667	Użytki ekologiczne zlokalizowane są na terenie lasu Państwowego, przy drodze powiatowej nr 6914W w miejscowości Dziewanowo. Użytki te, potocznie nazwane „moczydłami” położone są w sąsiedztwie dwóch stawów z bujną roślinnością typu tatarak i trzcina. Teren ten jest bardzo osobliwą ostają dla wielu gatunków ptaków. Można tu spotkać, m.in. czapłę siwą, żurawie, dzikie kaczki, łyski, kruki, dzięcioły, myszołowy, sowy oraz błotniaka stawowego. Poza tym można również spotkać wiele gatunków innych zwierząt m.in. dziką, sarnę, lisa, borsuka, kunę leśną, jeża oraz drobną zwierzynę leśną. Dodatkową atrakcją zwłaszcza w okresie wiosennym - są gody żab moczarowych. Za sprawą tych godów bagna charakterystycznie "bulgoczą". Efekt ten wywołuje głucho szczekanie tysięcy żab moczarowych. Największe wrażenie jedna robi chór żab wśród rozlewisk podczas bezwietrznych, ciepłych nocy.		
4.	Użytek ekologiczny	668	Użytki ekologiczne zlokalizowane są na terenie lasu Państwowego, przy drodze powiatowej nr 6914W w miejscowości Dziewanowo. Użytki te, potocznie nazwane „moczydłami” położone są w sąsiedztwie dwóch stawów z bujną roślinnością typu tatarak i trzcina. Teren ten jest bardzo osobliwą ostają dla wielu gatunków ptaków. Można tu spotkać, m.in. czapłę siwą, żurawie, dzikie kaczki, łyski, kruki, dzięcioły, myszołowy, sowy oraz błotniaka stawowego. Poza tym można również spotkać wiele gatunków innych zwierząt m.in. dziką, sarnę, lisa, borsuka, kunę leśną, jeża oraz drobną zwierzynę leśną. Dodatkową atrakcją zwłaszcza w okresie wiosennym - są gody żab moczarowych. Za sprawą tych godów bagna charakterystycznie "bulgoczą". Efekt ten wywołuje głucho szczekanie tysięcy żab moczarowych. Największe wrażenie jedna robi chór żab wśród rozlewisk podczas bezwietrznych, ciepłych nocy.		
5.	Użytek ekologiczny	665	Na terenie użytków ekologicznych nie występują zastoiska wody. W lasach tych nastąpiło znaczne osuszenie terenu, być może spowodowane spadkiem wód gruntowych bądź melioracjami wodnymi. Występuje nieliczna roślinność charakterystyczna dla terenów podmokłych, tj. olsza czarna, wierzba Iwa. Runo jest ubogie, porośnięte głównie mchem i porostami. Tereny te stanowią naturalną ostoję dla zwierząt i ptaków.	Na terenie miejscowości Kuchary.	
6.	Użytek ekologiczny	666	Na terenie użytków ekologicznych nie występują zastoiska wody. W lasach tych nastąpiło znaczne osuszenie terenu, być może spowodowane spadkiem wód gruntowych bądź melioracjami wodnymi. Występuje nieliczna roślinność charakterystyczna dla terenów podmokłych, tj. olsza czarna, wierzba Iwa. Runo jest ubogie, porośnięte głównie mchem i porostami. Tereny te stanowią naturalną ostoję dla zwierząt i ptaków.		
7.	Pomniki przyrody	Aleja topłowa (Populus sp)	Aleja składa się ze 165 topól kanadyjskich o obwodach pni na wysokości 1,3 m od 248 do	Aleja topolowa rozciąga się wzdłuż drogi	Rozporządzenie nr 18 Wojewody Mazowieckiego z dnia 9 maja 2007r. w sprawie

L.p.	Forma ochrony	Nazwa	Krótką charakterystyka	Lokalizacja	Akt powołujący / Plany ochrony
			339 cm i wysokości ok. 30 m. Wiek topól szacuje się na 80 lat. W 2007 roku drzewa wchodzące w skład alei były poddane leczeniu po tym jak zostały masowo zaatakowane przez szkodnika liści – białkę wierzbówkę.	powiatowej 2924 W (dawnej drodze powiatowej 164), przez miejscowości: Drobin i Kuchary Kryski	pomników przyrody położonych na terenie powiatu płockiego (Dz.Urz.Woj.Maz. Nr 89, poz. 2101)
8.		Lipa drobnolistna (Tilia cordata)	Lipa, która rośnie przy drodze wjazdowej, posiada dwa grube rozgałęzienia. Jedno rozgałęzienie jest wsparte na metalowym słupie zabezpieczającym przed zerwaniem. Widoczne jest również uszkodzenie pnia drzewa ze spróchnieniem.	Lipa znajduje się przy drodze krajowej Nr 60 Drobin-Raciąż, na wysokości przystanku autobusowego w miejscowości Karsy. Lipa rośnie przy drodze wjazdowej na teren parku podworskiego z połowy XIX w	Rozporządzenie nr 19 Wojewody Mazowieckiego z dnia 9 maja 2007r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody położonych na terenie powiatu płockiego (Dz.Urz.Woj.Maz. Nr 89, poz. 2102)
9.		Lipa drobnolistna (Tilia cordata)	Lipa, która rośnie po środku parku ma widoczne odłamanie jednego rozgałęzienia prawdopodobnie po uderzeniu piorunem oraz dość znaczny ubytek w pniu (spróchniały środek).	Lipa znajduje się w parku podworskim z połowy XIX w. w miejscowości Karsy.	
10.		Głaz narzutowy granit z pegmatytem	Jest to głaz narzutowy zbudowany z granitu z pegmatytem o obwodzie 1300 cm i wysokości 1,2 m. Głaz jest koloru szarego.	Jadąc z Drobin w kierunku Płocka drogą krajową Nr 60, należy w miejscowości Kozłowo (4km od Drobin) skręcić w lewo w żwirową drogę i kierować się do wsi Biskupice. W odległości ok. 1,4 km po lewej stronie drogi, przy granicy Kozłowo-Biskupice, na prywatnym terenie znajduje się głaz. Głaz znajduje się na terenie prywatnym w miejscowości Kozłowo.	Rozporządzenie nr 19 Wojewody Mazowieckiego z dnia 9 maja 2007r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody położonych na terenie powiatu płockiego (Dz.Urz.Woj.Maz. Nr 89, poz. 2102)
11.		Głaz narzutowy granit	Jest to głaz narzutowy przeniesiony przez	Jadąc z Drobin w	

L.p.	Forma ochrony	Nazwa	Krótką charakterystyka	Lokalizacja	Akt powołujący / Plany ochrony
		średnioziarnisty	lodowiec z Półwyspu Skandynawskiego. Jest to głaz narzutowy zbudowany z granitu średnioziarnistego o obwodzie 960 cm i wysokości 1,2 m. Głaz jest koloru szaro-różowego.	kierunku Warszawy drogą krajową Nr 10 Warszawa –Toruń, należy na 423 kilometry skręcić w lewo w piaszczystą drogę i kierować się nią do ostatniej nieruchomości, w której mieszka właściciel terenu, na którym za budynkami gospodarczymi znajduje się głaz. Głaz znajduje się na terenie prywatnym w miejscowości Warszewka.	

Źródło: Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody, Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Rozporządzenia Wojewody Mazowieckiego, dane Urzędu Miasta i Gminy Drobin

5.10.2. Obszary przyrodniczo cenne

Szata roślinna jest dość zróżnicowana – obok roślinności antropogenicznej, spotykanej na polach uprawnych, w monokulturach leśnych, przy drogach i wśród zabudowań, występują tu zbiorowiska naturalne i półnaturalne lasów, zarośli, łąk oraz roślinności wodnej i szuwarowej.

Gmina Drobin jest jedną z najmniej zalesionych gmin powiatu płockiego. Do XIX w. głównym elementem środowiska przyrodniczego rejonu Drobin były lasy. Obecnie zajmują one jedynie 4,7% powierzchni Gminy, koncentrując się w centralnej, południowo-wschodniej i południowo-zachodniej części Gminy, rejonach wsi Brelki, Dziewanowo, Kozłowo, Mokrzek, Psary, Nagórki Olszyny, Stropie, Łęg Probstwo, Kozłówek i Maliszewko. Kompleksy leśne znajdują się najczęściej na siedliskach borowych z domieszką dębu i brzozy.

Poza terenami leśnymi godne uwagi są zbiorowiska roślinności wodnej, bagiennej i łąkowej, towarzyszącej strugom, rowom i rzekom. Przeważają tu siedliska olsowe z domieszką brzozy oraz rozległe obszary łąk z licznymi przecinkami w postaci zieleni krzewiastej. Na uwagę zasługują również pojedyncze egzemplarze drzew pomnikowych. Stanowią one cenny element krajobrazu otwartej przestrzeni gminy Drobin.

Na terenie Gminy funkcjonują ponadto mniejsze ekosystemy w formie terenów zieleni urządzonej. Ważniejsze skupiska zieleni urządzonej to:

- 1) parki podworskie w miejscowościach: Karsy, Setropie, Kuchary Kryski, Kowalewo, Mogielnica, Biskupice, Tupadły, Nagórki Judyce, Nagórki Dobrskie, Sokolniki, Chudzyno, Łęg Kasztelański, Psary, Mokrzek, Krajkowo, Świerczynek, Dobrosielice, Dziewanowo, Kozłowo;
- 2) parki w mieście Drobin;
- 3) przydrożne szpalery drzew;
- 4) pasy zieleni wzdłuż ścieżek i między polami;
- 5) zbiorowiska zieleni urządzonej wokół szkół, kościołów i cmentarzy;
- 6) ogrody i sady przydomowe.

Lasy w granicach Gminy położone są w IV Mazowiecko-Podlaskiej Krainie Przyrodniczej 1 Dzielnicy Niziny Północno-Mazowieckiej. Lesistość Gminy kształtuje się na poziomie 4,7%, przy średniej krajowej 29,4% (wg danych GUS z 2014 r.). Lasy w Gminie nie tworzą większych kompleksów, są rozdrobnione i nierównomiernie rozmieszczone na terenie Gminy. Lasy i grunty leśne zajmują powierzchnię ok. 671 ha, z czego ponad połowę stanowią lasy państwowe skupione w kompleksach: Brelki, Dziewanowo, Kozłowo, Mokrzek, Psary, Nagórki Olszyny, Stropie i Maliszewko.

Administracyjnie podlegają Nadleśnictwu Płock i Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Łodzi. Pozostałe lasy należą do prywatnych właścicieli, największe ich kompleksy występują we wsiach: Łęg Probstwo, Mokrzek, Psary, Świerczynek i Kozłówek. Nadzór nad gospodarką leśną w lasach nie stanowiących własności Skarbu Państwa w powiecie płockim sprawuje Starosta Płocki.

Na terenie Gminy przeważają: bór mieszany świeży, las mieszany, ols właściwy i ols jesionowy. Dominują drzewostany sosnowe, przeciętnie 40 – letnie z domieszką dębu i brzozy. Na siedliskach olsowych występuje las olsowy z domieszką brzozy, o średnim wieku do 40 lat. Stan sanitarny lasów jest zadowalający, sporadycznie występuje posusz.

5.11. Krajobraz kulturowy i zabytki

Elementy dziedzictwa kulturowego o wartości zabytkowej, zgodnie z Ustawą o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami [8] podlegają ochronie. Ustanowione na terenie miasta i gminy Drobin formy ochrony obejmują:

- ✓ 14 obiektów i obszarów wpisanych do Rejestru Zabytków Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków;

- ✓ 46 obiektów i obszarów wpisanych do Wojewódzkiej Ewidencji Zabytków;
- ✓ 345 stanowisk archeologicznych na terenie miasta i gminy Drobin)

Ponadto w granicach miasta Drobin ustanowione w planie miejscowym są następujące formy ochrony: strefa ochrony krajobrazu, strefa ochrony ekspozycji, krajobraz kulturowych, wglądy i powiązania widokowe, układy zwartej zabudowy. Ochrona obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz stanowisk archeologicznych realizowana jest poprzez respektowanie zasad ich ochrony zgodnie z wymogami Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami [8].

5.12. Powietrze atmosferyczne

Na terenie miasta i gminy Drobin WIOŚ w Warszawie nie wyznaczył punktu monitoringu jakości powietrza. Najbliższe punkty pomiarowe znajdują się w Płocku: stacja automatyczna przy ul. Reja 28 oraz stacja automatyczna przy ul. Królowej Jadwigi 4. Zgodnie z klasyfikacją stref, obszar miasta i gminy Drobin znajduje się w strefie mazowieckiej. Wyniki klasyfikacji przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 13. Klasyfikacja stref w ramach oceny jakości powietrza w strefie mazowieckiej za rok 2014 i 2015

Klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń														
	SO ₂	NO ₂	CO	C ₆ H ₆	PM10	PM _{2,5} ¹	PM _{2,5} ²	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	O ₃ ²	O ₃ ³
Kryterium ochrona zdrowia														
Rok 2014	A	A	A	A	C	C	C2	A	A	A	A	C	A	D2
Rok 2015	A	A	A	A	C	C	C1	A	A	A	A	C	A	D2
Kryterium ochrona roślin														
Rok 2014	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	D2
Rok 2015	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	D2

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim za rok 2014, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie, kwiecień 2015r. i Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim za rok 2015, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie, kwiecień 2016r.

Objaśnienia:

- klasa A - stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych
- klasa B - stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne, lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji (tylko dla PM_{2,5}),
- klasa C - stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne i poziomy docelowe.
- klasa C1 - stężenia PM_{2,5} przekraczają poziom dopuszczalny dla fazy II.
- klasa C2 - stężenia PM_{2,5} przekraczają poziom docelowy.
- klasa D1 - stężenia ozonu i współczynnik AOT40 nie przekraczają poziomu celu długoterminowego,
- klasa D2 - stężenia ozonu i współczynnik AOT40 przekraczają poziom celu długoterminowego.

W strefie mazowieckiej dla kryterium ochrony zdrowia odnotowano przekroczenia poziomów dopuszczalnych następujących substancji tj. PM10, PM_{2,5} i benzo(a)piren zarówno w 2014r. jak i w 2015r. W przypadku pyłu zawieszonego PM10, wynikowa klasa **C** jest efektem przekroczenia poziomu dopuszczalnego zarówno normy dobowej, jak i średniorocznej. Z kolei w przypadku pyłu zawieszonego PM_{2,5} przekroczony jest poziom dopuszczalny powiększony o margines tolerancji oraz poziom docelowy. Przy benzo(a)pirenie o wynikowej klasie **C** również został przekroczony poziom docelowy. Należy zwrócić uwagę, że stężenia tego zanieczyszczenia ulegają rytmicznym zmianom w ciągu roku z uwagi na zwiększoną emisję w sezonie grzewczym, dlatego przekroczenia wynikają z poziomów notowanych w okresie zimowym. W przypadku ozonu został przekroczony poziom celu długoterminowego, co pod tym względem zakwalifikowało to zanieczyszczenie do klasy wynikowej **D2**.

Dla kryterium ochrony roślin przekroczenia poziomu celu długoterminowego odnotowano jedynie dla ozonu. Strefa mazowiecka otrzymała klasę **D2**. Można na tej podstawie przypuszczać, że podobna sytuacja może mieć miejsce również na terenie gminy Drobin.

¹ wg poziomu dopuszczalnego powiększonego o margines tolerancji

² wg poziomu docelowego

³ wg poziomu celu długoterminowego

Do oceny jakości powietrza na terenie województwa mazowieckiego wykorzystano również metody modelowania matematycznego. Modelowanie emisji zanieczyszczeń jest niezwykle przydatne dla obszarów gmin, na których nie wyznaczono punktów monitoringu powietrza. W tabeli poniżej przedstawiono emisję zanieczyszczeń do powietrza dla terenu gminy Drobin uzyskaną w wyniku modelowania matematycznego.

Tabela 14. Wyniki modelowania matematycznego emisji wybranych zanieczyszczeń do powietrza dla miasta i gminy Drobin

Substancja	Stężenie [µg/m ³]	Jednostka	Wartość dopuszczalna [µg/m ³]*	% standardu jakości powietrza
PM10 [rok]	10,7	µg/m ³	50	21,4
Liczba dni z przekroczeniem średniego dobowego stężenia PM10 50 µg/m ³	0	µg/m ³	35	0
PM2,5 [rok]	10,3	µg/m ³	25	41,2
B(A)P [rok]	0,7	ng/m ³	-	-
NO ₂ [rok]	4,6	µg/m ³	40	11,5

* zgodne z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012r., poz. 1031)

Wyniki modelowania emisji zanieczyszczeń do powietrza wskazują, że na terenie gminy Drobin nie dochodzi do przekroczenia standardów jakości powietrza. Ponieważ na obszarze gminy Drobin nie są zlokalizowane żadne źródła emisji o szczególnych oddziaływaniach na środowisko, nie ma więc podstaw by przypuszczać, że wartości zanieczyszczeń środowiska na obszarze gminy przewyższają również wartości średnie oszacowane przez WIOŚ dla strefy mazowieckiej.

Miasto i Gmina Drobin posiada opracowany w 2015r. *Plan Gospodarki Niskoemisyjnej* [B]. W 2015 roku na terenie Gminy przeprowadzono inwentaryzację emisji CO₂. Dostarczyła ona informacji niezbędnych do określenia wielkości emisji dwutlenku węgla pochodzącego ze spalania nośników energii. Dzięki temu wyznaczono główne antropogeniczne źródła emisji CO₂ oraz zaplanowano działania na rzecz realizacji celu nadrzędnego, którym jest redukcja CO₂. Przeprowadzona inwentaryzacja pozwoliła na określenie wielkości emisji CO₂ z poszczególnych źródeł w roku bazowym 2014.

Tabela 15. Emisja CO₂ w roku 2014 w gminie Drobin w podziale na źródła powstawania

Źródło	Masa CO ₂ [Mg]	Udział %
	2014r.	
Emisja z ogrzewania gospodarstw domowych	37570,8	77,91
Emisja pochodząca z budynków gminnych	354,2	0,73
Emisja z oświetlenia ulicznego	209,5	0,43
Emisja ze zużytej energii elektrycznej:		
- obiekty należące do Gminy	165,6	0,34
- osoby fizyczne i prawne (z wyłączeniem Urzędu Gminy)	5540,6	11,49
Emisja z pojazdów należących do Gminy	243,2	0,50
Emisja z transportu	4141,7	8,59
Emisja sumaryczna (dla całego obszaru gminy)	48225,6	100

Źródło: Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Drobin, 2015

Dokładna analiza zgromadzonych danych wykazała, że najważniejszym czynnikiem mającym wpływ na emisję w Gminie Drobin, było ogrzewanie gospodarstw domowych. Emisja z tego źródła stanowiła blisko 78% sumarycznej emisji, co jednocześnie wskazuje na jej największy potencjał redukcji emisji. Warto w tym miejscu podkreślić, jak duże znaczenie ma zaangażowanie wszystkich mieszkańców Gminy w realizację Planu Gospodarki Niskoemisyjnej. Największe źródło emisji ciepłej wykorzystywane przez mieszkańców Gminy stanowi węgiel kamienny, oraz kolejno olej opałowy oraz

drewno. Na drugim miejscu pod względem wielkości emisji znalazła się emisja pochodząca ze zużytej energii elektrycznej. Emisja z tego źródła stanowiła 11,83% sumarycznej emisji w roku bazowym. Znaczącym źródłem emisji w Gminie jest również transport – emisja z tego źródła stanowiła 8,59% sumarycznej emisji. Najmniejszy udział ma emisja z oświetlenia ulicznego. W porównaniu z sumaryczną emisją, źródła te mają znikomy wkład w jej wartość.

5.13. Klimat akustyczny

Hałas przemysłowy

Zgodnie z art. 115a. ust. 1 Ustawy *Prawo Ochrony Środowiska* [2] w przypadku stwierdzenia przez organ ochrony środowiska, na podstawie pomiarów własnych, pomiarów dokonanych przez wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska lub pomiarów podmiotu obowiązującego do ich prowadzenia, że poza zakładem, w wyniku jego działalności, przekroczone są dopuszczalne poziomy hałasu, organ ten wydaje decyzję o dopuszczalnym poziomie hałasu.

Na terenie miasta i gminy Drobin nie zostały wydane decyzje określające dopuszczalny poziom hałasu dla zakładów produkcyjnych.

Hałas przemysłowy w obrębie gminy Drobin ma marginalne znaczenie, z uwagi na niski stopień uprzemysłowienia. Stanowi on zagrożenie o charakterze lokalnym, występujące głównie na terenach sąsiadujących z zakładami rzemieślniczymi i usługowymi. Do zakładów takich należą najczęściej warsztaty mechaniki pojazdowej oraz blacharskie, ślusarskie i stolarskie.

Hałas komunikacyjny

Ważną rolę w kształtowaniu klimatu akustycznego odgrywają szlaki komunikacyjne przebiegające przez obszar Gminy, krzyżujące się w centrum Drobina – droga krajowa nr 10 oraz droga krajowa nr 60.

Ocenę stanu akustycznego dróg na terenie województwa mazowieckiego, które nie są objęte obowiązkiem opracowywania map akustycznych wykonuje Mazowiecki Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska. Podsystem monitoringu hałasu obejmuje zarówno emisję hałasu, jak i ocenę klimatu akustycznego. Ze względu na charakter zjawiska hałasu, pomiary w sieci krajowej i sieciach regionalnych międzywojewódzkich nie są realizowane. Sieci wojewódzkie obejmują badania wykonywane w zależności od potrzeb w miejscach o szczególnym zagrożeniu i obejmują pomiary hałasu emitowanego z dróg krajowych i wojewódzkich.

Na przestrzeni ostatnich 5 lat WIOŚ w Warszawie nie wyznaczył żadnego punktu monitoringu hałasu komunikacyjnego na terenie powiatu plockiego, w związku z czym nie można odnieść żadnych wyników do terenu gminy Drobin. Najbliższy punkt monitoringu hałasu znajdował się w Płocku (Monitoring hałasu komunikacyjnego w 2014r.) oddalonym o ok. 30 km od miejscowości Drobin, gdzie wykonano pomiary w celu określenia wskaźników (rocznych) mających zastosowanie do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony przed hałasem.

Ogólne wnioski z badań monitoringowych hałasu przeprowadzonych w ostatnich latach przez WIOŚ w Warszawie r. na terenie województwa mazowieckiego wykazały, że hałas komunikacyjny w dalszym ciągu jest jednym z największych zagrożeń i głównych uciążliwości dla ludności. Należy przy tym zauważyć, że w związku ze znowelizowanym w 2012 roku rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie *dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku* [16], obowiązują obecnie nowe normy dla hałasu drogowego. Poziomy dopuszczalne zostały podwyższone od 5 do 10 dB i znacznie przekraczają obecnie poziomy uznawane za bezpieczne przez Światową Organizację Zdrowia (WHO). Oznacza to, że nawet jeżeli obowiązujące normy hałasu nie są przekroczone, mogą mimo wszystko występować niekorzystne oddziaływania na zdrowie ludzkie. Należy jednak pamiętać, iż specyfika miasta i gminy Drobin wskazuje

na znacznie mniejsze ryzyko zagrożenia hałasem niż ma to miejsce w wybranych do przeprowadzania badań punktach, które położone są przy głównych drogach lub w miastach.

5.14. Promieniowanie elektromagnetyczne

Przez obszar gminy Drobin przebiega w kierunku z północnego-wschodu na południowy-zachód elektroenergetyczna napowietrzna linia o napięciu 110 kV będąca źródłem pola elektromagnetycznego o różnym natężeniu. Ochrona przed negatywnym oddziaływaniem pola elektromagnetycznego polega na ograniczeniu przebywania w jego zasięgu, co wiąże się z ustaleniem zakazu realizacji zabudowy z pomieszczeniami przeznaczonymi na stałe przebywanie ludzi w obszarach znajdujących się strefach ochronnych o określonej szerokości, gdzie oś linii stanowi oś strefy – dla linii 110 kV strefa o szerokości 30,0 m.

Źródłem emisji pól elektromagnetycznych są także dwie stacje bazowe telefonii komórkowej zlokalizowane w mieście Drobin przy ul. Tupadzkiej 10 oraz ul. Padlewskiego 5.

Na przestrzeni ostatnich 5 lat WIOŚ w Warszawie nie wyznaczył na terenie gminy Drobin żadnych punktów monitoringu pól elektromagnetycznych. Zbliżony stan natężenia pola elektromagnetycznego można ustalić na podstawie pomiarów w punktach położonych możliwie blisko gminy Drobin, o analogicznej charakterystyce obszaru (punkty położone głównie na terenach miejsko-wiejskich). Jak wynika z Raportu monitoringu pól elektromagnetycznych w 2014r. najbliższe punkty pomiarowe na obszarach wiejskich zlokalizowane były w miejscowości Nowa Góra (gmina Staroźreby, powiat płocki) i Stare Proboszczewice (gmina Stara Biała, powiat płocki), natomiast na obszarach miejskich w mieście Płocku. Analiza wyników pomiarów wykazała, że występujące w środowisku poziomy pole elektromagnetycznych są mniejsze od poziomów dopuszczalnych (dopuszczalny poziom w zależności od częstotliwości zawiera się w przedziale od 7 V/m do 20 V/m).

Poza pomiarami, w ramach monitoringu WIOŚ prowadzi bazę źródeł pól elektromagnetycznych (łącznie z pomiarami wokół nich, które zostały wykonane przez zarządzających i jednostki kontrolujące), znajdujących się na terenie województwa mazowieckiego, mogących wpływać negatywnie na środowisko. W żadnym przypadku pomiary nie wykazały przekroczeń w miejscach dostępnych dla ludności, czy też przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową.

Tabela 16. Wyniki pomiarów PEM na terenie miejscowości Nowa Góra, Stare Proboszczewice i Płock (2014)

Lokalizacja stacji	Typ terenu	Wyniki pomiarów za rok 2014 [V/m]	Dopuszczalny poziom PEM [V/m]
Nowa Góra (gmina Staroźreby, powiat płocki)	tereny wiejskie	<0,2	7-20
Stare Proboszczewice (gmina Stara Biała, powiat płocki)		<0,2	
Płock, skrzyżowanie ul. Tumskiej i Sienkiewicza	tereny miejskie	<0,2	

Źródło: Monitoring pól elektromagnetycznych w 2014r na terenie województwa mazowieckiego, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie

6. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Celem POŚ dla Miasta i Gminy Drobin jest przedstawienie wytycznych do racjonalnych działań programowych na dalsze lata i poprawa stanu środowiska przyrodniczego gminy Drobin, bądź utrzymanie dobrego poziomu tam gdzie został on osiągnięty w wyniku realizacji założeń poprzednich projektów. Zawarte w POŚ rozwiązania inwestycyjne oraz organizacyjno-informacyjne przyczynią się do właściwego, zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju gospodarowania zasobami przyrodniczymi. Opracowany POŚ jest wypełnieniem obowiązku Miasta i Gminy Drobin w zakresie sporządzania strategicznych dokumentów gminnych, co pozwala władzom Gminy na bieżąco kontrolować stan środowiska oraz planować na tej podstawie działania służące ochronie środowiska.

Program Ochrony Środowiska określa politykę środowiskową, a także wyznacza cele i zadania środowiskowe, które odnoszą się do aspektów środowiskowych, usystematyzowanych według priorytetów. POŚ dla Miasta i Gminy Drobin wspomaga dążenie do uzyskania w gminie sukcesywnego ograniczenia degradacji środowiska, ochronę i rozwój jego walorów.

Odstąpienie od wdrażania zapisów przedmiotowego dokumentu oznaczać będzie odstąpienie od obowiązku realizacji strategicznych celów ochrony środowiska w kontekście szerszej perspektywy postrzegania tej problematyki. W przypadku braku realizacji Programu, przeprowadzona analiza i ocena istniejącego stanu środowiska pozwala wykazać, że może nastąpić pogorszenie stanu środowiska.

Brak realizacji zapisów POŚ dla Miasta i Gminy Drobin doprowadzi m.in. do:

- pogorszenia stanu i jakości powietrza atmosferycznego
- pogorszenia stanu klimatu akustycznego
- pogorszenia jakości i zasobności wód powierzchniowych i podziemnych
- pogorszenia stanu gospodarki wodno-ściekowej
- pogorszenia jakości i zasobności gleb i powierzchni ziemi
- pogorszenia systemu gospodarowania odpadami, w tym ograniczenia powstawaniu odpadów
- pogorszenia stanu zasobów przyrodniczych, różnorodności biologicznej, obszarów cennych przyrodniczo, w tym obszarów objętych ochroną prawną
- pogorszenia walorów krajobrazowych
- wzrostu występowania zjawisk ekstremalnych (powódź, susza)
- pogorszenia życia mieszkańców z uwagi na przekroczenia standardów ochrony środowiska

Pozytywnym skutkiem środowiskowym w przypadku zaniechania realizacji założeń projektu POŚ dla Miasta i Gminy Drobin będzie wyeliminowanie negatywnego wpływu występującego podczas działań typowo inwestycyjnych m.in. budowy/przebudowy układu komunikacyjnego gminy, budowy i modernizacji systemów gospodarki wodno-ściekowej. W przypadku braku realizacji w/w zamierzeń nie dojdzie do zajęcia nowych powierzchni biologicznie czynnych, wzrostu emisji hałasu oraz gazów i pyłów do powietrza w miejscach dotąd nieprzekształconych antropogenicznie. Brak realizacji zamierzeń inwestycyjnych wiąże się z mniejszą ingerencją na komponenty środowiska tj.: wody, gleby, środowisko przyrodnicze oraz krajobraz lokalny. Zaniechanie założeń projektu POŚ dla Miasta i Gminy Drobin wiąże się z mniejszym prawdopodobieństwem zniszczenia siedlisk przyrodniczych oraz naruszenia funkcjonowania korytarzy migracyjnych czy też obszarów chronionych. Generalnie zaniechanie realizacji zadań typowo inwestycyjnych jest pozytywne, niemniej jednak w perspektywie długoterminowej oznaczać będzie pogarszanie się warunków życia mieszkańców, w tym warunków środowiskowych na terenie gminy Drobin.

7. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY

Przedstawione poniżej problemy ochrony środowiska są wynikiem wykonanej oceny stanu środowiska w ramach wyznaczonych obszarów interwencji. Zdiagnozowane problemy mają charakter wyłącznie informacyjny, a ich celem jest ukierunkowanie działań w taki sposób aby jest zminimalizować lub wyeliminować. Wskazane poniżej problemy dały podstawy do wyznaczenia w POŚ dla Miasta i Gminy Drobin odpowiednich celów i kierunków interwencji wraz z zadaniami, których realizacja przyczyni się do poprawy stanu środowiska na terenie gminy Drobin.

Szczególnie istotny z punktu widzenia projektu POŚ dla Miasta i Gminy Drobin jest problem występowania przekroczeń dopuszczalnych stężeń substancji tj. pyłu PM10, PM2,5, ozonu i benzo(a)pirenu. Znaczący wpływ na jakość powietrza ma głównie emisja komunikacyjna oraz emisja indywidualna tzw. „niska emisja”, której źródłem są domowe systemy grzewcze oraz niewielkie kotłownie pracujące na potrzeby zakładów produkcyjnych i budynków użyteczności publicznej, opalanych paliwami stałymi (koks, węgiel kamienny). Poniżej w tabeli przedstawiono zdiagnozowane w toku analizy słabe strony gminy Drobin i zagrożenia w ramach obszaru interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza.

Tabela 17. Problemy w zakresie ochrony klimatu i jakości powietrza na terenie gminy Drobin

Słabe strony	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> → lokalizacja miasta i gminy Drobin w strefie mazowieckiej gdzie zostały przekroczone dopuszczalne stężenia substancji tj. pyłu PM10, PM2,5, ozonu i benzo(a)pirenu → znaczne ilości zanieczyszczeń gazowych wprowadzonych do powietrza, głównie dwutlenku węgla pochodzącego z ogrzewania gospodarstw domowych przy użyciu węgla kamiennego → zwiększający się poziom emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych na terenie powiatu płockiego → stale wzrastający ruch komunikacyjny, → słaby stan techniczny nawierzchni dróg, → przeważający transport indywidualny, → emisja ze źródeł indywidualnych tzw. „niska emisja”, szczególnie w sezonie grzewczym, → niski stopień udziału OZE, w tym brak wykorzystania OZE w budynkach należących do Gminy → słaba świadomość ekologiczna mieszkańców, → wykorzystywanie przestarzałego i energochłonnego systemu oświetlenia ulicznego → wysokie zużycie energii elektrycznej w gminie → duża liczba użytkowanych starych pojazdów → brak punktu monitoringu powietrza a terenie gminy → brak obwodnic w ciągu dróg krajowych terenów najbardziej zurbanizowanych, szczególnie miasta Drobin. brak dostosowania istniejącej sieci dróg do zwiększonego ruchu kołowego 	<ul style="list-style-type: none"> → stale pogarszająca się jakość powietrza atmosferycznego, → zagrożenia dla zdrowia ludzi, → pogłębiająca się zmiana klimatu, → zagrożenie dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu (w tym sektor rolnictwa) → zanieczyszczenia napływające z terenów sąsiednich

Kolejnym problemem jest emisja ponadnormatywnego hałasu do środowiska. Problemem jest stale zwiększający się ruch pojazdów oraz stan techniczny nawierzchni. W zasięgu oddziaływania znajduje się zabudowa mieszkaniowa, placówki oświatowe związane ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży. Zatem narażone są tereny chronione akustycznie. Poniżej w tabeli przedstawiono

zdiagnozowane w toku analizy słabe strony gminy Drobin i zagrożenia w ramach obszaru interwencji: Zagrożenia hałasem.

Tabela 18. Problemy w zakresie zagrożenia hałasem na terenie gminy Drobin

Słabe strony	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> → Brak obwodnic w ciągu dróg krajowych terenów najbardziej zurbanizowanych, szczególnie miasta Drobin. brak dostosowania istniejącej sieci dróg do zwiększonego ruchu kołowego → zły stan techniczny istniejących dróg/słaba nośność mostów i przepustów; → brak punktu monitoringu poziomu hałasu komunikacyjnego → niski wskaźnik ścieżek rowerowych 	<ul style="list-style-type: none"> → stale zwiększająca się liczba osób narażonych na ponadnormatywny hałas → brak rozwiązań technicznych służących minimalizacji narażenia na hałas → stale pogarszający się stan dróg i mostów → całkowita likwidacja połączeń kolejowych → wzrastający ruch pojazdów po drogach → zły stan techniczny pojazdów → wzrastający poziom hałasu komunikacyjnego

Kolejnym ważnym aspektem jest ochrona środowiska przed ponadnormatywnym poziomem promieniowania elektromagnetycznego. Poniżej w tabeli przedstawiono zdiagnozowane w toku analizy słabe strony gminy Drobin i zagrożenia w ramach obszaru interwencji: Pola elektromagnetyczne.

Tabela 19. Problemy w zakresie promieniowania elektromagnetycznego na terenie gminy Drobin

Słabe strony	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> → brak punktu pomiarowego pól elektromagnetycznych na terenie miasta i gminy Drobin → występowanie dwóch stacji bazowych telefonii komórkowej, 	<ul style="list-style-type: none"> → zwiększająca się liczba źródeł PEM → wzrost natężenia PEM

Problemem ochrony środowiska istotnym z punktu widzenia POŚ dla Miasta i Gminy Drobin jest ochrona wód przed zanieczyszczeniami. Obszar miasta i gminy Drobin położony jest w granicach 5-ciu Jednolitych części wód powierzchniowych. PLRW2000172756449 Sierpienica od źródeł do dopł. spod Drobin, z dopł. spod Drobin, PLRW2000172687249 Karsówka, PLRW2000232687232 Raciążnica od źródeł do dopływu z Niedroża Starego, z dopływem z Niedroża Starego, PLRW2000172687289 Dobrzyca, PLRW2000172687269 Rokitnica. Na podstawie oceny za lata 2010 – 2015 oraz wcześniejszych wyników badań monitoringu stwierdzono, że wszystkie JCWPrz. odznaczają się złym stanem, a celem środowiskowym dla nich jest osiągnięcie dobrego stanu jakościowego i ilościowego. Niemniej jednak większość obszaru miasta i gminy (90% powierzchni) położona jest w granicach JCWPrz., które nie są zagrożone niosięgnięciem celu środowiskowego. Poniżej w tabeli przedstawiono zdiagnozowane w toku analizy słabe strony gminy Drobin i zagrożenia w ramach obszaru interwencji: Gospodarowanie wodami.

Tabela 20. Problemy w zakresie gospodarowania wodami na terenie gminy Drobin

Słabe strony	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> → wody podziemne gromadzone w środku porowym (znaczna podatność na zanieczyszczenia) → 10% powierzchni gminy położona jest w granicach JCWPrz, które charakteryzują się złym stanem wód i zagrożone są nieosiągnięciem wyznaczonego celu środowiskowego → główne źródło zanieczyszczeń stanowi rolnictwo → niski wskaźnik skanalizowania – na terenach wiejskich przeważa zabudowa rozproszona gdzie ścieki odprowadzane są do zbiorników bezodpływowych → brak punktów monitoringu wód powierzchniowych i podziemnych na terenie miasta i gminy Drobin → dekapitalizacja urządzeń melioracyjnych; → ponad połowa miasta i gminy Drobin znajduje się w 	<ul style="list-style-type: none"> → nieosiągnięcie celów środowiskowych dla JCWPrz położonych w obrębie miasta i gminy Drobin → występowanie głównych poziomów wodonośnych w utworach przepuszczalnych i podatnych na infiltrację zanieczyszczeń → niechęć społeczeństwa do wprowadzenia opłat za odprowadzenie wód opadowych; → niewłaściwe stosowanie środków ochrony roślin i nawozów w rolnictwie → występowanie zjawisk suszy spowodowanej niskim wskaźnikiem retencji

<p>granicach obszaru OSN (Obszary Szczególnie Narazone - tereny, na których należy ograniczyć przedostawanie się azotu ze źródeł rolniczych do wód powierzchniowych i gruntowych)</p> <p>→ niski wskaźnik małej retencji - brak większych zbiorników wodnych</p>	
--	--

Istotnym problemem z punktu ochrony środowiska jest niezadowalający stan gospodarki ściekami na terenie miasta i gminy Drobin. Kluczowym czynnikiem jest tutaj niski stopień skanalizowania (38%), w szczególności terenów wiejskich. Niestety tylko mieszkańcy miasta Drobin oraz miejscowości Krajkowo i częściowo wsi Psary posiadają zbiorczy system odprowadzenia ścieków bytowych. Na terenie zabudowy rozproszonej ścieki gromadzone są w bezodpływowych zbiornikach na nieczystości ciekłe, nie zawsze jednak szczelnych. Poniżej w tabeli przedstawiono zdiagnozowane w toku analizy słabe strony gminy Drobin i zagrożenia w ramach obszaru interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa.

Tabela 21. Problemy w zakresie gospodarki wodno-ściekowej na terenie gminy Drobin

Słabe strony	Zagrożenia
<p>→ niski wskaźnik skanalizowania - zabudowa rozproszona powoduje nieopłacalność sukcesywnego kanalizowania obszarów wiejskich gminy Drobin</p> <p>→ przestarzałe systemy gromadzenia ścieków sanitarnych na terenie gospodarstw (szamba)</p>	<p>→ brak otrzymania wsparcia na realizację zadań w zakresie gospodarki wodno-ściekowej z uruchomionych na lata 2014-2020 środków unijnych w ramach m.in. Programów Operacyjnych</p> <p>→ mała ilość środków finansowych w budżecie gminy na zabezpieczenie zadań w zakresie gospodarki wodno-ściekowej</p> <p>→ brak możliwości budowy przydomowych oczyszczalni ścieków w obrębie gospodarstw, na których zostaną stwierdzone niekorzystne warunki gruntowo-wodne</p> <p>→ awarie przestarzałych bezodpływowych zbiorników na ścieki - możliwość przedostawania się zanieczyszczeń do wód gruntowych</p> <p>→ niebezpieczeństwo obniżenia poziomu wód i zakłócenia stosunków hydrologicznych;</p>

W zakresie zasobów geologicznych i ochrony powierzchni ziemi, w tym gleb nie zdiagnozowano problemów istotnych z punktu środowiskowego. Wskazane podczas analizy SWOT słabe strony i zagrożenia dotyczą głównie kwestii gospodarczych i ekonomicznych, niemniej jednak nie wpływają na pogorszenie istniejącego stanu środowiska gminy w tym zakresie.

Kolejnym ważnym obszarem w którym zdiagnozowano problemy jest gospodarka odpadami na terenie gminy Drobin. Pomimo sukcesywnego wzrostu świadomości mieszkańców gminy o prawidłowym gospodarowaniu odpadami i objęcia zorganizowanym zbieraniem odpadów komunalnych 100% mieszkańców gminy w dalszym ciągu występują problemy, które wymagają naprawy. Poniżej w tabeli przedstawiono zdiagnozowane w toku analizy słabe strony gminy Drobin i zagrożenia w ramach obszaru interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów.

Tabela 22. Problemy w zakresie gospodarki odpadami na terenie gminy Drobin

Słabe strony	Zagrożenia
<p>→ niska świadomość ekologiczna mieszkańców - niski stopień segregacji odpadów u źródła, spalanie odpadów w kotłach domowych, pozbywanie się odpadów w sposób nielegalny wynikające z przyzwyczajęń, niewiedzy</p> <p>→ trudności w zlokalizowaniu i likwidowaniu „dzikich wysypisk”, jest to ponadto duże</p>	<p>→ wzrost opłat dla mieszkańców za system gospodarowania odpadami na terenie gminy</p> <p>→ brak środków finansowych w gminie na budowę własnego PSZOK-u (punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych)</p> <p>→ nieosiągnięcie wymaganych poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji</p>

<ul style="list-style-type: none"> → obciążenie finansowe dla miasta i gminy Drobin → wysokie koszty dla mieszkańców związane z systemem gospodarowania odpadami → brak na terenie gminy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) – miasto i gmina Drobin wraz z pozostałymi gminami wchodzącymi w skład Związku Gmin Regionu Płockiego posiada wspólny PSZOK zlokalizowany w m. Gąbin (gm. Gąbin) przy ul. Strażackiej 6 → wysokie koszty unieszkodliwiania odpadów (np. zawierających PCB, przeterminowane środki ochrony roślin), <p>brak lub zbyt mała ilość instalacji do unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych na terenie województwa zmusza do transportowania odpadów na znaczne odległości, co m.in. podnosi koszty (odpady medyczne i weterynaryjne, odpady zawierające azbest),</p>	<ul style="list-style-type: none"> → odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w kolejnych latach → trudności z zagospodarowaniem odpadów o kaloryczności powyżej 6 MJ/kg (od 01.01.2016 r. obowiązuje zakaz ich składowania na składowiskach odpadów komunalnych). → nieosiągnięcie wymaganych poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych i poziomu recyklingu i odzysku odpadów zebranych selektywnie → brak środków finansowych na usuwanie azbestu
--	---

W zakresie zasobów przyrodniczych nie zdiagnozowano problemów istotnych z punktu środowiskowego. Wskazane podczas analizy SWOT słabe strony i zagrożenia dotyczą głównie kwestii zagospodarowania przestrzennego i ładu krajobrazowego oraz szczegółowej inwentaryzacji walorów przyrodniczych gminy Drobin. Nie zidentyfikowano problemów w zakresie obszarów chronionych.

Poniżej w tabeli przedstawiono zdiagnozowane w toku analizy słabe strony gminy Drobin i zagrożenia w ramach obszaru interwencji: Zasoby przyrodnicze i dziedzictwo kulturowe.

Tabela 23. Problemy w zakresie zasobów przyrodniczych na terenie gminy Drobin

Słabe strony	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> → niskie wykorzystanie walorów krajobrazowych do celów rekreacyjnych → niski wskaźnik lesistości gminy – 4,7% → brak opracowania ekofizjograficznego dla miasta i gminy Drobin i rzetelnie przeprowadzonej inwentaryzacji przyrodniczej → brak większych kompleksów leśnych – lasy są rozdrobione i nierównomiernie rozmieszczone → brak wielkopowierzchniowych obszarów chronionych na terenie miasta i gminy Drobin → występowanie zdegradowanych terenów po byłych zespołach dworsko-parkowych nie objętych żadną z form ochrony konserwatorskiej → większość zabytków wpisanych do rejestru lub wojewódzkiej ewidencji zabytków jest w złym stanie pod względem zachowania wartości zabytkowych → brak gminnej ewidencji zabytków oraz gminnego programu opieki nad zabytkami → brak jakiegokolwiek informacji umieszczonej na obiektach zabytkowych na temat wartości historycznych i kulturowych 	<ul style="list-style-type: none"> → zajęcie terenów cennych przyrodniczo pod realizację przedsięwzięć, które nie są objęte ochroną w formie obszarów chronionych → brak rozpoznania przyrodniczego gminy poprzez rzetelnie przeprowadzoną inwentaryzację przyrodniczą → utrzymujący się niski wskaźnik wykorzystania walorów krajobrazowych do uprawiania turystyki pieszej i rowerowej (brak rozbudowy szlaków turystycznych) → obniżenie wskaźnika lesistości gminy poprzez niewłaściwą gospodarkę leśną → zagrożenie dla funkcjonowania obszarów objętych ochroną prawną nie posiadających opracowanych planów ochronnych lub planów zadań ochronnych → postępująca degradacja obiektów zabytkowych w wyniku zaniechania odnowień i napraw konserwatorskich → realizacja nowej współczesnej zabudowy pozbawionej historycznej formy i skali

Z uwagi na przeważający charakter gminy Drobin oraz brak występowania zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii i o dużym ryzyku wystąpienia awarii nie odnotowano problemów w zakresie zagrożenia poważnymi awariami. Ponadto zgodnie z danymi WIOŚ na terenie gminy Drobin w ostatnich latach nie odnotowano zdarzeń o znamionach poważnej awarii.

8. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE LUB BRAK ODDZIAŁYWANIA, NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU, A TAKŻE NA ŚRODOWISKO

Wyznaczone POŚ dla Miasta i Gminy Drobin cele, kierunki i zadania są działaniami o charakterze inwestycyjnym i nie inwestycyjnym (organizacyjno-funkcjonalnym), które ujmują ogół potrzeb wynikających z rozwoju społeczno-gospodarczego oraz rozwoju infrastruktury komunikacyjnej i technicznej, społecznej, sportowo-rekreacyjnej, turystycznej itp.

Niektóre zadania wyznaczone w POŚ dla Miasta i Gminy Drobin mogą kwalifikować się jako przedsięwzięcia mogące zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z *Rozporządzeniem w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko [18]*, dla których konieczne może być przeprowadzenie procedury oceny oddziaływania na środowisko na zasadach określonych w *Ustawie o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko [1]*. W ramach omawianej procedury prowadzona będzie wówczas szczegółowa ocena oddziaływania zadań pod kątem środowiskowym przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Ocena oddziaływania na środowisko na etapie sporządzenia niniejszej Prognozy oddziaływania na środowisko jest utrudniona, a czasami wręcz niemożliwa. Program zawiera zadania zgłoszone przez samorząd gminy, których realizacja przewidziana jest w perspektywie lat 2016-2019. Większość zadań inwestycyjnych nie ma określonego zakresu, sposobu i charakteru prowadzenia prac, w związku z czym podanie konkretnych oddziaływań jest dosyć trudne i problematyczne.

Zgodnie z powyższym w niniejszej Prognozie przedstawiono **potencjalne** oddziaływania, zidentyfikowane na podstawie oceny oddziaływania dla innych przedsięwzięć o zbliżonym zakresie. Zatem w ramach oceny skutków realizacji POŚ dla Miasta i Gminy Drobin na etapie opracowania Prognozy oddziaływania na środowisko w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko przedstawiono **potencjalne oddziaływanie bezpośrednie (B) pośrednie (P), wtórne (W), skumulowane (Sk), stałe/długoterminowe (S), chwilowe/krótkoterminowe (Ch), pozytywne, negatywne i neutralne** na powierzchnię ziemi i krajobraz, wody, różnorodność biologiczną, rośliny, zwierzęta, formy ochrony przyrody, zasoby naturalne, powietrze atmosferyczne i klimat, klimat akustyczny, krajobraz kulturowy i zabytki, ludzi i dobra materialne wykorzystując metodę macierzy interakcji.

W przypadku miasta i gminy Drobin nie istnieje ryzyko bezpośredniego oddziaływania na obszary Natura 2000. Na terenie gminy Drobin nie występują obszary objęte siecią ekologiczną Natura 2000. W najbliższym sąsiedztwie gminy terenami zaliczonymi do obszarów specjalnej ochrony Natura 2000 są:

- PLB140008 Doliny Wkry i Mławki – oddalony ok. 15 km na północ od granic gminy Drobin
- PLB140004 Dolina Środkowej Wisły – oddalony ok. 18 km na południowy-zachód od granic gminy Drobin
- PLH140029 Kampinoska Dolina Wisły – oddalony ok. 18 km na południowy-zachód od granic gminy Drobin

POŚ dla Miasta i Gminy Drobin jest dokumentem ogólnym i nie opisuje szczegółowo zakresu ani szczegółów technicznych poszczególnych inwestycji. Program wskazuje jedynie konieczność ich realizacji w celu poprawy jakości środowiska przyrodniczego gminy oraz wypełnienia zaleceń dokumentów wyższego szczebla. W związku z tym, efekty poszczególnych zadań mogą być przewidziane

tylko w ograniczonym zakresie. Należy pamiętać o uwzględnianiu zasad ochrony środowiska podczas projektowania i planowania poszczególnych inwestycji.

W POŚ dla Miasta i Gminy Drobin szeroko opisano koncepcję prowadzenia edukacji ekologicznej z wyznaczeniem zadań krótko i długoterminowych, których sukcesywna i konsekwentna realizacja wpłynie pozytywnie na większość komponentów środowiska. Wyznaczone działania edukacyjne mają głównie charakter organizacyjny i informacyjny. Potrzeba prowadzenia ciągłej edukacji ekologicznej społeczeństwa wynika z ciągle zmieniających się przepisów ochrony środowiska oraz powstawania nowych zagrożeń i problemów przyrodniczych. Edukacja ekologiczna jest elementem wspierającym realizację poszczególnych zadań wyznaczonych w POŚ dla Miasta i Gminy Drobin – opisuje, informuje i tłumaczy zagadnienia, których realizacja ma doprowadzić do osiągnięcia założonego efektu ekologicznego i spełnienia odpowiednich standardów ochrony przyrody. Dlatego większość wyznaczonych zadań z zakresu edukacji ekologicznej odznacza się pośrednim, stałym i pozytywnym wpływem na poszczególne komponenty ochrony środowiska, stąd zrezygnowano w dalszej części z interpretacji tego zagadnienia w ramach poszczególnych grup oddziaływań.

Poniżej w tabeli dokonano oceny i analizy oddziaływania realizacji wyznaczonych w POŚ dla Miasta i Gminy Drobin zadań na poszczególne komponenty środowiska.

OZNACZENIA:




	Potencjalne pozytywne oddziaływanie	S	Stałe
	Potencjalne neutralne oddziaływanie	Ch	Chwilowe
	Potencjalne negatywne oddziaływanie	W	Wtórne
B	Bezpośrednie	Sk	Skumulowane
P	Pośrednie		

Tabela 24. Potencjalne oddziaływania zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Drobin na poszczególne komponenty środowiska

LP	Zadanie	Potencjalne oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:										
		Powierzchnię ziemi i krajobraz	Wody	Różnorodność biologiczną	Rośliny	Zwierzęta	Formy ochrony przyrody	Zasoby naturalne	Powietrze atmosferyczne i klimat	Klimat akustyczny	Krajobraz kulturowy i zabytki	Ludzi i dobra materialne
Obszar interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza												
1.	Usługa wykonania oświetlenia drogowego Wzdłuż drogi gminnej Nr 290535W i nr działki 156/2 (3 lampy oświetleniowe) W Cieszewku							B,S	B,S			B,S
2.	Założenie oświetlenia ulicznego tj. 3 lamp ulicznych w sołectwie Stanisławowo przy drodze gminnej							B,S	B,S			B,S
3.	Modernizacja oświetlenia zewnętrznego na budynkach B i C - Zespół Szkół w Drobinie							B,S	B,S			B,S
4.	Modernizacja systemu oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Drobin - wymiana lamp							B,S	B,S			B,S
5.	Uszczelnienie i termomodernizacja dachów na budynkach A, B i C - Zespół Szkół w Drobinie							B,S	B,S			B,S
6.	Termomodernizacja i remont budynku sali gimnastycznej w Rogotwórsku							B,S	B,S			B,S
7.	Termomodernizacja budynków OSP							B,S	B,S			B,S
8.	Termomodernizacja budynku świetlicy w Siemieniu							B,S	B,S			B,S
9.	Wymiana źródeł ciepła w budynkach użyteczności publicznej -Wymiana kotłów olejowych na kotły na pellet w budynkach gminnych							B,S	B,S			B,S
10.	Wymiana nieekologicznych pieców na ogrzewane paliwami niskoemisyjnymi (gaz lub ekogroszek)							B,S	B,S			B,S
11.	Wdrażanie zapisów Programu ograniczania niskiej emisji							P,S,W	P,S,W			P,S,W
12.	Budowa instalacji prosumenckich w Mieście i Gminie Drobin							P,S,W	P,S,W			P,S,W
13.	Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii do produkcji energii elektrycznej i ciepła							P,S,W	P,S,W			P,S,W
14.	Montaż systemów OZE na budynkach użyteczności publicznej na terenie Gminy Drobin							P,S,W	P,S,W			P,S,W
15.	Montaż systemów OZE na budynkach osób fizycznych i przeznaczonych pod działalność gospodarczą							P,S,W	P,S,W			P,S,W
16.	Szkolenia dla pracowników Gminy w zakresie Eco Driving							P,S,W	B,S	P,S,W		B,S

LP	Zadanie	Potencjalne oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:										
		Powierzchnię ziemi i krajobraz	Wody	Różnorodność biologiczną	Rośliny	Zwierzęta	Formy ochrony przyrody	Zasoby naturalne	Powietrze atmosferyczne i klimat	Klimat akustyczny	Krajobraz kulturowy i zabytki	Ludzi i dobra materialne
17.	Budowa ścieżek pieszych i rowerowych w gminie	B,S	B,S	B,S	B,S	B,S		B,S	B,S	B,S	B,S	B,S
18.	Budowa miasteczka rowerowego - Zespół Szkół w Drobinie							P,S,W				P,S,W
19.	Wymiana/zakup autobusów hybrydowych							B,S	B,S			P,S,W
20.	Stosowanie odpowiednich zapisów umożliwiających ograniczenie emisji pyłu PM10 i PM2,5 w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego dotyczące np. układu zabudowy zapewniającego przewietrzanie miast, wprowadzania zieleni ochronnej, zagospodarowania przestrzeni publicznej oraz ustaleniu sposobu zaopatrzenia w ciepło tam, gdzie to możliwe oraz w zabudowie nowo planowanej							P,S,W	P,S,W			P,S,W
21.	Skuteczne egzekwowanie zakazu wypalania łąk, ściernisk i pól oraz zakazu spalania odpadów poza instalacjami do tego przeznaczonymi	P,S,W		P,S,W	P,S,W	P,S,W			B,S			P,S,W
22.	Monitoring jakości powietrza na terenie województwa mazowieckiego							P,S,W				P,S,W
23.	Prowadzenie kontroli przestrzegania prawa w zakresie emisji substancji do powietrza							P,S,W				P,S,W
24.	Przygotowywanie, wdrażanie i monitorowanie programów ochrony powietrza							P,S,W				P,S,W
25.	Promowanie transportu rowerowego w ruchu lokalnym i tworzenie warunków jego rozwoju							P,S,W				P,S,W
26.	Modernizacja obiektów energetycznego spalania paliw oraz wdrażanie strategii czystej produkcji							B,S	B,S			B,S
Obszar interwencji: Zagrożenia hałasem												
27.	Wykonanie dokumentacji technicznej przebudowy drogi stanowiącej działkę nr 29 oraz część drogi stanowiącej działkę nr 72 w miejscowości Brzechowo											
28.	Żwirowanie dróg gminnych: w sołectwie Brelki; na działkach nr 53 i nr 14/3 w sołectwie Budkowo; w sołectwie Cieszewko; w sołectwie Dobrosielice I; w sołectwie Dobrosielice II; w sołectwie Dziewanowo; w sołectwie Kozłowo; w miejscowości Kozłówek stanowiącej działki nr 17,48 i 98; w sołectwie Kuchary; w sołectwie Maliszewko; drogi gminnej Mokrzk-Psary znajdującej się na terenie sołectwa Mokrzk; w sołectwie Nowa Wieś; w sołectwie Rogotwórk; w sołectwie Setropie; drogi gminnej stanowiącej działkę nr 22 w								B,S	B,S		B,S

LP	Zadanie	Potencjalne oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:									
		Powierzchnię ziemi i krajobraz	Wody	Różnorodność biologiczną	Rośliny	Zwierzęta	Formy ochrony przyrody	Zasoby naturalne	Powietrze atmosferyczne i klimat	Klimat akustyczny	Krajobraz kulturowy i zabytki
	miejsowości Sokolniki; w sołectwie Wrogocin										
29.	Równanie dróg gminnych: w sołectwie Budkowo; w sołectwie Cieszewko; w sołectwie Dobrosielice II; w sołectwie Dziewanowo; w sołectwie Karsy; w sołectwie Kostery; w sołectwie Kuchary; w sołectwie Łęg Probostowo; w sołectwie Nowa Wieś; w sołectwie Świerczyn; w sołectwie Psary; w sołectwie Tupadły; w sołectwie Warszewka							B,S	B,S		B,S
30.	Wykonanie dokumentacji projektowej na przebudowę 1,5 km drogi gminnej stanowiącej działkę nr 85 w sołectwie Chudzyno										
31.	Utwardzenie dróg gminnych w sołectwie Karsy tłuczniem (zakup + transport)							B,S	B,S		B,S
32.	Remonty cząstkowe drogi asfaltowej w miejscowości Karsy stanowiącej działki nr 157/1 i 121/1 obręb Karsy							B,S	B,S		B,S
33.	Wykonanie dokumentacji projektowej na przebudowę drogi gminnej Nr 290527W w Kozłowie										
34.	Wykonanie projektu technicznego przebudowy drogi gminnej stanowiącej działkę nr 22 obręb Kowalewo										
35.	Budowa chodnika w sołectwie Krajkowo przy drodze gminnej										B,S
36.	Wykonanie dokumentacji projektowej na drogę gminną Kuchary - Nowa Wieś Nr 290511W – II etap										
37.	Wykonanie drogi asfaltowej gminnej położonej na działce nr 16 w sołectwie Łęg Kościelny I							B,S	B,S		B,S
38.	Kontynuacja odcinka drogi we wsi Łęg Kościelny II tj. położenie tłucznia 0,33 mm							B,S	B,S		B,S
39.	Utwardzenie drogi gminnej tłuczniem (zakup + transport) w sołectwie Psary							B,S	B,S		B,S
40.	Przebudowa drogi gminnej Nr 290532W w sołectwie Rogotwórk od drogi S10 do rozjazdu Sokolniki							B,S	B,S		B,S
41.	Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Sokolniki stanowiącej działkę o nr 63							B,S	B,S		B,S
42.	Remont cząstkowy drogi asfaltowej gminnej nr 290501W we wsi Siemienie							B,S	B,S		B,S
43.	Wykonanie dokumentacji technicznej przebudowy części drogi nr 290507W w										

LP	Zadanie	Potencjalne oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:										
		Powierzchnię ziemi i krajobraz	Wody	Różnorodność biologiczną	Rośliny	Zwierzęta	Formy ochrony przyrody	Zasoby naturalne	Powietrze atmosferyczne i klimat	Klimat akustyczny	Krajobraz kulturowy i zabytki	Ludzi i dobra materialne
	miejsowości Świerczyny II i drogi stanowiącej działkę nr 147/1 w miejscowości Świerczyn-Bęchy											
44.	Utworzenie dróg gminnych tłuczniami w sołectwie Świerczyn								B,S	B,S		B,S
45.	Przebudowa drogi gminnej nr 290519W relacji Łęg Probostowo – Psary								B,S	B,S		B,S
46.	Remont jezdni drogi stanowiącej działkę nr 13 obręb Drobin								B,S	B,S		B,S
47.	Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Kuchary								B,S	B,S		B,S
48.	Budowa obwodnicy północ - południe	B,Ch, Sk	B,Ch, Sk	B,Ch, Sk	B,Ch, Sk	B,Ch, Sk	B,Ch, Sk	B,Ch, Sk	B,Ch, Sk	B,Ch, Sk	B,Ch, Sk	B,Ch, Sk
49.	Budowa obwodnicy wschód - zachód	B,Ch, Sk	B,Ch, Sk	B,Ch, Sk	B,Ch, Sk	B,Ch, Sk	B,Ch, Sk	B,Ch, Sk	B,Ch, Sk	B,Ch, Sk	B,Ch, Sk	B,Ch, Sk
50.	Monitoring jakości hałasu na terenie województwa mazowieckiego									P,S,W		P,S,W
51.	Rejestr obszarów, na których występuje przekroczenie norm poziomu hałasu pochodzącego z węzłów komunikacyjnych									P,S,W		P,S,W
52.	Kontrole przestrzegania dopuszczalnej emisji hałasu przemysłowego, wprowadzanie urządzeń ograniczających emisję hałasu					P,S,W				P,S,W		P,S,W
53.	Kontrole źródeł hałasu oraz ograniczenie ich uciążliwości					P,S,W				P,S,W		P,S,W
54.	Sporządzenie i monitorowanie programów ochrony środowiska przed hałasem									P,S,W		P,S,W
55.	Opracowanie map akustycznych dla obszarów położonych wzdłuż dróg, których eksploatacja może powodować negatywne oddziaływanie na środowisko									P,S,W		P,S,W
56.	Aktualizacja inwentaryzacji źródeł uciążliwości akustycznej									P,S,W		P,S,W
57.	Przebudowa – modernizacja drogi powiatowej nr 2917W Rogotwórk - Bromierzyk - modernizacja drogi powiatowej								B,S	B,S	B,S	B,S
58.	Przebudowa – modernizacja drogi powiatowej nr 2921W Smolino – Psary - modernizacja drogi powiatowej								B,S	B,S	B,S	B,S
59.	Przebudowa – modernizacja drogi powiatowej nr 2926W Ostrzykowo – Nowa Wieś - modernizacja drogi powiatowej								B,S	B,S	B,S	B,S
60.	Zwiększanie dostępności komunikacyjnej wewnątrz powiatu poprzez	B,Ch,	B,Ch,	B,Ch,	B,Ch,	B,Ch,	B,Ch,	B,Ch,	B,Ch,	B,Ch,	B,Ch,	B,Ch,

LP	Zadanie	Potencjalne oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:										
		Powierzchnię ziemi i krajobraz	Wody	Różnorodność biologiczną	Rośliny	Zwierzęta	Formy ochrony przyrody	Zasoby naturalne	Powietrze atmosferyczne i klimat	Klimat akustyczny	Krajobraz kulturowy i zabytki	Ludzi i dobra materialne
	budowę i modernizację dróg	Sk	Sk	Sk	Sk	Sk	Sk	Sk	Sk	Sk	Sk	Sk
61.	Budowa barier dźwiękochłonnych na drogach krajowych									B,S		B,S
62.	Realizacja inwestycji dotyczących rozwiązań technicznych i organizacyjnych zapobiegających powstawaniu i przenikaniu hałasu do środowiska z transportu (budowa obwodnic, upłynnienie ruchu, stosowanie ograniczeń prędkości, stosowanie tzw. cichych nawierzchni przy budowie lub modernizacji dróg)								P,S,W	P,S,W		P,S,W
Obszar interwencji: Pola elektromagnetyczne												
63.	Ochrona mieszkańców gminy przed promieniowaniem elektromagnetycznym poprzez weryfikację składanych zgłoszeń instalacji wytwarzających promieniowanie elektromagnetyczne											B,S
64.	Monitoring pól elektromagnetycznych na terenie województwa mazowieckiego											P,S,W
65.	Tworzenie baz danych oraz rejestru zawierającego informacje o terenach na których stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól w środowisku											P,S,W
66.	Inwentaryzacja i kontrola źródeł emisji pól elektromagnetycznych											P,S,W
Obszar interwencji: Gospodarowanie wodami												
67.	Wykonanie i montaż barier ochronnych i pomostu przy stawach znajdujących się na działkach nr 67 i 155 w sołectwie Setropie	P,S,W	B,S									P,S,W
68.	Inwentaryzacja ujęć wód podziemnych wykorzystywanych do nawodnień rolniczych (dot. studni wykonanych w ramach zwykłego korzystania z wód), kontrola poboru wody z tych ujęć		P,S,W					P,S,W				
69.	Monitoring jakości wód na terenie województwa mazowieckiego		P,S,W									P,S,W
70.	Rozszerzenie dotychczasowego monitoringu wód powierzchniowych o monitoring substancji priorytetowych		P,S,W									P,S,W
71.	Monitorowanie stanów i chemizmu wód podziemnych		P,S,W									P,S,W
72.	Opracowanie Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla dorzecza Wisły oraz regionu wodnego Środkowej Wisły wraz z Prognozą oddziaływania na	P,S,W	P,S,W	P,S,W	P,S,W	P,S,W	P,S,W				P,S,W	P,S,W

LP	Zadanie	Potencjalne oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:										
		Powierzchnię ziemi i krajobraz	Wody	Różnorodność biologiczną	Rośliny	Zwierzęta	Formy ochrony przyrody	Zasoby naturalne	Powietrze atmosferyczne i klimat	Klimat akustyczny	Krajobraz kulturowy i zabytki	Ludzi i dobra materialne
	środowisko											
73.	Opracowanie Planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionie Środkowej Wisły wraz z Prognozą oddziaływania na środowisko	P,S,W	P,S,W	P,S,W	P,S,W	P,S,W	P,S,W				P,S,W	
74.	Aktualizacja Planu Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Wisły wraz z Prognozą oddziaływania na środowisko		P,S,W	P,S,W	P,S,W	P,S,W		P,S,W			P,S,W	
75.	Opracowanie warunków korzystania z wód dla regionu wodnego Środkowej Wisły oraz warunków korzystania z wód dla zlewni wraz z Prognozą oddziaływania na środowisko		P,S,W	P,S,W	P,S,W	P,S,W		P,S,W			P,S,W	
76.	Realizacja i monitoring Programu małej retencji dla Województwa Mazowieckiego	B,S	B,S	B,S	B,S	B,S	B,S				P,S,W	
77.	Ustanawianie obszarów ochronnych dla GZWP oraz stref ochronnych ujęć wody	P,S,W	P,S,W					P,S,W			P,S,W	
78.	Opracowanie dokumentacji/ projektu rozporządzenia na potrzeby ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP)	P,S,W	P,S,W					P,S,W			P,S,W	
79.	Poprawa stanu istniejącej infrastruktury przeciwpowodziowej	B,S	B,S	B,S	B,S	B,S	B,S				B,S	B,S
80.	Inicjowanie działań mających na celu ochronę przeciwpowodziową	B,S	B,S	B,S	B,S	B,S	B,S				B,S	B,S
81.	Rzeka Sierpienica Wschodnia - zapewnienie odpowiedniej przepustowości koryta w km 3+110-7+600 gm. Drobin – prace w korycie	B,Ch	B,S	B,Ch	B,Ch	B,Ch			B,Ch	B,Ch		B,S
82.	Rzeka Sierpienica Wschodnia – zapewnienie odpowiedniej przepustowości koryta w km 7+600 -14+000 gm. Drobin i Starożreby - prace w korycie	B,Ch	B,S	B,Ch	B,Ch	B,Ch			B,Ch	B,Ch		B,S
83.	Rzeka Karsówka – zapewnienie odpowiedniej przepustowości koryta w km 6+800-20+870 gm. Drobin - prace w korycie	B,Ch	B,S	B,Ch	B,Ch	B,Ch			B,Ch	B,Ch		B,S
84.	Rzeka Dobrzyca - zapewnienie odpowiedniej przepustowości koryta w km 14+900-17+288 gm. Drobin – prace w korycie	B,Ch	B,S	B,Ch	B,Ch	B,Ch			B,Ch	B,Ch		B,S
85.	Modernizacja stawów rybnych na terenie gminy Drobin	B,Ch	B,S	B,Ch	B,Ch	B,Ch			B,Ch	B,Ch		B,S
86.	Budowa urządzeń korytowych	B,Ch	B,S	B,Ch	B,Ch	B,Ch			B,Ch	B,Ch		
87.	Ograniczenie poboru wód podziemnych oraz racjonalne gospodarowanie wodą przeznaczoną do spożycia	B,S	B,S					B,S				
88.	Coroczne raportowanie pomiarów ilości eksploatowanych wód podziemnych											

LP	Zadanie	Potencjalne oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:									
		Powierzchnię ziemi i krajobraz	Wody	Różnorodność biologiczną	Rośliny	Zwierzęta	Formy ochrony przyrody	Zasoby naturalne	Powietrze atmosferyczne i klimat	Klimat akustyczny	Krajobraz kulturowy i zabytki
	przez właściciela/użytkownika ujęcia										
89.	Realizacja programu działań mającego na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych	P,S,W	P,S,W					P,S,W			P,S,W
90.	Bieżąca konserwacja systemu melioracyjnego		B,S								B,S
Obszar interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa											
91.	Modernizacja SUW Wrogocin		B,S					P,S,W			B,S
92.	Modernizacja SUW Wrogocin		B,S					P,S,W			B,S
93.	Montaż monitoringu sieci wodociągowej oraz digitalizacja map		P,S,W					P,S,W			
94.	Stacja podnoszenia ciśnienia, pompy poziome, renowacja zbiorników		P,S,W								P,S,W
95.	Rozbudowa magistrali wodociągowych	B,Ch,Sk						B,Ch,Sk	B,Ch,Sk		B,S
96.	Montaż piaskownika		B,S								
97.	Montaż prasy do odwadniania osadu		B,S								
98.	Wymiana urządzeń napowietrzających (wymiana dysków) oczyszczalnia Drobin		B,S								
99.	Montaż automatyki do upuszczania osadu nadmiernego										
100.	Wyposażenie laboratorium w sprzęt pomiarowy										
101.	Montaż automatycznego dozowania ścieków dowożonych										
102.	Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków lub zbiorników bezodpływowych na terenach nieskanalizowanych	B,Ch	P,S,W								
103.	Kontrola stanu funkcjonowania i obsługi zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków		P,S,W								P,S,W
104.	Kontrola prawidłowego pozbywania się nieczystości ciekłych przez mieszkańców		P,S,W								P,S,W
105.	Właściwe stosowanie i przechowywanie nawozów naturalnych (m.in. wyposażenie jak największej liczby gospodarstw rolnych w zbiorniki na gnojowicę i płyty obornikowe)	B,S	B,S		B,S	B,S					P,S,W
106.	Objęcie nadzorem sanitarnym wody w kąpielisku oraz wody wykorzystywanej do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia i wykonanie		P,S,W								P,S,W

LP	Zadanie	Potencjalne oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:									
		Powierzchnię ziemi i krajobraz	Wody	Różnorodność biologiczną	Rośliny	Zwierzęta	Formy ochrony przyrody	Zasoby naturalne	Powietrze atmosferyczne i klimat	Klimat akustyczny	Krajobraz kulturowy i zabytki
	oceny jakości										
107.	Budowa nowych zbiorników bezodpływowych oraz remont istniejących	B,Ch	P,S,W								
108.	Budowa płyt obornikowych	B,S	B,S					P,S,W			P,S,W
109.	Kontrola postępowania w zakresie gromadzenia i oczyszczania ścieków przez użytkowników prywatnych i przedsiębiorstwa z częstotliwością raz w roku		P,S,W								P,S,W
110.	Kontrola jakości ścieków odprowadzanych do odbiorników, w szczególności pod kątem substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego		P,S,W								P,S,W
Obszar interwencji: Zasoby geologiczne											
111.	Rekultywacja wyrobisk poeksploatacyjnych	B, S	P,S,W	P,S,W	P,S,W	P,S,W	P,S,W	B,S			
112.	Kontrole w zakresie wykonywania postanowień udzielonych koncesji oraz eliminacja nielegalnych eksploatacji	P,S,W						P,S,W			
113.	Racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami kopalni, eliminacja nielegalnej eksploatacji kopalni	P,S,W						P,S,W			
114.	Ograniczenie presji środowiskowej wywieranej przez sektor górniczy, w tym rekultywacja terenów poeksploatacyjnych	B,S		P,S,W	P,S,W	P,S,W	P,S,W	P,S,W			
Obszar interwencji: Gleby											
115.	Kompleksowa rekultywacja terenów zdewastowanych i zdegradowanych	B,S						P,S,W			
116.	Opracowanie map glebowo - rolniczych	P,S,W	P,S,W								
117.	Monitoring jakości gleb na terenie województwa mazowieckiego	P,S,W									
118.	Rekultywacja gleb zdewastowanych i zdegradowanych, przywracająca im funkcje przyrodnicze, rekreacyjne lub rolne	P,S,W						P,S,W			
119.	Upowszechnianie dobrych praktyk rolniczych	P,S,W	P,S,W	P,S,W	P,S,W	P,S,W	P,S,W				P,S,W
120.	Prowadzenie kontroli terenów zanieczyszczonych i zdegradowanych w celu oceny realizacji zadania „Rekultywacja terenów zanieczyszczonych i zdegradowanych składowanie niebezpiecznych odpadów przemysłowych”	P,S,W	P,S,W								P,S,W
121.	Realizacja wieloletniego programu pn. "Wspieranie działań w zakresie ochrony i racjonalnego wykorzystania rolniczej przestrzeni produkcyjnej w Polsce oraz kształtowania jakości surowców roślinnych na lata 2016-2020"	P,S,W	P,S,W	P,S,W	P,S,W	P,S,W	P,S,W				P,S,W
122.	Realizacja programu rolnośrodowiskowego	P,S,W	P,S,W	P,S,W	P,S,W	P,S,W	P,S,W				

LP	Zadanie	Potencjalne oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:									
		Powierzchnię ziemi i krajobraz	Wody	Różnorodność biologiczną	Rośliny	Zwierzęta	Formy ochrony przyrody	Zasoby naturalne	Powietrze atmosferyczne i klimat	Klimat akustyczny	Krajobraz kulturowy i zabytki
Obszar interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów											
123.	Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu Gminy Drobin	P,S,W									B,S
124.	Likwidacja nielegalnych miejsc składowania odpadów komunalnych	B	B	P	P	P	P				P
125.	Objęcie zorganizowanym systemem odbierania oraz selektywnego zbierania odpadów komunalnych wszystkich mieszkańców	P,S,W									B,S
126.	Likwidacja miejsc zanieczyszczeń odpadami i rekultywacja terenów	B	B	P	P	P	P				P
127.	Realizacja „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta i Gminy Drobin”	P,S,W	B,S					B,S			B,S
128.	Osiągnięcie określonych w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	P,S	P,S								P,S
129.	Osiągnięcie określonych w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	P,S	P,S								P,S
130.	Osiągnięcie określonych w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania	P,S	P,S								P,S
131.	Opracowanie aktualizacji Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu miasta i gminy Drobin										
132.	Sporządzanie rocznych sprawozdań z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi przekazywane marszałkowi województwa oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska										
133.	Przeprowadzenie przetargów w gminach na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości										
134.	Zawieranie umów z przedsiębiorcami świadczącymi usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości										
135.	Coroczna aktualizacja bazy danych o obiektach zawierających azbest –										

LP	Zadanie	Potencjalne oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:									
		Powierzchnię ziemi i krajobraz	Wody	Różnorodność biologiczną	Rośliny	Zwierzęta	Formy ochrony przyrody	Zasoby naturalne	Powietrze atmosferyczne i klimat	Klimat akustyczny	Krajobraz kulturowy i zabytki
	aktualizacja Bazy Azbestowej										
136.	Prowadzenie kontroli likwidacji mogiłników w celu oceny realizacji zadania „Likwidacja mogiłników środków chemicznych ochrony roślin i magazynów”	P,S,W	P,S,W								P,S,W
137.	Prowadzenie kontroli przestrzegania prawa w zakresie gospodarowania odpadami	P,S,W									P,S,W
Obszar interwencji: Zasoby przyrodnicze i dziedzictwo kulturowe											
138.	Realizacja prac remontowych oraz utrzymanie porządku i pielęgnacja zieleni na cmentarzu z okresu I wojny światowej w Drobinie przy ul. Piłsudskiego oraz na mogile zbiorowej żołnierzy WP z 1939r. w Kozłowie									B,S	P,S
139.	Obcinanie rowów i poboczy na drogach gminnych w sołectwie Świerczyn		B,S								P,S
140.	Usługa wykoszenia rowów przy drogach gminnych w Sołectwie Tupadły		B,S								P,S
141.	Dokonywanie regularnych nasadzeń zieleni na terenach komunalnych	P,S	P,S	B,S	B,S	B,S					
142.	Opracowanie i wdrożenie gminnego programu zalesień	B,S	P,S,W	B,S	P,S,W	P,S,W	P,S,W		P,S,W		P,S,W
143.	Rewitalizacja obszarów niezagospodarowanych i zdegradowanych	P,S,W								P,S,W	P,S,W
144.	Budowa infrastruktury turystycznej (pola biwakowe, ścieżki rowerowe, drogi dojazdowe, zagospodarowanie rzek Karsówka, Sierpienica)	B,Ch, Sk	B,Ch, Sk	B,Ch, Sk	B,Ch, Sk	B,Ch, Sk	B,Ch, Sk		B,Ch, Sk	B,Ch, Sk	P,S,W
145.	Poprawa estetyki i rewaloryzacja miejscowości	P,S,W									P,S,W
146.	Wykonanie inwentaryzacji i/lub waloryzacji zasobów przyrody			P,S,W	P,S,W	P,S,W	P,S,W				
147.	Budowanie i aktualizacja baz danych z zakresu ochrony przyrody			P,S,W	P,S,W	P,S,W	P,S,W				
148.	Ochrona i pielęgnacja pomników przyrody			P,S,W	P,S,W	P,S,W	B,S				
149.	Remonty i restaurowanie obiektów zabytkowych będących własnością gminy, w sposób zgodny z zaleceniami konserwatorskimi	P,S,W									B,S
150.	Aktualizacja Gminnej Ewidencji Zabytków										P,S
151.	Sporządzenie następnej edycji „Programu opieki nad zabytkami”										P,S
152.	Opracowanie przewodnika turystycznego ukazującego m.in. walory dziedzictwa kulturowego gminy										B,S
153.	Opublikowanie przewodnika na stronie internetowej gminy oraz w wersji papierowej										
154.	Realizacja ochrony lasów w oparciu o Plany urzędzenia lasów i Programy			P,S,W	P,S,W	P,S,W	P,S,W				P,S,W

LP	Zadanie	Potencjalne oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:									
		Powierzchnię ziemi i krajobraz	Wody	Różnorodność biologiczną	Rośliny	Zwierzęta	Formy ochrony przyrody	Zasoby naturalne	Powietrze atmosferyczne i klimat	Klimat akustyczny	Krajobraz kulturowy i zabytki
	ochrony przyrody										
155.	Zwiększanie lesistości i ochrona istniejących lasów	B,S	P,S,W	B,S	P,S,W	P,S,W	P,S,W		P,S,W		P,S,W
156.	Ochrona, pielęgnacja i utrzymanie terenów leśnych	B,S	P,S,W	B,S	P,S,W	P,S,W	P,S,W		P,S,W		P,S,W
157.	Sporządzanie przez Nadleśnictwo Płock planów zalesień dla gruntów niestanowiących własności Skarbu Państwa	P,S,W	P,S,W	B,S	P,S,W	P,S,W	P,S,W		P,S,W		P,S,W
158.	Promowanie obszarów o potencjale turystycznym i rekreacyjnym (w tym promocja gospodarstw agroturystycznych i innych obiektów turystycznych),										
159.	Wspieranie (wspólnie z LGD) rozwoju infrastruktury okołoturystycznej (w tym tworzenie parków tematycznych),										
160.	Realizacja projektu pn."Rekultywacja na cele przyrodnicze terenów zdegradowanych, popoligonowych i powojaskowych zarządzanych przez PGL LP"	P,S		P,S	P,S	P,S	P,S	P,S			
161.	Realizacja projektu „Zwiększanie możliwości retencyjnych oraz przeciwdziałanie powodzi i suszy w ekosystemach leśnych na terenach nizinnych"	P,S,W	P,S,W	P,S,W	P,S,W	P,S,W	P,S,W				P,S,W
162.	Monitoring stanu ochrony środowiska i gatunków, w tym ptaków na poziomie siedlisk i regionów			P,S,W	P,S,W	P,S,W	P,S,W				
163.	Opracowanie Planów zadań ochronnych i Planów ochrony	P,S,W	P,S,W	P,S,W	P,S,W	P,S,W	P,S,W				
Obszar interwencji: Zagrożenie poważnymi awariami											
164.	Zakup samochodu strażackiego dla OSP Łęg Probostowo										B,S
165.	Współdziałanie i współpraca z jednostkami ratowniczymi, specjalistami i ekspertami w zakresie wystąpienia na terenie Gminy poważnych awarii przemysłowych i klęsk żywiołowych										P,S
166.	Utrzymywanie w gotowości sprawnego systemu zapobiegawczo-interwencyjno-ratunkowym na wypadek wystąpienia poważnej awarii lub klęski żywiołowej										B,S
167.	Wspieranie doskonalenia systemu wczesnego ostrzegania przez zagrożeniami naturalnymi										B,S
168.	Kontrola podmiotów, których działalność może stanowić przyczynę powstania										B,S

LP	Zadanie	Potencjalne oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:										
		Powierzchnię ziemi i krajobraz	Wody	Różnorodność biologiczną	Rośliny	Zwierzęta	Formy ochrony przyrody	Zasoby naturalne	Powietrze atmosferyczne i klimat	Klimat akustyczny	Krajobraz kulturowy i zabytki	Ludzi i dobra materialne
	poważnej awarii											
169.	Badanie przyczyn powstawania oraz sposobów likwidacji skutków poważnych awarii dla środowiska											
170.	Prowadzenie rejestru zakładów, których działalność może być przyczyną wystąpienia poważnej awarii, w tym zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii (ZZR) i o dużym ryzyku wystąpienia awarii (ZDR), w tym rejestru wystąpienia poważnej awarii											
171.	Prowadzenie i podanie do publicznej wiadomości rejestru o pozytywnie zaopiniowanych Programach zapobiegania poważnym awariom (PZA) oraz instrukcji o postępowaniu mieszkańców na wypadek wystąpienia awarii przemysłowej:											
172.	Poprawa technicznego wyposażenia służb inspekcji ochrony środowiska, inspekcji sanitarnej oraz straży pożarnej (m.in. sprzęt ratownictwa chemiczno-ekologicznego)											
173.	Wykonywanie systematycznej kontroli pojazdów przewożących ładunki niebezpieczne przez patrole drogowe policji											
174.	Informowanie i ostrzeganie społeczeństwa o wystąpieniu poważnych awarii											
Obszar interwencji: Edukacja ekologiczna												
175.	Organizowanie kampanii informacyjno-edukacyjnych oraz akcji lokalnych służących ochronie środowiska	P,S	P,S	P,S	P,S	P,S	P,S	P,S	P,S	P,S	P,S	P,S
176.	Promocja rozwoju odnawialnych źródeł energii oraz technologii ograniczających zużycie energii	P,S	P,S	P,S	P,S	P,S	P,S	P,S	P,S			P,S
177.	Działania edukacyjne – informacyjne mające na celu informowanie o szkodliwości azbestu i bezpiecznym użytkowaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest								P,S			P,S
178.	Kampania edukacyjna skierowana do mieszkańców odnośnie instalacji odnawialnych źródeł energii w budynkach prywatnych	P,S	P,S	P,S	P,S	P,S	P,S	P,S	P,S			P,S
179.	Utworzenie parku edukacyjno- rekreacyjnego w Drobinie – etap I Ścieżka edukacyjna	P,S	P,S	P,S	P,S	P,S	P,S	P,S	P,S			P,S

LP	Zadanie	Potencjalne oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:										
		Powierzchnię ziemi i krajobraz	Wody	Różnorodność biologiczną	Rośliny	Zwierzęta	Formy ochrony przyrody	Zasoby naturalne	Powietrze atmosferyczne i klimat	Klimat akustyczny	Krajobraz kulturowy i zabytki	Ludzi i dobra materialne
180.	Szklarnia miejska – centrum edukacyjno – warsztatowe - Drobin			P,S	P,S	P,S			P,S			P,S
181.	Utworzenie parku edukacyjno- rekreacyjnego w Drobinie – etap II Ścieżka edukacyjna	P,S	P,S	P,S	P,S	P,S	P,S	P,S	P,S			P,S
182.	Organizowanie akcji ekologicznych, m.in.: Sprzątanie świata, Dzień Ziemi, Dzień Wody, Święto Drzewa, Godzina dla Ziemi, Europejski Dzień bez Samochodu, Dzień Recyklingu, Europejski Tydzień Zrównoważonego Transportu, Ratujmy Kasztanowce i inne	P,S	P,S	P,S	P,S	P,S	P,S	P,S	P,S		P,S	P,S
183.	Szkolenia, konferencje, konkursy, olimpiady edukacyjne	P,S	P,S	P,S	P,S	P,S	P,S	P,S	P,S	P,S	P,S	P,S
184.	Edukacja ekologiczna społeczeństwa realizowana poprzez: kampanie informacyjno-edukacyjne, imprezy o tematyce ekologicznej konferencje, konkursy, zajęcia pozalekcyjne dla społeczeństwa	P,S	P,S	P,S	P,S	P,S	P,S	P,S	P,S	P,S	P,S	P,S
185.	Organizacja wycieczek, zielonych szkół, ścieżek ekologicznych, szlaków turystycznych, rajdów rowerowych											P,S
186.	Rozbudowa ścieżek przyrodniczych i edukacyjnych, ścieżek rowerowych, tworzenie punktów widokowych oraz edukacja dzieci i młodzieży szkolnej w zakresie ochrony przyrody i lasu	P,S	P,S	P,S	P,S	P,S	P,S	P,S	P,S			P,S
187.	Prowadzenie działań związanych z edukacją przyrodniczo-leśną ze szczególnym uwzględnieniem zwiększenia świadomości społeczeństwa w zakresie potrzeb i właściwych metod ochrony przyrody	P,S	P,S	P,S	P,S	P,S	P,S	P,S	P,S			P,S

8.1. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi i krajobraz

Do głównych czynników negatywnego oddziaływania na powierzchnię ziemi należą: niewłaściwe wykorzystywanie nawozów i środków ochrony roślin, niewłaściwe zabiegi agrrotechniczne, niewłaściwa gospodarka złożami surowców naturalnych, odpady składowane w miejscach do tego nieprzeznaczonych, duże nawodnienie lub przesuszenie gruntu (zjawisko erozji), roboty budowlane. Część z tych czynników można zminimalizować poprzez stosowanie działań ograniczających, a część zupełnie wyeliminować poprzez wdrożenie odpowiedniego systemu edukacji ekologicznej i prowadzenie działań naprawczo-prewencyjnych. Istotą jest więc zaplanowanie takich działań ochronnych, które ograniczą zjawisko degradacji powierzchni ziemi i przywrócą stan zgodny ze standardami w tym zakresie.

W POŚ dla Miasta i Gminy Drobin w ramach ochrony powierzchni ziemi i krajobrazu wyznaczono cele, kierunki i zadania administracyjne jak i inwestycyjne. Większość zadań zapisanych w POŚ dla Miasta i Gminy Drobin będzie miała charakter neutralny lub potencjalnie pozytywny na powierzchnię ziemi i krajobraz. Realizacja niektórych zadań może spowodować wystąpienie potencjalnych oddziaływań bezpośrednich i chwilowych oraz pośrednich, stałych i wtórnych. Oceniono, że wyznaczone w POŚ dla Miasta i Gminy Drobin zadania **nie będą mieć znaczącego negatywnego wpływu** na powierzchnię ziemi i krajobraz.

Do potencjalnych pozytywnych i stałych działań administracyjnych zalicza się odpowiednią gospodarkę złożami oraz uwzględnianie ich w dokumentach planistycznych a także monitoring jakości gleb. Odpowiednia gospodarka złożami pozwoli zminimalizować negatywne skutki wydobywania surowców oraz umożliwi sprawną rekultywację terenu. Badanie jakości gleby i ziemi prowadzone jest w celu monitorowania zmian różnych cech gleb, mających wpływ na jej użyteczność. Dopiero po zidentyfikowaniu terenów, na których występują przekroczenia standardów jakości gleby możliwe jest zaplanowanie oraz podjęcie odpowiednich działań naprawczych. Prowadzenie monitoringu jakości gleb zapewnia stałą kontrolę i pozwala na bieżąco reagować i dostosować postępowanie władz Gminy do zmieniającej się sytuacji. Opracowanie oraz realizacja planów rekultywacji obszarów, na których wystąpiło przekroczenie standardów jakości gleb możliwe jest tylko wtedy, gdy nastąpi właściwa identyfikacja tych terenów. Identyfikacji tej służy prowadzenie monitoringu. Z działań administracyjnych i organizacyjnych pozytywny wpływ na powierzchnię ziemi i gleby będzie miało opracowanie map glebowo-rolniczych oraz realizacja programu rolno-środowiskowego. Istotnym będzie również prowadzenie kontroli terenów zanieczyszczonych i zdegradowanych, w celu wytypowania obszarów problemowych i podjęcia odpowiednich działań naprawczych.

Potencjalne pozytywne oddziaływanie na powierzchnię ziemi i krajobraz wystąpi w wyniku realizacji zadań związanych z odpowiednim odbiorem, kontrolą i zagospodarowaniem odpadów, co zmniejszy lub wyeliminuje proces powstawania „dzikich wysypisk”. „Dziki” składowanie odpadów stanowi źródło zanieczyszczeń i stwarza zagrożenie zarówno dla człowieka jak i otaczającego go środowiska. Substancje toksyczne przenikające do gleby zanieczyszczają płytko zalegające wody gruntowe, co może powodować skażenie wód pitnych na obszarach nawet znacznie oddalonych od miejsca kumulacji odpadów. „Dziki wysypiska” stanowią również zagrożenie epidemiologiczne, ze względu na możliwość występowania i rozwoju chorobotwórczych grzybów i bakterii.

Istotnym potencjalnym pozytywnym i stałym oddziaływaniem na powierzchnię ziemi i krajobraz będzie realizacja zadań z zakresu gospodarki leśnej. Odpowiednia ochrona zasobów przyrodniczych w tym różnorodności biologicznej w połączeniu z prowadzeniem zalesień i wykonywaniem zabiegów pielęgnacyjnych wpływa pozytywnie na jakość i zasobność gleb oraz zmniejsza ryzyko degradacji powierzchni ziemi. Dodatkowym pozytywnym i stałym oddziaływaniem na powierzchnię ziemi będą zadania związane ze zwiększaniem możliwości retencyjnych obszarów leśnych, co doprowadzi do optymalizacji lokalnych stosunków gruntowo-wodnych (przeciwdziałanie przesuszeniu,

przeciwdziałanie lokalnym podtopieniom). Pośrednio działania związane z małą retencją wodną zmniejszają ryzyko wystąpienia zjawisk erozji (wodnej, eolicznej, ruchy masowe), które mają negatywny wpływ na strukturę gleb, zmniejszają jej miąższość oraz powodują wyjaławianie gleb.

Potencjalny pozytywny wpływ na powierzchnię ziemi oraz gleby będą mieć działania edukacyjne, zwłaszcza popularyzowanie dobrych praktyk rolniczych wśród mieszkańców gminy. Przyczyni się to do zachowania właściwego chemizmu gleb i będzie zapobiegać ich degradacji. Odpowiednie użytkowanie środków ochrony roślin i nawozów pozwoli ograniczyć przedostawanie się pierwiastków biogennych do wód podziemnych i powierzchniowych. Do zadań inwestycyjnych, zawartych w programie zalicza się działania na rzecz rekultywacji terenów zdegradowanych. Ich efektem będzie doprowadzenie tych terenów do stanu poprzedzającego negatywne oddziaływania oraz odzyskanie ich dla celów rolniczych lub leśnych.

Potencjalne negatywne bezpośrednie i chwilowe oddziaływania związane będą z prowadzeniem prac ziemnych podczas zaplanowanych w POŚ dla Miasta i Gminy Drobin inwestycji drogowych, wodno-kanalizacyjnych, rekultywacyjnych i gospodarowania wodami. Negatywne oddziaływania w większości zostaną ograniczone do etapu budowy i ustąpią po zakończeniu prac. Z tego typu przedsięwzięciami wiązą się najczęściej wykopy oraz przemieszczanie mas ziemnych w celu dokonania odpowiedniej makroniwelacji terenu. Skutkować to może zmianą struktury przypowierzchniowych warstw gleby, a w konsekwencji zmianą lokalnych stosunków gruntowo-wodnych. Awarie sprzętu budowlanego, niewłaściwe przechowywanie materiałów oraz tymczasowe składowanie odpadów może być również przyczyną negatywnego oddziaływania na powierzchnię ziemi i przedostawania się do gleby szkodliwych zanieczyszczeń.

Na krajobraz oddziaływać będą głównie działania o charakterze inwestycyjnym. Inwestycje polegające na budowie dróg, przebudowie dróg, modernizacji zbiorników wodnych oraz przebudowie/budowie infrastruktury technicznej napowietrznej spowodują stałą zmianę w krajobrazie. Rodzaj oddziaływania (pozytywny bądź negatywny) jest uzależniony od lokalizacji danej inwestycji i otaczającego je terenu. Właściwie zaprojektowany i zlokalizowany w przestrzeni nie powinien negatywnie oddziaływać na środowisko. Ponadto potencjalne pozytywne oddziaływanie będą miały zadania z zakresu likwidacji dzikich wysypisk odpadów. Inwestycje budowlane w sposób trwały wpiszą się w krajobraz, dlatego istotny jest wybór lokalizacji oraz odpowiedniej technologii. Niemniej jednak w większości negatywne oddziaływanie będzie krótkotrwałe i wystąpi jedynie w czasie prowadzonych robót. W związku z realizacją nowych inwestycji mogą pojawić się obiekty budowlane, których wysokość lub gabaryty nie będą dostosowane do otoczenia mogą spowodować zaburzenie estetyki krajobrazu. Na etapie niniejszej Prognozy nie jest możliwe odniesienie się do warunków technicznych realizacji inwestycji. W związku z powyższym na etapie Prognozy nie oceniono oddziaływania w tym zakresie.

8.2. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne

Oceniono, że wyznaczone w POŚ dla Miasta i Gminy Drobin zadania **nie będą mieć znaczącego wpływu** na jakość i ilość wód powierzchniowych i podziemnych. **Brak oddziaływania lub oddziaływanie pozytywne** zidentyfikowano w zadaniach o charakterze nie inwestycyjnym (organizacyjnym) oraz zadaniach związanych z remontem, przebudową, adaptacją, termomodernizacją istniejących obiektów budowlanych.

Obszar gminy Drobin położony jest w granicach PLGW200048 o numerze 48, która zgodnie z PGW dla dorzecza Wisły nie jest zagrożona nieosiągnięciem celu środowiskowego. Jej stan ilościowy i chemiczny oceniono na dobry, a więc cel środowiskowy został osiągnięty. Obszar gminy Drobin położony jest w granicach 5 Jednolitych części wód powierzchniowych (JCWPrz), natomiast największa część

obszaru (90% powierzchni gminy) położona jest w granicach JCWPrz. PLRW2000172756449 Sierpienica od źródeł do dopł. spod Drobin, z dopł. spod Drobin a JCWPrz. PLRW2000172687249 Karsówka, które nie są zagrożone nieosiągnięciem celu środowiskowego, a ich stan oceniono na zły.

Zgodnie z „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” (M.P. 2011 nr 49 poz. 549) dla sztucznych i silnie zmienionych części wód powierzchniowych celem środowiskowym jest osiągnięcie co najmniej dobrego potencjału ekologicznego i utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego, natomiast dla naturalnych części wód osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu. Dla jednolitych części wód podziemnych celem środowiskowym jest dobry stan, zarówno ilościowy, jak i chemiczny. Zadania przewidziane do realizacji w ramach Programu Ochrony Środowiska obejmują działania proekologiczne, które mają służyć poprawie stanu środowiska w jak najszerszym zakresie aspektów. Wśród zagrożeń dla osiągnięcia celów środowiskowych na obszarach jednolitych części wód obejmujących teren gminy Drobin jest niski wskaźnik skanalizowania (głównie teren miasta) oraz rolniczy charakter obszaru wiejskiego gminy, co może powodować znaczny dopływ azotu do wód ze źródeł rolniczych. Niemniej jednak zadania przewidziane w programie są ukierunkowane na wyeliminowanie tych zagrożeń w możliwie największym stopniu lub ograniczenie zakresu ich występowania. Działania przewidziane w ramach programu są ukierunkowane głównie na zapobieganie dopływowi lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych, zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych, a także zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych. Realizacja zadań przewidzianych w Programie nie spowoduje pogorszenia stanu wód i nie będzie miała negatywnego wpływu na osiągnięcie celów środowiskowych ww. jednolitych części wód określonych w powyższym Planie. Program nie przewiduje również zadań, które wpłyną negatywnie na zasoby GZWP. Zaplanowane działania inwestycyjne nie będą również naruszać zakazów obowiązujących w strefach ochrony wód.

W ramach obszaru interwencji: Gospodarowanie wodami prowadzone będą działania związane z racjonalnym i zrównoważonym wykorzystaniem wody oraz ochroną jakości i zasobności wód powierzchniowych i podziemnych. W zakresie działań organizacyjnych potencjalne pozytywne oddziaływanie związane będzie z opracowaniem Planów zarządzania ryzykiem powodziowym, przeciwdziałania skutkom suszy, aktualizacją Planu Gospodarowania Wodami dla dorzecza Wisły oraz opracowaniem szczegółowych warunków korzystania z wód regionu Środkowej Wisły. Dodatkowo pozytywny wpływ na jakość i zasobność wód będzie miało ustanowienie obszarów ochrony pośredniej i bezpośredniej ujęć wód oraz ustanowienie obszaru ochronnych dla Głównych Zbiorników Wód Podziemnych. Tworzenie stref ochronnych ujęć wód stanowi jedną z form ochrony biernej. Ma na celu zasadniczo zapobiegać działaniom inwestycyjnym mogącym powodować pogorszenie jakości wody ujmowanej do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia oraz zaopatrzenia zakładów produkujących żywność. Realizacja analizowanego zadania będzie miała bezpośredni, długoterminowy i pozytywny wpływ na wody podziemne, co przełoży się także pośrednio, pozytywnie na stan wód powierzchniowych. Istotnym pozytywnym oddziaływaniem jest tutaj zaplanowane prowadzenie monitoringu jakości wód powierzchniowych i podziemnych, co ma na celu kontrolę stanu wód i dbałość o dotrzymanie poziomów substancji, zarówno w wodach jak i ściekach, określonych odpowiednimi rozporządzeniami. Działania te będą w sposób bezpośredni i długoterminowy wpływać na wody powierzchniowe i podziemne. Zaplanowana w POŚ dla Miasta i Gminy Drobin działalność kontrolna pod kątem jakości oczyszczonych ścieków odprowadzanych do odbiorników oraz postępowania w zakresie odpowiedniego gromadzenia i oczyszczania ścieków wpłynie pośrednio pozytywnie na jakość wód powierzchniowych i podziemnych. Kontrole w zakresie przestrzegania standardów jakości wód powierzchniowych i podziemnych oraz odprowadzania ścieków będą stanowiły źródło informacji o problemach i skutkować będą podejmowaniem działań naprawczych w tym zakresie.

W ramach obszaru interwencji: „Gospodarowanie wodami” wyznaczono zadania związane ze zwiększeniem przepustowości wybranych koryt rzecznych na terenie miasta i gminy Drobin. Są to

typowe prace melioracyjne prowadzone w zarówno w strefie brzegowej jak i w samym korycie ciek. Prace te wiążą się z użyciem ciężkiego sprzętu budowlanego. Niemniej jednak niewielki odcinek ciek objęty zakresem prac oraz zakres prac ograniczony jedynie do zwiększenia przepustowości, a więc udroźnienia wybranego odcinka nie spowodują zmian charakterystyk hydrologicznych, hydromorfologicznych i hydrobiologicznych, w stopniu uniemożliwiającym osiągnięcie celu środowiskowego. Istotnym jest zaplanowanie prac w taki sposób aby zminimalizować oddziaływania na jakość i zasobność wód oraz bioróżnorodność odcinka rzeki poprzez m.in. stosowanie siatek zabezpieczających, ograniczenie prac w korycie ciek, stosowanie umocnień dna i brzegów z materiałów naturalnych, ograniczenie do minimum prostowania koryt oraz ograniczenie wygradzania ciek poprzez stosowanie zamknięć remontowych, zastawek itp. Prace związane z udrażnianiem cieków mogą wiązać się ze zniszczeniem siedlisk i stanowisk przyrodniczych lub miejsc rozrodu/bytowania poszczególnych gatunków zwierząt i roślin. Zakres oddziaływania oraz jego wielkość będzie można oszacować dopiero na etapie sporządzania szczegółowego zakresu prac np. Studium wykonalności. W przypadku kiedy przedsięwzięcie będzie kwalifikować się do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, ocena wpływu wraz z podaniem rodzaju oddziaływań zostanie przeprowadzona na etapie opracowania Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia lub Raportu oddziaływania na środowisko.

Zadania z zakresu gospodarki wodno-ściekowej to w większości działania inwestycyjne. Inwestycje w zakresie budowy i modernizacji systemów wodociągowych przyczynią się do poprawy jakości wody pitnej i podniesienia standardu życia mieszkańców Gminy. Inwestycje z zakresu modernizacji oczyszczalni ścieków, sieci kanalizacyjnej oraz rozbudowy systemu kanalizacji sanitarnej, w tym budowy przydomowych oczyszczalni ścieków oraz wyposażania gospodarstw rolnych w zbiorniki na gnojowicę i płyty obornikowe wyeliminują niekontrolowany sposób wprowadzania do środowiska nieoczyszczonych ścieków co poprawi stan sanitarny Gminy oraz pozytywnie wpłynie na lokalne środowisko gruntowo-wodne. Skutkiem utworzenia sprawnego systemu odprowadzania ścieków komunalnych będzie właściwe zagospodarowanie wytworzonych ścieków socjalno - bytowych, zmniejszenie ładunku zanieczyszczeń przed wprowadzeniem do środowiska. Systemy kanalizacyjne, w tym przydomowe oczyszczalnie ścieków nie stwarzają podczas normalnej eksploatacji znaczących zagrożeń dla środowiska. Z uwagi jednak na znaczące oddziaływania w przypadku awarii lub wypadku wskazana jest stała kontrola stanu technicznego tych instalacji, jak również opracowanie szczegółowych planów usuwania skutków awarii. Zadania wyznaczone w POŚ dla Miasta i Gminy Drobin uwzględniają prowadzenie kontroli funkcjonowania zarówno przydomowych oczyszczalni ścieków jak i zbiorników bezodpływowych. Kontrola w zakresie stosowania nawozów i środków ochrony roślin oraz kontrola pozbywania się nieczystości płynnych będą miały charakter prewencyjny. Dodatkowo możliwość wystąpienia awarii systemów kanalizacyjnych zostanie ograniczona poprzez zaplanowane w POŚ zadania związane z modernizacją systemów kanalizacyjnych oraz urządzeń oczyszczalni ścieków.

Zasięg oddziaływania inwestycji związanych z budową przydomowych oczyszczalni ścieków jest ograniczony i nie wykracza poza granice działek, na których są realizowane inwestycje. Efektem realizacji oczyszczalni będzie poprawa stanu środowiska (wód podziemnych i powierzchniowych, gleb oraz powietrza). Ze względu na niską przepustowość oczyszczalni, ich budowa nie wpłynie na zmianę stosunków wodnych, przekształcenia powierzchni ziemi ograniczą się do niewielkich prac ziemnych niezbędnych do wbudowania w grunt urządzeń, rzeźba terenu nie ulegnie zmianie, nie przewiduje się likwidacji zadrzewień śródpolnych – oczyszczalnie zlokalizowane w pobliżu zabudowań.

Posiadanie przez gospodarstwa rolne odpowiednio szczelnych płyt, zabezpieczających przed przedostaniem się obornika do gruntu, ograniczy zanieczyszczenia wód azotem pochodzącym bezpośrednio ze źródeł rolniczych. Zaniechanie budowy płyt obornikowych wpłynie na zwiększenie stężenia azotanów w wodach pitnych, co stanowi zagrożenie dla zdrowia ludzi, zwierząt oraz narusza równowagę biologiczną. Składowanie odchodów zwierzęcych na nieprzepuszczalnych płytach obornikowych uniemożliwia przenikanie zanieczyszczeń do gruntu i tym samym przyczynia

się do ochrony zdrowia oraz środowiska. Jedynym efektem ubocznym budowy płyt obornikowych mogą być uciążliwości odorowe towarzyszące miejscu składowania odpadów. Jednakże, korzyści higieniczno-sanitarne dla zdrowia ludzkiego oraz pozytywny wpływ na stan wód i gleb świadczą o zasadności takich inwestycji.

Potencjalne negatywne bezpośrednie i chwilowe oddziaływania związane będą z prowadzeniem prac ziemnych podczas zaplanowanych w POŚ dla Miasta i Gminy Drobin inwestycji drogowych, wodno-kanalizacyjnych, rekultywacyjnych i gospodarowania wodami. Negatywne oddziaływania w większości zostaną ograniczone do etapu budowy i ustąpią po zakończeniu prac. Z tego typu przedsięwzięciami wiążą się najczęściej wykopy oraz przemieszczanie mas ziemnych w celu dokonania odpowiedniej makroniwelacji terenu. Skutkować to może zaburzeniem stosunków gruntowo-wodnych a nawet naruszeniem zwierciadła wód gruntowych. Prace budowlane w zakresie w/w inwestycji mogą przyczynić się do zmiany struktury przypowierzchniowych warstw gleby, co w konsekwencji może doprowadzić do zmiany warunków infiltracyjnych gruntu. Awarie sprzętu budowlanego, niewłaściwe przechowywanie materiałów, niewłaściwa organizacja placów budowy oraz tymczasowe składowanie odpadów może być również przyczyną negatywnego oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne i przedostawania się do wód szkodliwych zanieczyszczeń. Dlatego ważna jest odpowiednia organizacja zaplecza budowy oraz zastosowanie działań minimalizujących adekwatnych do lokalnych warunków środowiskowych. W związku z realizacją inwestycji drogowych (budową lub przebudową dróg) wskazuje się na zagrożenie wynikające ze spływu wód opadowych i roztopowych z powierzchni utwardzonych. Wody opadowe i roztopowe niosą ze sobą ładunek zanieczyszczeń tj. zawiesina, różnego rodzaju substancje olejowe, w tym węglowodory ropopochodne, metale ciężkie (Pb, Zn, Cu, Cd, Cr, Ni i in.), związki organiczne i nieorganiczne, chlorki Na, Mg, Ca, zanieczyszczenia pływające grube, związki biogenne (N, P, K) oraz mikrozanieczyszczenia (np. węglowodory aromatyczne). Na etapie niniejszej Prognozy nie jest możliwe odniesienie się do przyjętych rozwiązań w zakresie gospodarowania wodami opadowymi i roztopowymi. W związku z powyższym na etapie Prognozy nie oceniono oddziaływania w tym zakresie.

Reasumując, pomimo wystąpienia krótkotrwałych potencjalnie negatywnych oddziaływań podczas realizacji zadań inwestycyjnych, w perspektywie długoterminowej nie spowodują one negatywnego stałego wpływu na jakość i zasobność wód powierzchniowych i podziemnych.

8.3. Oddziaływanie na różnorodność biologiczną, rośliny i zwierzęta

Oceniono, że wyznaczone w POŚ dla Miasta i Gminy Drobin zadania **nie będą mieć znaczącego wpływu** na zasoby przyrodnicze gminy Drobin. **Brak oddziaływania lub oddziaływanie pozytywne** zidentyfikowano w zadaniach o charakterze nie inwestycyjnym (organizacyjnym) oraz zadaniach związanych z przebudową dróg i rekultywacją terenów zdewastowanych i zdegradowanych. Wszystkie działania w Programie z zakresu ochrony przyrody mają na celu poprawę stanu przyrody na terenie analizowanej jednostki samorządu terytorialnego poprzez zachowanie bioróżnorodności, ochronę siedlisk, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz powstrzymanie systematycznie postępującej fragmentacji ekosystemów.

W zakresie działań organizacyjnych pozytywnym długoterminowym oddziaływaniem będzie opracowanie przez gminę szczegółowej inwentaryzacji i waloryzacji przyrodniczej zasobów przyrody wraz z budowaniem i aktualizacją baz danych z zakresu ochrony przyrody. Wdrożenie tej procedury zapewni odpowiednie rozpoznanie i ocenę składników środowiska, czego konsekwencją będzie wyznaczenie obszarów cennych przyrodniczo. Budowa baz danych o jakości i zasobności środowiska przyrodniczego jest niewątpliwie pomocna przy podejmowaniu decyzji inwestycyjnych oraz administracyjnych.

Pozytywnym pośrednim oddziaływaniem na zasoby przyrodnicze gminy Drobin będą zaplanowane zadania z zakresu opracowania Planów i Programów prawidłowej gospodarki leśnej, ochrony cennych walorów przyrodniczych, urządzania i utrzymania terenów leśnych oraz monitoringu ochrony gatunków i siedlisk przyrodniczych. Opracowanie lokalnych polityk i strategii w zakresie dbałości o elementy przyrodnicze doprowadzi w konsekwencji do ochrony bioróżnorodności i zachowania gatunków zwierząt i roślin chronionych.

Szczególną rolę w ochronie różnorodności biologicznej będą odgrywały właściwie prowadzone zalesienia gruntów. Lasy cechują się dużym zróżnicowaniem siedlisk przyrodniczych oraz stanowią ostoje wielu gatunków roślin i zwierząt. Ponadto zbiorowiska leśne stanowią ważny element spajający ze sobą inne ekosystemy, bezpośrednio wpływając na ich stan. Ważnym jest zatem prowadzenie gospodarki leśnej w sposób przemyślany, zrównoważony i zgodny z zasadami ochrony gatunków i siedlisk występujących na danym terenie. Właściwie prowadzone zalesienia gruntów w powiązaniu z zadaniami małej retencji wodnej wpłyną pozytywnie na świat zwierzęcy i rośliny jak również na powierzchnię ziemi i lokalne zasoby wodne. Ochrona, pielęgnacja i utrzymanie terenów leśnych wpłynie również pozytywnie na ludzi i dobra materialne zwiększając możliwości rekreacyjne gminy. Nie bez znaczenia pozostaje tutaj budowa ścieżek/szlaków rowerowych i infrastruktury turystycznej, która poprzez odpowiednie zagospodarowanie terenu pośrednio wpłynie pozytywnie na kształtowanie walorów przyrodniczych gminy. Zorganizowana i przemyślana sieć połączeń pieszo-rowerowych w lasach z zagospodarowaniem rzek oraz miejsc biwakowych doprowadzi do uporządkowania przestrzeni turystycznej na terenie gminy poprawiając tym samym kondycję przyrodniczo-krajobrazową gminy. Potencjalne zagrożenia wiążą się z intensyfikacją ruchu pieszego i rowerowego na obszarach chronionych, które może być następstwem zwiększenia ilości mieszkańców w sąsiedztwie terenów zielonych. Zwiększona presja na tereny chronione – istniejące na terenie gminy rezerваты przyrody - może skutkować wydeptywaniem roślinności oraz niepożądanymi zjawiskami takimi jak, palenie ognisk czy porzucanie odpadów. Istotne dla ograniczenia skutków jest poziom świadomości ekologicznej mieszkańców. Skala takich zjawisk nie powinna powodować nieodwracalnych zmian w środowisku przyrodniczym, a więc zniszczenia siedlisk i miejsc występowania zwierząt.

Zadania związane z likwidacją „dzikich wysypisk”, upowszechnianie dobrych praktyk rolniczych, rekultywacja gruntów i wyrobisk poeksploatacyjnych oraz racjonalne stosowanie nawozów i środków ochrony roślin w rolnictwie wpłyną pozytywnie na różnorodność biologiczną i zachowanie cennych gatunków roślin i zwierząt.

Potencjalnym pozytywnym bezpośrednim oddziaływaniem będzie utrzymanie istniejących form ochrony przyrody i zakładanie nowych, w celu ochrony lokalnych walorów przyrodniczych gminy. Ochrona przyrody w granicach wyznaczonych obszarów chronionych odbywa się zgodnie z zakazami i nakazami określonymi w aktach powołujących te formy, a których źródło stanowi Ustawa o ochronie przyrody [4]. Zachowanie w stanie naturalnym lub niewiele zmienionym obszarów o cennych walorach przyrodniczych służy ochronie całego ekosystemu oraz zabezpiecza niezwykle wartościowe obiekty przyrodnicze. Tworzenie nowych obszarów chronionych umożliwia objęcie ochroną nowych gatunków i miejsc, co w konsekwencji prowadzi do zabezpieczenia większej ilości elementów środowiska przed degradacją. Plany zagospodarowania przestrzennego Gminy powinny uwzględniać prawne formy ochrony przyrody, tak aby inwestycje na obszarze gminnym nie naruszały terenów chronionych ze względu na szczególne i cenne walory przyrodnicze.

Realizacja zapisów POŚ dla Miasta i Gminy Drobin w przypadku typowych działań inwestycyjnych w zakresie gospodarki wodno-ściekowej, infrastruktury drogowej, gospodarki wodami, rozbudowy infrastruktury turystycznej gminy w szczególności na obszarach chronionych może powodować wystąpienie negatywnych, bezpośrednich i chwilowych oddziaływań na środowisko przyrodnicze. Oddziaływania negatywne związane będą z etapem budowy i po zakończeniu prac ustąpią. Prace

budowlane mogą wpływać negatywnie na bioróżnorodność poprzez: możliwe zniszczenie siedlisk roślin i zwierząt, zmiany stosunków gruntowo-wodnych, tworzenie barier w migracji zwierząt, zmianę warunków siedliskowych oraz wycinkę drzew i krzewów. Negatywne oddziaływanie na środowisko inwestycji, szczególnie tych związanych z rozbudową sieci kanalizacyjnej oraz sieci drogowej można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez dobrze przemyślany wybór lokalizacji, ponieważ skala wywoływanych przez nie przekształceń środowiska zależeć będzie w znacznym stopniu od lokalnych uwarunkowań. Ponadto, na wykonawcach poszczególnych inwestycji, spoczywa obowiązek przeprowadzenia osobnych procedur oddziaływania na środowisko, w ramach których ustalone zostaną działania mające na celu ochronę siedlisk wraz z zasobami przyrody na nich występującymi. Szerokość strefy oddziaływania drogi na strukturę, skład i kluczowe procesy ekologiczne kształtujące dane siedlisko uzależniona jest od zasięgu zmian stosunków wodnych, dyspersji biogenów, zanieczyszczeń i wrażliwości siedlisk. Negatywne skutki funkcjonowania ciągów komunikacyjnych to:

- utrudnienie przemieszczania się zwierząt i roślin,
- wypadki i kolizje drogowe z dzikimi zwierzętami,
- zniszczenie siedlisk w zasięgu przebiegu i oddziaływania drogi,
- przekształcanie terenu przyległego do drogi (osiedlanie się człowieka wzdłuż dróg),
- ekspansja gatunków obcych na danym terenie, związanych z człowiekiem.

W perspektywie długoterminowej działania związane z budową systemów kanalizacyjnych i przydomowych oczyszczalni ścieków będą miały pozytywny wpływ na bioróżnorodność zwłaszcza organizmów żyjących w glebie i w wodzie. Racjonalna gospodarka wodno-ściekowa zmniejszy udział zanieczyszczeń bezpośrednio kierowanych do wód i do ziemi, co w konsekwencji zwiększy zasobność i jakość gleb oraz poprawi stan wód powierzchniowych i podziemnych na terenie gminy.

W POŚ nie wspomina się o konieczności zaprzestania produkcji rolniczej na analizowanym terenie, tak więc następować będzie dalsze użytkowanie terenów rolniczych w dotychczasowy sposób. Zgodnie z aktualnym sposobem użytkowania gruntów ornych należy dążyć do utrzymania mozaikowego charakteru w strukturze pól uprawnych, łąk, zadrzewień. Pod kątem wpływu rolnictwa zachowanie mozaikowości użytkowania stworzy warunki ostojowe dla zwierząt i roślin. Zaleca się wręcz zachowanie rolniczego charakteru wsi szczególnie na obszarach o korzystnych uwarunkowaniach środowiskowych. Biorąc jednak pod uwagę zaznaczany negatywny wpływ rolnictwa na obszary chronione i potencjalny wpływ działalności rolniczej na stan wód powierzchniowych konieczne są działania edukacyjne, organizacyjne i zapobiegawcze w celu ograniczenia negatywnego oddziaływania tego typu działalności, która ze względu na rolniczy charakter jednostki będzie się rozwijać nadal.

Dla obszarów najbardziej cennych pod względem bioróżnorodności konieczne jest opracowanie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, które w szczególności będą określać wymagania zagospodarowania terenu względem wymogów ochrony środowiska.

W zakresie budowy instalacji fotowoltaicznych negatywne oddziaływanie może wystąpić w stosunku do dzikich i rzadkich gatunków zwierząt oraz roślin. Problem będzie dotyczył głównie ptaków i owadów a zależny będzie w znacznej mierze od lokalizacji inwestycji fotowoltaicznych. I tak w przypadku ptaków zajęcie terenów rolniczych będzie skutkowało bezpośrednią utratą siedlisk lęgowych przede wszystkim dla gatunków gniazdujących na ziemi. Znacznie mniejsze straty będą w przypadku pól uprawnych lub ugorów, większe w przypadku różnego rodzaju łąk, charakteryzujących się znacznie większą różnorodnością awifauny lęgowej. Najwięcej wątpliwości pojawi się w przypadku urodzajnych łąk gdzie można spodziewać się żerowania gatunków kluczowych (np. strefowych takich jak orlik krzykliwy, których areały żerowiskowe są duże a jednocześnie liczba odpowiednich żerowisk jest niewielka i ciągle spada, co jest główną przyczyną obserwowanego spadku liczebności krajowej

populacji) i gniazdowania gatunków rzadkich, średniolicznych i zagrożonych. Te same wątpliwości pojawiają się w przypadku łąk i obszarów przewidzianych pod farmy fotowoltaiczne, zlokalizowanych w sąsiedztwie obszarów mokradłowych oraz różnego rodzaju zbiorników wodnych, gdzie można się spodziewać gniazdowania znacznie większej liczby gatunków (również niejednokrotnie rzadkich i zagrożonych). W tym przypadku, poza bezpośrednią utratą lub fragmentacją siedlisk prowadzącą do opuszczenia miejsc gniazdowania można spodziewać się kolizji ptaków z panelami fotowoltaicznymi, przy próbie lądowania na panelach, które wskutek efektu odbicia lustrzanego będą imitowały tafelę wody. Problem odbicia może również dotyczyć owadów składających jaja w wodzie (np. jętki, widelnice), które również mogą traktować panele jako obiekty wodne i składać na nich jaja, co w efekcie może oznaczać znaczny spadek sukcesu rozrodczego owadów a co za tym idzie ograniczenie zasobów pokarmowych dla ptaków. Problem ten jednak wydaje się dość łatwy do wyeliminowania poprzez stosowanie paneli posiadających białe granice i białe paski podziału, które zmniejszają znacznie przyciąganie bezkręgowców wodnych.

Kolejne potencjalne negatywne oddziaływanie związane jest z koniecznością odprowadzania pozyskanej energii. Budowa nowych linii energetycznych, w szczególności w sąsiedztwie obszarów wykorzystywanych intensywnie przez ptaki może znacznie zwiększyć ich śmiertelność w wyniku kolizji z elementami linii i porażenia prądem. Problem ten jest dość powszechnie znany i dotyczy wszystkich lotnych gatunków ptaków, przy czym największe straty notowane są w przypadku bocianów, żurawi, chruścieli, ptaków szponiastych i sów oraz ptaków migrujących nocą.

Reasumując, pomimo wystąpienia krótkotrwałych potencjalnie negatywnych oddziaływań podczas realizacji zadań inwestycyjnych, w perspektywie długoterminowej nie spowodują one negatywnego stałego wpływu na różnorodność biologiczną, świat zwierzęcy, roślinny i obszary prawnie chronione. W perspektywie długoterminowej realizacja założonych celów, kierunków i zadań przyniesie pozytywne efekty i zapewni odpowiednią ochronę i kształtowanie środowiska przyrodniczego gminy.

8.4. Oddziaływanie na obszary chronione, w tym obszary Natura2000 oraz ich integralność

Na przedmiotowym terenie nie występują tereny należące do obszarów Natura 2000, dlatego zaplanowane w projekcie POŚ dla Miasta i Gminy Drobin zadania nie wpłyną w sposób negatywny na sieć tych obszarów. Na terenie gminy Drobin z form ochrony przyrody występują: pomniki przyrody i użytki ekologiczne.

Projekt POŚ uwzględnia zakazy, jakie obowiązują w stosunku do poszczególnych form ochrony przyrody, wynikające z ustawy o ochronie przyrody i w związku z tym nie planuje się działań, które mogłyby naruszać cele ochrony określone dla tych terenów, w miejscu ich lokalizacji:

- w stosunku do pomników przyrody, stanowisk dokumentacyjnych, zespołu przyrodniczo-krajobrazowego i użytków ekologicznych – art. 45. *Ustawy o ochronie przyrody* [4]

Zaplanowane zadania inwestycyjne nie będą realizowane w granicach stwierdzonych użytków ekologicznych. Nie dojdzie do zniszczenia miejsc objętych ochroną prawną. Z realizacją zadań nie wiąże się usuwanie pomników przyrody. Nie przewiduje się negatywnego wpływu na cele statutowe obszarów chronionych.

Program Ochrony Środowiska zawiera w swoim harmonogramie realizacyjnym zapisy dotyczące odnawiania i przywracania do stanu właściwego składników przyrody. Będzie to skutkowało poprawą bioróżnorodności na tym obszarze i ochroną najbardziej cennych pod względem przyrodniczym i edukacyjnym obszarów, wiążąc je z terenami otaczającymi jednostkę i tworząc w ten sposób zwarte

korytarze ekologiczne. Zalesianie i ograniczone odrolnienie gruntów oraz przeznaczanie ich na cele mieszkaniowe i produkcyjne pozwoli zachować spójność obszarów biologicznie czynnych.

Ogólne zapisy Programu wpłyną pozytywnie na obiekty prawnie chronione na tym terenie. Program nie zawiera propozycji działań, które byłyby sprzeczne lub zagrażające tym obszarom. Należy jednak kontrolować stan siedlisk przyrodniczych w ramach obszarów chronionych, w celu zabezpieczenia ich przed pogarszaniem się ich stanu, integralności i spójności całej sieci. Dzięki odpowiednio prowadzonemu monitoringowi stanu siedlisk możliwe będzie w przypadku zaistnienia zagrożeń, podjęcie w odpowiednim czasie działań mających na celu jego ochronę. Monitoring ten prowadzony jest jednak na szczeblu centralnym, przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.

Wszystkie działania proponowane w harmonogramie realizacyjnym POŚ mają na celu służyć ochronie przyrody, nawet jeżeli będzie konieczne krótkotrwałe przekształcenie jednego z komponentów środowiska, np. podczas prac inwestycyjnych, budowlanych. Będą one przeprowadzane z uwzględnieniem wszystkich zasad ustawy o ochronie przyrody. Wszelkie inwestycje na terenach związanych z kompleksami leśnymi, dolinami cieków, czyli miejscami żerowania fauny i skupiania się flory, powinny być szczegółowo przeanalizowane pod kątem ich wpływu na faunę i florę w ujęciu lokalnym i regionalnym.

Terenów prawnie chronionych, ale także kompleksów leśnych i dolin cieków nie można jednak traktować jako wytycznych do obszarów koniecznych do wyłączenia z jakiegokolwiek zainwestowania. Zwraca się jedynie uwagę na tereny, które charakteryzują się dużą bioróżnorodnością, i dlatego każde działanie w ich rejonie musi być dokładnie przeanalizowane pod kątem oddziaływań środowiskowych.

W niniejszym opracowaniu, analizuje się oddziaływania jakie mogą wyniknąć na skutek realizacji planowanych działań, zarówno inwestycyjnych, jak i organizacyjnych. Dla ustalenia czy dane przedsięwzięcie będzie miało „istotne negatywne oddziaływanie” niezbędnym jest przeanalizowanie zarówno charakteru i stopnia wpływu planowanych przedsięwzięć, jak i skutków, do jakich może ono doprowadzić, a znaczenie i wielkość oddziaływania musi odnosić się do specyficznych cech oraz warunków zatwierdzonej lub planowanej ostoji. Tak więc właściwy organ do wydawania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach może stwierdzić potrzebę przejścia przez inwestycję procedury oceny oddziaływania skutków jej realizacji na środowisko. Na etapie prognozy oddziaływania zapisów POŚ nie będą jednak analizowane szczegółowe oddziaływania poszczególnych inwestycji i przedsięwzięć, gdyż jest to zadanie raportów oddziaływania, a nie dokumentacji typu prognoza, sporządzanej w ramach strategicznej oceny oddziaływania projektów planów i programów. O skutkach realizacji przedsięwzięć wspomina się tylko ogólnie, w celu podkreślenia ważności tego zagadnienia.

Działania inwestycyjne prowadzone na terenach objętych formami ochrony przyrody muszą być tak prowadzone, aby nie naruszać przedmiotu ich ochrony oraz nie wpływać znacząco negatywnie na integralność tych obszarów. Każde działanie, które powodowałoby znaczący negatywny wpływ musi uwzględniać konieczność przeprowadzenia działań kompensacyjnych lub przynajmniej działania mające zminimalizować to oddziaływanie.

8.5. Oddziaływanie na zasoby naturalne

Oceniono, że na etapie realizacji zadań typowo inwestycyjnych wyznaczonych w POŚ dla Miasta i Gminy Drobin będą wykorzystywane zasoby naturalne tj. woda, gleba, zasoby kopalin, drewno. Największe zużycie surowców naturalnych będą generowały inwestycje związane z budową nowej infrastruktury drogowej, dlatego działania te mogą wiązać się z krótkotrwałym negatywnym i bezpośrednim oddziaływaniem na ten komponent środowiska. Nieuniknionym negatywnym oddziaływaniem na zasoby naturalne będzie trwałe zajęcie terenów biologicznie czynnych pod realizację zaplanowanych zadań infrastrukturalnych. Wielkość zapotrzebowania będzie wynikała jednak z rodzaju

inwestycji i zastosowanej technologii. Na etapie sporządzania niniejszej Prognozy nie jest możliwe oszacowanie wielkości zużytych zasobów, jednak mając na względzie lokalnych charakter zaplanowanych inwestycji oraz stosowane rozwiązania proekologiczne **nie przewiduje się znaczącego oddziaływania** na ten komponent środowiska.

Pozytywnym oddziaływaniem będzie minimalizacja zużycia zasobów naturalnych (w szczególności węgla, wody, paliw energetycznych) poprzez realizację zadań związanych z ochroną powietrza i klimatu, do których należeć będą w szczególności: modernizacja oświetlenia, wymiana nieekologicznych pieców, termomodernizacja obiektów oraz rozwój energetyki odnawialnej na terenie gminy. Pozytywnym i długoterminowym oddziaływaniem będzie prowadzenie rekultywacji terenów poeksploatacyjnych oraz racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami kopalin. Wdrożenie zadań związanych z rekultywacją terenów poeksploatacyjnych pozwoli na przywrócenie w możliwie wysokim stopniu pierwotnych właściwości przyrodniczo – krajobrazowych zdegradowanych terenów. Zdegradowane przez eksploatację kopalin grunty są zróżnicowane pod względem możliwości produkcyjnych. Rekultywacja obejmuje ich stabilizację, regulację stosunków wodnych oraz poprawę cech przyrodniczych środowiska glebowego. Rekultywacja terenów zdegradowanych pozwoli przywrócić te tereny do produkcji rolniczej, leśnej lub na cele rekreacyjne.

Reasumując, realizacja Programu nie będzie miała negatywnego wpływu na zasoby naturalne, gdyż wszystkie inwestycje zostaną docelowo dostosowane do lokalnych warunków środowiskowych uwzględniając ich odporność i chłonność. Oddziaływań na środowisko nie da się jednak uniknąć, jednak wszelkie działania i przedsięwzięcia będą prowadzone w sposób minimalizujący lub zabezpieczający (prewencyjny) przed negatywnymi oddziaływaniami, w szczególności tymi znaczącymi, długotrwałymi, czy też skumulowanymi i nieodwracalnymi, mogącymi zdegradować zasoby naturalne tej jednostki.

8.6. Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne

Oceniono, że wyznaczone w POŚ dla Miasta i Gminy Drobin zadania **nie będą mieć znaczącego wpływu** na jakość powietrza atmosferycznego. Ograniczając emisję zanieczyszczeń, także niską, która jest najważniejszym problemem, spowoduje się również zmniejszenie emisji zanieczyszczeń w ramach oddziaływania ponadlokalnego. Planowane działania zmierzające do zmniejszenia niskiej emisji i jej uciążliwości będą zdecydowanie pozytywnie oddziaływać na poszczególne komponenty środowiska. Największy nacisk powinien być położony na działania jednostek wskazanych w programie naprawczym określonym w Programie Ochrony Powietrza. **Brak oddziaływania** zidentyfikowano w zadaniach związanych z ochroną przed promieniowaniem elektromagnetycznym, gospodarowaniem wodami, gospodarką wodno-ściekową, gospodarowaniem odpadami, ochroną gleb i zasobów geologicznych.

Do potencjalnych pozytywnych, pośrednich i stałych działań nie inwestycyjnych (organizacyjnych) zaliczyć można zadania związane z wdrażaniem lokalnych polityk ograniczania emisji gazów i pyłów do powietrza, do których należą zapisy Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta i Gminy Drobin oraz Programu Ochrony Powietrza dla województwa mazowieckiego. Pośrednio na poprawę jakości powietrza będą oddziaływać również zadania z zakresu monitoringu jakości powietrza, kontroli źródeł emisji oraz stosowania odpowiednich zapisów umożliwiających ograniczenie emisji pyłu PM10 i PM2,5 w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego dotyczące np. układu zabudowy, stosowania zieleni ochronnej oraz ustalenia sposobu zaopatrzenia w ciepło.

Pozytywny, bezpośredni i stały wpływ na powietrze atmosferyczne i klimat będą miały zadania typowo inwestycyjne tj. termomodernizacja obiektów, wymiana oświetlenia ulicznego na

energooszczędne, wymiana nieekologicznych źródeł ciepła, rozwój energetyki odnawialnej, modernizacja obiektów energetycznego spalania paliw (kotłowni) oraz przebudowa infrastruktury drogowej.

Głównym zagrożeniem powietrza atmosferycznego jest emisja niska z instalacji grzewczych budynków. Termomodernizacja budynków mieszkalnych oraz użytku publicznego, pozwoli na znaczące ograniczenie zużycia materiału opałowego niezbędnego do ogrzania obiektu oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej. W konsekwencji wpłynie to na redukcję emisji szkodliwych zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego, zarówno gazowych (SO, NO, CO), jak i pyłowych. Przeprowadzone prace termomodernizacyjne budynków, dzięki zmniejszeniu zapotrzebowania na energię ciepłą, minimalizują emisję zanieczyszczeń do powietrza ze źródeł spalania energetycznego.

Podjętym w Programie kierunkiem działania jest również wzrost udziału energii z odnawialnych źródeł, które będą jednym z elementów prac termomodernizacyjnych. Należy zauważyć, że różnorodność postaci energii odnawialnej przekłada się na różnorodność oddziaływań na środowisko. Ogólnie rzecz biorąc, poza wykorzystaniem biomasy, zaletą energii odnawialnej jest eliminacja wytwarzania odpadów, ścieków i emisji do powietrza na etapie eksploatacji systemu. Istotną korzyścią rozwoju odnawialnych źródeł energii jest dywersyfikacja źródeł energii, co podnosi bezpieczeństwo energetyczne oraz obniżenie kosztów wytwarzania energii w gospodarstwach domowych. Ponadto zwiększenie w całkowitym zużyciu energii udziału energii ze źródeł odnawialnych jest wypełnieniem obowiązku Polski związanym z członkostwem w Unii Europejskiej.

Przedsięwzięcia związane z przebudową lub modernizacją układu drogowego korzystnie wpływają na poprawę stanu środowiska naturalnego. Poprawa nawierzchni dróg, zwiększenie ich przepustowości oraz tym samym usprawnienie ruchu drogowego na obszarze inwestycji pozwoli na redukcję ilości wydzielanych do atmosfery spalin samochodowych, tak powszechnych w sytuacji natężenia ruchu i jego skumulowania. Większość zadań inwestycyjnych związanych z infrastrukturą drogową dotyczy utwardzania istniejących dróg lokalnych, co pozytywnie wpłynie również na ograniczenie emisji zanieczyszczeń pyłowych (emisja wtórna). Poprawa stanu nawierzchni dróg zwiększy bezpieczeństwo ruchu drogowego na terenie Gminy oraz może przyczynić się do skrócenia czasu dojazdu do miejsca przeznaczenia. Zaplanowane inwestycje obejmują tereny już przekształcone w wyniku działalności człowieka. W związku z czym, przebudowa planowanych dróg nie będzie znacząco zmieniała krajobrazu, a ze względu na wykonanie nowej konstrukcji nawierzchni poprawią się wartości architektoniczne terenu.

Zaplanowana budowa obwodnicy północ-południe i wschód-zachód pozwoli na zmniejszenie koncentracji zanieczyszczeń spalinowych w mieście Drobin, gdzie krzyżują się dwie drogi krajowe. Budowa obwodnic odciążą centra głównych miejscowości gminy, a tym samym poprawi stan aerosanitarny na terenach o dużej koncentracji ludności. Budowa obwodnic nie jest przyczyną wzrostu koncentracji ruchu pojazdów a jedynie elementem rozpraszającym tą koncentrację. W związku z budową powstaną nowe źródła emisji liniowej jakim są drogi, niemniej jednak ogólna depozycja zanieczyszczeń do powietrza utrzymać się będzie na zbliżonym poziomie w stosunku do stanu istniejącego.

Budowa ścieżek rowerowych oraz infrastruktury turystycznej spowoduje bezpośrednia długotrwałą poprawę jakości powietrza poprzez ograniczenie użycia pojazdów silnikowych do przemieszczania się na krótkich trasach. Dobrze rozwinięta sieć infrastruktury rowerowej spowoduje, że turystyka rowerowa stanie się codziennością, co w znacznym stopniu może ograniczyć lokalną emisję (komunikacyjną) gazów i pyłów do powietrza.

Pozytywnym oddziaływaniem na jakość powietrza atmosferycznego będzie sukcesywne zwiększanie lesistości na terenie gminy oraz ochrona i utrzymanie terenów leśnych jako elementów wspomagających proces oczyszczania powietrza z zanieczyszczeń.

Z zadaniami inwestycyjnymi związane jest niebezpieczeństwo krótkookresowego, negatywnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze. Do powietrza atmosferycznego, w czasie prac budowlanych, mogą przedostawać się pyły wydzielane podczas prac budowlano-remontowych. Podczas prac

związanych z budową dróg będzie mieć miejsce emisja zarówno zorganizowana jak i niezorganizowana: gazów wylotowych z silników spalinowych maszyn drogowych i środków transportu, węglowodorów w czasie układania i utwardzania nawierzchni bitumicznych, emisji niezorganizowanej pyłu. Również zaplecze budowy drogi (wytwórnice betonu, mas bitumicznych, składowiska kruszywa) są źródłem emisji pyłów, fenolu, formaldehydów, naftalenu. Najwyższe poziomy zanieczyszczeń będą zlokalizowane w obrębie pasa drogowego. Poza granicą pasa poziomy zanieczyszczeń będą minimalne. Należy zaznaczyć, że te oddziaływania będą miały charakter krótkotrwały, ograniczony charakter i ustąpią wraz z zakończeniem inwestycji. Jednocześnie wskazuje się, że szczegółowe badania oddziaływania prowadzi się na etapie oceny oddziaływania na środowisko w ramach karty informacyjnej przedsięwzięcia lub raportu oddziaływania na środowisko zgodnie z *Ustawą o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko [1]*.

W przypadku eliminacji wyrobów zawierających azbest, potencjalnym zagrożeniem dla środowiska jest niewłaściwe prowadzenie demontażu prowadzące do emisji niebezpiecznych dla zdrowia i życia ludzi i zwierząt włókien azbestowych. Zadania te powinny być realizowane ze szczególną ostrożnością.

Zadania wyznaczone w POŚ dla Miasta i Gminy Drobin w perspektywie długoterminowej sprzyjać będą ograniczeniu emisji zanieczyszczeń do powietrza, a więc mają charakter prośrodowiskowy. Ocenia się, że realizacja celów, kierunków i zadań wyznaczonych w POŚ nie będzie przyczyniać się do zmian klimatycznych stanowiących zagrożenie dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu zgodnie ze *Strategicznym Planem Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 r. (SPA 2020)*.

8.7. Oddziaływanie na zmiany klimatu

Wpływ realizacji ustaleń projektu Programu ochrony środowiska należy również przeanalizować w kontekście zmian klimatu, który niewątpliwie wpłynie na poszczególne komponenty środowiska.

Skutki zmian klimatu, zwłaszcza wzrost temperatury, częstotliwości i nasilenia zjawisk ekstremalnych, występujące w ostatnich kilku dekadach pogłębiają się i z tego względu stały się przedmiotem zainteresowania rządów i społeczności międzynarodowej. Wyniki badań naukowych jednoznacznie wskazują, że zjawiska powodowane przez zmiany klimatu stanowią zagrożenie dla społecznego i gospodarczego rozwoju w tym także dla Polski. Wysiłki na rzecz dostosowania się do skutków zmian klimatu powinny być zatem podejmowane jednocześnie z realizowanymi przez Polskę działaniami ograniczającymi emisję gazów cieplarnianych.

„Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” został przygotowany z myślą o zapewnieniu warunków stabilnego rozwoju społeczno-gospodarczego w obliczu ryzyk związanych ze zmianą klimatu, ale również z myślą o wykorzystaniu pozytywnego wpływu, jakie niosą działania adaptacyjne mogące mieć wpływ nie tylko na stan polskiego środowiska, ale również na wzrost gospodarczy.

Realizacja ustaleń niektórych zaproponowanych działań może mieć wpływ na mikroklimat. Wzrost znaczenia rozproszonych, odnawialnych źródeł energii powinien uwzględniać pogorszenie warunków wiatrowych (długie okresy bezwietrznej pogody, lub krótkotrwałe okresy z wiatrami o sile huraganu). Produkcja biomasy będzie także podlegać takim samym ograniczeniom jak cała produkcja rolna ze względu na zmniejszenie dostępności wody, ograniczenie wydajności produkcji. Jedynie w przypadku energii słonecznej można spodziewać się poprawy warunków w lecie ze względu na wydłużone okresy pogody słonecznej i zmniejszenie w zimie ze względu na dłuższe okresy z zachmurzeniem. W zakresie upraw roślin energetycznych kluczowy będzie rozwój nowych gatunków roślin, bardziej odpornych na

zmienne warunki pogodowe oraz innowacyjnych technik upraw do wykorzystywania w bardzo suchym oraz wilgotnym środowisku.

Zmiany klimatu będą miały różnorodny wpływ na sektor energetyczny, uwzględniając w szczególności prognozowane wahanie średniej temperatury. Konieczne będzie dostosowanie systemu energetycznego do warunków zapotrzebowania zarówno na energię elektryczną, jak i ciepłą, m.in. poprzez wdrożenie stabilnych niskoemisyjnych źródeł energii. Istotne będzie także wykorzystanie odnawialnych źródeł energii: energii słonecznej, wiatrowej, biomasy i energii wodnej.

Transport drogowy ze względu na przestrzenny charakter jest szczególnie wrażliwy na zmieniające się zjawiska klimatyczne. Silne wiatry powodujące m.in. tarasowanie dróg i zniszczenia infrastruktury drogowej i pojazdów mogą się w przyszłych latach nasilać. Analogiczne zmiany będzie można zaobserwować w przypadku gwałtownych opadów zarówno deszczu, jak i śniegu, których występowanie zaburza płynność transportu. Problemy związane z nasilającym się występowaniem wysokich temperatur również oddziałują negatywnie zarówno na pojazdy jak i na elementy infrastruktury drogowej.

Zmiany klimatyczne będą prowadziły do zmniejszenia zasobów przestrzeni dostępnej dla danego typu prowadzonej lub planowanej działalności - m.in. ze względu na zwiększone ryzyko powodziowe, wzrost ryzyka osuwiskowego, nasilenie procesów erozji wodnej i wietrznej, deficyt wody, podniesienie, a także obniżenie poziomu wód gruntowych. Zmiany klimatu w kontekście przestrzennym oddziałują na cały kompleks problemów zagospodarowania przestrzennego. Miasta zagrożone są bezpośrednio szczególnie trzema zjawiskami: intensyfikacją miejskiej wyspy ciepła i silnymi ulewami powodującymi podtopienia oraz suszą sprzyjającą deficytowi wody w miastach. W mniejszym stopniu zagrożenie stanowią silne wiatry, które z uwagi na dużą szorstkość podłoża w miastach tracą swoją siłę (zagrożenie to może dotyczyć małych miast oraz przedmieść o zabudowie rozproszonej). Miejska wyspa ciepła jest efektem zaburzonego przez powierzchnie sztuczne (asfalt, beton, pokrycia dachów itp.) przebiegu procesów wymiany energii między podłożem a atmosferą. Dodatkowo wzmacniają ją wzrastająca temperatura co sprzyja stresowi cieplnemu, stagnacji powietrza nad miastem, wzrostowi koncentracji zanieczyszczeń powietrza, w tym pyłu zawieszonego i smogu.

Niewłaściwa gospodarka przestrzenna, w szczególności inwestowanie na terenach zagrożonych, w tym w strefach zalewowych rzek oraz zbyt niska pojemność retencyjna naturalna jak i sztucznych zbiorników, nie tylko w dolinach rzek, ogranicza skuteczne działania w sytuacjach nadmiaru lub deficytu wód powierzchniowych. Istnieje ryzyko, że w przyszłości zjawiska te będą występować ze zwiększoną częstotliwością. Wyniki przeanalizowanych scenariuszy wskazują na zwiększone prawdopodobieństwo występowania powodzi błyskawicznych wywołanych silnymi opadami mogących powodować zalewanie obszarów, na których nieodpowiednio prowadzona jest gospodarka przestrzenna.

Przewidywane zmiany klimatyczne i związane z nimi wzrost częstotliwości i intensywności susz w rolnictwie spowodują wzrost zapotrzebowania na wodę do nawodnień. Z obliczeń prognostycznych wartości niedoborów wody w glebie dla wybranych roślin wynika, że następuje ciągły proces przesuszania się gleby i zwiększania zagrożenia suszą. Obok suszy także intensywne opady stanowią zagrożenie dla produkcji roślinnej. W związku ze wzrostem częstości występowania intensywnych opadów w okresie letnim, można oczekiwać zwiększenia potrzeb odwadniania. Przeprowadzone analizy wskazały, że należy oczekiwać zwiększenia częstości lat ze stratami plonów wynikających z niekorzystnego przebiegu pogody.

Dostosowanie sektora gospodarki wodnej do zmian klimatu ma na celu usprawnienie funkcjonowania sektora w warunkach nadmiaru, jak i niedoboru wody.

Ochrona różnorodności biologicznej i gospodarka leśna w kontekście zmian klimatu jest niezmiernie ważnym zagadnieniem, ponieważ problem utraty bioróżnorodności narasta wraz z postępującymi zmianami klimatu. Z punktu widzenia ochrony siedlisk najistotniejsze są działania związane z utrzymaniem obszarów wodno-błotnych i ich odtwarzaniem wszędzie tam, gdzie jest to możliwe. Jednocześnie istotne będą działania sprzyjające prowadzeniu zrównoważonej gospodarki

leśnej w warunkach zmian klimatu, jak również przygotowaniu ekosystemów leśnych na zwiększoną presję wynikającą z nasilenia ekstremalnych zjawisk pogodowych, m.in. okresów suszy, fal upałów, gwałtownych opadów deszczu, porywistych wiatrów.

Część działań ujętych w Programie będzie charakteryzowała się zarówno oddziaływaniami pozytywnymi lub neutralnymi, jak i negatywnymi w odniesieniu na zmiany klimatu. Działanie obejmujące modernizację dróg, obok ogólnej poprawy stanu powietrza w zakresie ilości emitowanych zanieczyszczeń (na skutek upłynnienia ruchu, skutkującego mniejszym spalaniem paliw) powodują z reguły przeniesienie negatywnego oddziaływania z jednego miejsca w inne (z terenów zabudowanych na tereny zlokalizowane poza terenami zabudowanym (które wcześniej charakteryzowały się o wiele lepszymi warunkami aerosanitarnymi). Ponadto zmiany pokrycia powierzchni ziemi wpływają na mikroklimat. Ich zwiększenie pogarsza lokalnie mikroklimat, tworząc tzw. wyspy ciepła.

Reasumując, wprowadzanie ustaleń POŚ nie będzie negatywnie oddziaływać na klimat lokalny terenu gminy, może jednak nieco go modyfikować, ze względu na rozwój zabudowy, rozwój obszarów leśnych. Rozwój obszarów biologicznie czynnych wpływa na kształtowanie się specyficznych topoklimatów, zmienia się wilgotność powietrza, a także wartość prędkości wiatru. Natomiast występowanie przeszkód w postaci zabudowy, powoduje problemy z nawietrzaniem i przewietrzaniem obszaru. Stąd tak ważne jest utrzymanie korytarzy przewietrzania na terenie powiatu poprzez właściwe kształtowanie zabudowy na terenach nadal czynnych biologicznie. Pozytywnie na klimat (podobnie jak na powietrze) wpłynie także promocja alternatywnych źródeł energii, gdyż zmniejszenie emisji zanieczyszczeń pośrednio wpływa na ograniczenie zmian klimatu. Poza tym rodzajem planowanych działań nie przewiduje się zmian klimatu lokalnego.

Zmiany w układach zabudowy mogą mieć wpływ na klimat lokalny tego obszaru. Może to spowodować na przykład wymuszenie lokalnych warunków przewietrzania tego terenu, może mieć wpływ na warunki termiczne, ponieważ przy wypełnianiu wolnych od zabudowy terenów, powiększać się będą powierzchnie pokryte betonem, asfaltem, czy innymi materiałami budowlanymi, zmieniać się będzie albedo dla tych terenów. Temperatura powietrza wśród terenów zabudowanych będzie nieco wyższa niż terenów otaczających, terenów wolnych od zabudowy.

Wzrost powierzchni terenów zalesionych może modyfikować lokalne warunki termiczne, nasłonecznienia oraz wilgotnościowe. Wszelkie zmiany w pokryciu terenu będą wpływały na lokalne zmiany temperatury, wilgotności, ruchy mas powietrza.

8.8. Oddziaływanie na klimat akustyczny

Oceniono, że wyznaczone w POŚ dla Miasta i Gminy Drobin **nie będą mieć znaczącego wpływu** na klimat akustyczny. **Brak oddziaływania** zidentyfikowano w projektach o charakterze nie inwestycyjnym.

Do potencjalnych pozytywnych, pośrednich i stałych działań nie inwestycyjnych (organizacyjnych) zaliczyć można zadania związane z kontrolą przestrzegania emisji hałasu oraz źródeł ich powstawania, monitoringiem jakości klimatu akustycznego, opracowaniem map akustycznych oraz sporządzaniem i monitorowaniem Programów ochrony środowiska przed hałasem. Szczególne znaczenie mają także działania prowadzące do zidentyfikowania i zinventaryzowania terenów, na których występują przekroczenia dopuszczalnych wartości hałasu. Dzięki nim, bowiem można prowadzić efektywne działania ograniczającego jego skutki np. poprzez budowę ekranów akustycznych, wymianę okien na dźwiękoszczelne, modernizację dróg i torowisk. Aktualna inwentaryzacja źródeł uciążliwości akustycznej pozwoli na bieżącą kontrolę przyczyn hałasu w Gminie i jednocześnie umożliwi wybór odpowiedniej strategii przeciwdziałania jego skutkom. Przeprowadzanie regularnych badań i pomiarów jest ważnym zadaniem z punktu widzenia ochrony zdrowia ludzkiego, jako że pozwala na zastosowanie właściwych rozwiązań w walce z najbardziej uciążliwymi źródłami hałasu.

Pozytywny, bezpośredni i stały wpływ na klimat akustyczny będą miały zadania związane z przebudową i budową dróg, które w konsekwencji ograniczą emisję hałasu komunikacyjnego i jego negatywne oddziaływanie na ludzi oraz budynki. Przebudowa i budowa dróg wiązać się będzie ze zwiększeniem płynności ruchu oraz wyprowadzeniem części ruchu poza obszary zabudowane. Kolejną korzyścią związaną z przebudową i modernizacją dróg jest zmniejszenie drgań i wibracji, które mogą powodować uszkodzenia budynków. Ograniczenie emisji hałasu komunikacyjnego można uzyskać nie tylko poprzez poprawę stanu nawierzchni drogi, ale także poprzez poprawę płynności ruchu uzyskaną dzięki takim zabiegom jak: budowę obwodnic, poszerzenie drogi, wydzielenie pasów do skrętu w rejonie skrzyżowań, budowa zatok w rejonie przystanków komunikacji, budowa przestrzeni parkingowych, zmiana geometrii łuków, zmiana geometrii skrzyżowań w tym budowa skrzyżowań wielopoziomowych i inne działania o podobnym charakterze. Jednak należy pamiętać, że korzystne efekty w tym zakresie mogą być jednocześnie niwelowane przez wzrost płynności ruchu, któremu towarzyszy jednoczesny wzrost jego natężenia.

Zaplanowana budowa obwodnicy Miasta Drobin zmniejszy koncentrację hałasu komunikacyjnego w strefie terenu zabudowanego przenosząc to oddziaływanie na nowy teren z dala od zabudowy chronionej akustycznie. Z jednej strony powstaną nowe ciągi komunikacyjne i dojdzie do emisji hałasu na terenach do tej pory niewykorzystywanych komunikacyjnie, z drugiej zaś strony emisja hałasu zostanie rozłożona w przestrzeni gminy.

Przebudowa i budowa dróg wiąże się ze spełnieniem ściśle określonych standardów w zakresie emisji hałasu, które zostały określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku [16]. Stąd też przyjęte standardy akustyczne dla zabudowy chronionej będą wymagały niejednokrotnie zastosowania działań minimalizujących emisję hałasu w postaci m.in. ograniczeń prędkości, zastosowania ekranów akustycznych, zastosowania tzw. „cichej nawierzchni”.

Z zadaniami inwestycyjnymi związane jest niebezpieczeństwo krótkookresowego, negatywnego oddziaływania w zakresie emisji hałasu. W trakcie prowadzenia prac budowlanych mogą wystąpić przekroczenia standardów jakości hałasu w wyniku pracy ciężkiego sprzętu budowlanego oraz transportu materiałów budowlanych. Będą one stanowić uciążliwość o ograniczonym czasie oraz zasięgu występowania, przez co nie wpłyną negatywnie na klimat akustyczny w dłuższej perspektywie.

W perspektywie długofalowej wyznaczone w POŚ dla Miasta i Gminy Drobin zadania przyczynią się do ograniczenia emisji i drgań wprowadzanych do środowiska m.in. poprzez: poprawę stanu nawierzchni, zastosowanie ekranów akustycznych w miejscach szczególnego narażenia na ponadnormatywny poziom hałasu, realizacja i promowanie centrów przesiadkowych na komunikację miejską, budowa ciągów pieszych i ścieżek rowerowych. Ocenia się, że realizacja celów, kierunków i zadań wyznaczonych w POŚ nie będzie przyczyniać się do pogłębiania obszarów problemowych w zakresie klimatu akustycznego na terenie gminy Drobin.

8.9. Oddziaływanie na krajobraz kulturowy i zabytki

Oceniono, że wyznaczone w POŚ dla Miasta i Gminy Drobin zadania będą mieć w większości **neutralne lub pozytywne oddziaływanie** na krajobraz kulturowy i zabytki.

Pozytywnym, stałym i pośrednim oddziaływaniem będzie poprawa estetyki i rewaloryzacja miejscowości. Zadania związane z remontami i restaurowaniem obiektów zabytkowych w sposób zgodny z zaleceniami konserwatorskimi docelowo wpłyną pozytywnie na ład przestrzenny i kulturowy gminy. Dodatkowo zadania związane z konserwacją i rewitalizacją przestrzeni zabytkowych zapobiegają dalszej degradacji cennych walorów historycznych Miasta i Gminy Drobin. Ponadto zadania inwestycyjne w zakresie infrastruktury komunikacyjnej wpłyną pozytywnie na występujące w bliskim sąsiedztwie tych

terenów zabytki nieruchome, poprzez minimalizację występowania drgań spowodowanych złym stanem technicznym nawierzchni lub szlaku.

Prowadzenie założonych działań infrastrukturalnych w bezpośrednim sąsiedztwie obiektów zabytkowych (zabytków nieruchomych, stanowisk archeologicznych) będzie wymagało od inwestora uzgodnienia z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków postępowania i właściwego zabezpieczenia na etapie wykonywania robót budowlanych. W razie odkrycia podczas robót ziemnych przedmiotów, które mogłyby świadczyć o występowaniu w danym rejonie stanowiska archeologicznego, Inwestor zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić właściwego terenowo Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. W trakcie ewentualnych ratowniczych badań archeologicznych wszystkie odkryte przedmioty zabytkowe oraz obiekty nieruchome a także nawarstwienia kulturowe podlegają ochronie w myśl przepisów Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami [8].

Do potencjalnych pozytywnych, pośrednich i stałych działań nie inwestycyjnych (organizacyjnych) zaliczyć można zadania związane z aktualizacją Gminnej Ewidencji Zabytków, aktualizacją Programu Opieki nad Zabytkami oraz opracowanie i opublikowanie przewodnika ukazującego walory dziedzictwa kulturowego Miasta i Gminy Drobin. Wypełnienie tych zadań przyczyni się do wzrostu świadomości mieszkańców gminy w zakresie dbania i ochrony przestrzeni historyczno-kulturowej.

W perspektywie długofalowej wyznaczone w POŚ dla Miasta i Gminy Drobin zadania przyczynią się do ochrony wartości kulturowych i pozytywnego wpływu na zabytki i stanowiska archeologiczne. Ocenia się, że realizacja celów, kierunków i zadań wyznaczonych w POŚ nie będzie przyczyniać się do pogłębiania obszarów problemowych w zakresie krajobrazu kulturowego i zabytków.

8.10. Oddziaływanie na zdrowie i warunki życia ludzi oraz dobra materialne

Oceniono, że wyznaczone POŚ dla Miasta i Gminy Drobin zadania **będą mieć pozytywny długoterminowy** wpływ na zdrowie i warunki życia ludzi oraz dobra materialne. W POŚ dla Miasta i Gminy Drobin wpisane jest szereg projektów nie inwestycyjnych i inwestycyjnych mających pozytywny wpływ na ludzi tj. ograniczenie emisji gazów i pyłów do powietrza, ograniczenie emisji hałasu do środowiska, minimalizacja występowania zjawisk ekstremalnych (powódzie, susze), poprawa sytuacji w zakresie gospodarki wodno-ściekowej, ochrona gleb przed degradacją, ograniczanie ryzyka wystąpienia poważanej awarii oraz ochrona i pielęgnacja zasobów przyrodniczych gminy.

W związku z realizacją projektów inwestycyjnych mogą pojawić się uciążliwości związane z emisją hałasu oraz emisją gazów i pyłów do powietrza na etapie realizacji, które szczegółowo zostały omówione w rozdziale 8.6 i 8.8. Przewiduje się że oddziaływanie zakończy się z chwilą ustania robót oraz będzie to oddziaływanie w granicach terenu, do którego inwestor ma tytuł prawny. Ponadto nie przewiduje się, aby działania te mogły zagrażać życiu i zdrowiu ludzi i pogarszać warunki życia. Ocenia się, że inwestycje **pozytywnie długoterminowo** wpłyną na podniesienie standardu życia mieszkańców gminy.

9. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Z uwagi na lokalizację obszaru Miasta i Gminy Drobin w znacznej odległości od granic Państwa nie przewiduje się wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko zgodnie z *Ustawą o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* [1]. Zaplanowane w POŚ cele, kierunki i zadania dotyczą obszaru gminy Drobin, a wszelkie możliwe oddziaływania stałe, chwilowe, krótkoterminowe, długoterminowe, bezpośrednie, pośrednie i wtórne zamkną się w większości w jej granicach.

10. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, WYNIKAJĄCYCH Z REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU

10.1. Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu

W zakresie ochrony powierzchni ziemi wskazuje się na przestrzeganie zapisów *Ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych [5]* oraz *Rozporządzenia w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi [23]*.

Podczas prowadzenie robót ziemnych i prac budowlanych wskazuje się na właściwe zagospodarowanie mas ziemnych, gromadzenie oddzielnie gruntu oraz warstwy próchnicznej (humusu) oraz ponowne ich wykorzystanie w miejscu inwestycji lub w razie potrzeby w innej lokalizacji (np. w celu rekultywacji terenów).

Przeznaczenie terenów pod inwestycje należy prowadzić w sposób racjonalny, wykorzystując w pierwszej kolejności tereny przekształcone, zabudowane. Wskazuje się również na właściwe zachowanie proporcji pomiędzy powierzchnią zabudowaną a powierzchnią biologicznie czynną.

Zamierzenia inwestycyjne należy prowadzić w sposób zapobiegający zanieczyszczeniu środowiska glebowego substancjami chemicznymi. Każde prowadzenie robót budowlanych i robót ziemnych z użyciem sprzętu mechanicznego wymaga właściwego zabezpieczenia terenu wokół inwestycji (ochrona drzew i krzewów) oraz właściwe zagospodarowanie i oczyszczanie generowanych ścieków przed wprowadzeniem do gruntu oraz właściwe zagospodarowanie odpadów w trakcie realizacji inwestycji oraz na etapie eksploatacji. Ponadto przeglądy pojazdów, wymiana płynów hydraulicznych i chłodniczych oraz tankowanie paliwa wykonywane wyłącznie na terenach utwardzonych. Sprzęt mechaniczny wykorzystywany do prac ziemnych/ budowlanych ma być sprawny technicznie, użytkowany zgodnie z ich dokumentacjami techniczno-ruchowymi oraz spełniać inne wymagania określone w *Kodeksie o ruchu drogowym* oraz w *Rozporządzeniu w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy [22]*.

W sytuacji wycieku substancji szkodliwych z pracującego sprzętu mechanicznego do gruntu lub wód gruntowych należy podjąć działania mające na celu oczyszczenie miejsca skażenia metodą in situ lub ex situ.

Negatywne oddziaływanie powinno być również minimalizowane na etapie prowadzenia eksploatacji inwestycji. Wskazuje się na właściwe zagospodarowanie ścieków socjalno – bytowych, gospodarczych oraz wód opadowych i roztopowych z terenów utwardzonych poprzez zastosowanie systemów kanalizacji sanitarnej i systemów kanalizacji deszczowej lub gromadzenie w szczelnych zbiornikach bezodpływowych. Konieczne jest oczyszczenie ścieków przed wprowadzeniem ich do wód i do gruntu zgodnie z *Rozporządzeniem w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego [24]*.

W zakresie gospodarki odpadami (odpady budowlane, przemysłowe, komunalne) inwestor/właściciel zobligowany jest uregulować sposób gromadzenia i odbioru wytworzonych odpadów. Zatem odpady będą przekazywane specjalistycznym firmom prowadzącym działalność w zakresie gospodarowania odpadami, posiadającym wymagane prawem zezwolenia zgodnie z *Ustawą o odpadach [10]* i *Ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach [11]*.

W przypadku realizacji inwestycji, które kwalifikować się będą jako przedsięwzięcia mogące zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z *Rozporządzeniem w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko [18]* konieczna jest właściwa ocena oddziaływania na powierzchnię ziemi i krajobraz obszaru. Przed każdą inwestycją, nie tylko wymagającą sporządzenia Raportu oddziaływania na środowisko zgodnie z *Ustawą o udostępnianiu informacji o*

środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko [1] wskazuje się na potrzebę oceny wpływu inwestycji na krajobraz. Istotna jest również analiza w kontekście przygotowywanego przez Zarząd Województwa Mazowieckiego audytu krajobrazowego zgodnie z wytycznymi pn. Identyfikacja i ocena krajobrazów – metodyka oraz główne założenia.

10.2. Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych

W związku ograniczeniem wpływu ewentualnych nowych inwestycji na wody powierzchniowe i podziemne wskazuje się na właściwe zagospodarowanie i oczyszczanie generowanych ścieków przed wprowadzeniem do gruntu, w trakcie realizacji inwestycji oraz na etapie eksploatacji. Konieczność ochrony wód przed zanieczyszczeniami i warunki korzystania z wód określają przepisy *Ustawy Prawo Wodne* [9].

Właściwa gospodarka wodnościekowa powinna opierać się o system kanalizacyjny zapewniający zbieranie całości generowanych ścieków i ich oczyszczanie. Stosowanie zbiorników bezodpływowych traktuje się jako rozwiązanie tymczasowe np. na etapie realizacji inwestycji lub w sytuacji braku technicznych i ekonomicznych możliwości na budowę sieci kanalizacyjnych. Wskazuje się również na właściwe zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych z terenów utwardzonych w oparciu o system kanalizacji deszczowej i oczyszczanie ścieków przed wprowadzeniem do wód i gruntu. Ścieki odprowadzane do wód i gruntu muszą spełniać zapisy *Rozporządzenia w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego* [24].

Wskazuje się również na konieczność przestrzegania zapisów art. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW), zgodnie z którym należy utrzymywać dobry stan wód w ramach wyznaczonych jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych. Na obszarze Miasta i Gminy Drobin występują jednolite części wód powierzchniowych i podziemnych ze złym stanem wód, które nie są zagrożone nieosiągnięciem celu środowiskowego.

10.3. Ochrona różnorodności biologicznej, roślin i zwierząt oraz obszarów podlegających ochronie na podstawie *Ustawy o ochronie przyrody*

W zakresie *Ochrony różnorodności biologicznej, roślin i zwierząt oraz obszarów podlegających ochronie na podstawie Ustawy o ochronie przyrody* [4], wskazuje się na lokalizację w miarę możliwości inwestycji poza obszarami chronionymi.

W zakresie ochrony bioróżnorodności, flory i fauny wskazuje się na ochroną gatunkową zgodnie z *Rozporządzeniem w sprawie ochrony gatunkowej roślin, ochrony gatunkowej zwierząt i ochrony gatunkowej grzybów* [19] [20] [21] oraz gatunków rzadki i ginących wymieniony w *Polskiej Czerwonej Księdze Roślin i Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt*.

W przypadku realizacji inwestycji, które kwalifikować się będą jako przedsięwzięcia mogące zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z *Rozporządzeniem w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* [18] konieczna jest właściwa ocena oddziaływania na przyrodę obszaru. Przed każdą inwestycją, nie tylko wymagająca sporządzenia Raportu oddziaływania na środowisko zgodnie z *Ustawą o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* [1] wskazuje się na potrzebę przeprowadzenia inwentaryzacji przyrodniczych stwierdzających występowanie chronionych siedlisk i gatunków.

W przypadku, gdy w wyniku realizacji przedsięwzięcia może dojść do naruszenia zakazów gatunków chronionych, konieczne jest uzyskanie zezwolenia na odstępstwo od zakazów na podstawie art. 56 ust. 1-2b w związku z art. 52 *Ustawy o ochronie przyrody* [4]. W sytuacji kiedy realizacja inwestycji będzie szkodliwa dla zachowania we właściwym stanie ochrony dziko występujących populacji

chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt, występują rozwiązania alternatywne oraz nie jest spełniona jedna z przesłanek w art. 56 ust. 4 *Ustawy o ochronie przyrody* [4] zezwolenie może nie zostać wydane.

W przypadku stwierdzenia występowania gatunków zwierząt w obiektach przeznaczonych do remontu, adaptacji, termomodernizacji, usuwania pokryć azbestowych itp. należy stwierdzić czy gatunki podlegają ochronie prawnej. W sytuacji występowania siedlisk gatunków chronionych wskazuje się na potrzebę uzyskania zezwolenia na odstępstwo od zakazu niszczenia takich siedlisk, które wydaje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie. Ww. zezwolenie określa termin wykonania prac (poza okresem lęgowym), jak również wskazuje warunki przeniesienia gniazd w stosowne miejsce. W przypadku stwierdzenia w obiekcie gatunków chronionych ptaków prace należy prowadzić poza okresem lęgowym, a w przypadku nietoperzy poza okresem lęgu i odchowania. Po przeprowadzeniu prac należy w miarę możliwości zachować możliwość gniazdowania i schronienia obecnych w obiekcie gatunków zwierząt. W przypadku braku takiej możliwości należy zapewnić zwierzętom schronienie zastępcze w miejscu bytowania (budki, boksy itp.).

Każde prowadzenie robót budowlanych i robót ziemnych z użyciem sprzętu mechanicznego wymaga właściwego zabezpieczenia terenu wokół inwestycji (ochrona drzew i krzewów) oraz właściwe zagospodarowanie i oczyszczanie generowanych ścieków przed wprowadzeniem do gruntu oraz właściwe zagospodarowanie odpadów w trakcie realizacji inwestycji oraz na etapie eksploatacji. Ponadto przeglądy pojazdów, wymiana płynów hydraulicznych i chłodniczych oraz tankowanie paliwa wykonywane wyłącznie na terenach utwardzonych. Sprzęt mechaniczny wykorzystywany przy pracach ziemnych/ budowlanych będzie sprawny technicznie, użytkowany zgodnie z ich dokumentacjami techniczno-ruchowymi oraz spełniać będzie inne wymagania określone w *Kodeksie o ruchu drogowym* oraz w *Rozporządzeniu w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy* [22].

W sytuacji wycieku substancji szkodliwych z pracującego sprzętu mechanicznego do gruntu lub wód gruntowych należy podjąć działania mające na celu oczyszczenie miejsca skażenia metodą *in situ* lub *ex situ*.

W przypadku wycinki drzew i krzewów wymaganych przy realizacji inwestycji zezwolenie na usunięcie drzew w obrębie pasa drogowego dróg publicznych (z wyłączeniem obcych gatunków topoli) wydaje się po uzgodnieniu z właściwym regionalnym dyrektorem ochrony środowiska zgodnie z art. 83 ust. 2a *Ustawy o ochronie przyrody* [4]. Jeśli usunięcie drzew lub krzewów dotyczy nieruchomości wpisanej do rejestru zabytków zezwolenie wydaje wojewódzki konserwator zabytków zgodnie z art. 83 ust. 2 *Ustawy o ochronie przyrody* [4]. W przypadku wycinki drzew i krzewów wskazuje się na przeprowadzenie kompensacji przyrodniczej poprzez nowe nasadzenia.

W POŚ dla Miasta i Gminy Drobin jednym z zadań jest montaż instalacji fotowoltaicznych. Instalacja pojedynczych baterii fotowoltaicznych na budynkach mieszkalnych nie stanowi zagrożenia dla środowiska. Niemniej jednak montaż baterii fotowoltaicznych może stanowić zagrożenie dla ptaków gniazdujących w budynkach (np. jerzyki, jaskółki, wróble, kopciuszki). Dlatego też przed podjęciem prac należy przeprowadzić inwentaryzację budynków pod kątem występowania chronionych gatunków ptaków. Prace montażowe powinny być prowadzone poza okresem lęgowym ptaków, tj. poza okresem od 15 kwietnia do 15 sierpnia, aby nie płoszyć gniazdujących ptaków.

W przypadku planowania inwestycji polegających na lokalizacji paneli fotowoltaicznych zwłaszcza na dużych powierzchniach może prowadzić do powstania „efektu tafla wody”. Efekt ten polega na tym, że w skutek odbijania promieni słonecznych przez panele słoneczne może dojść do kolizji ptaków z panelami, które mogą mylić je z taflą wody. Poprzez zajęcie dużej części powierzchni terenu może dojść do fragmentacji siedlisk i opuszczania miejsc gniazdowania. Przedsięwzięcie musi zostać tak zaprojektowane aby:

- unikać przy wyborze lokalizacji obszarów prawnie chronionych;

- w przypadku lokalizacji farmy fotowoltaicznej na obszarach łąk i/lub w sąsiedztwie obszarów wodno-błotnych i zbiorników wodnych skonsultować się z ornitologami, w celu takiego zaprojektowania inwestycji aby wyeliminować lub zminimalizować potencjalnie negatywne oddziaływanie na awifaunę;
- stosować panele fotowoltaiczne wyposażone w warstwy antyrefleksyjne, skutkujące brakiem efektu odbicia światła oraz panele posiadających białe granice i białe paski podziału, które zmniejszają znacznie przyciąganie bezkręgowców wodnych;
- prace związane z budową prowadzić poza okresem lęgowym ptaków,
- w taki sposób projektować budowę nowych linii napowietrznych i słupów aby możliwie w największym stopniu eliminować w przypadku ptaków możliwość kolizji i porażenia prądem.

10.4. Ochrona zasobów naturalnych

Wskazuje się na ochronę zasobów naturalnych poprzez racjonalne ich wykorzystywanie. Istotne jest również właściwe oszacowanie wielkości zapotrzebowania na zasoby naturalne. Działalność gospodarcza winna być prowadzona z zastosowaniem najlepszych dostępnych technik (BAT). Istotnym jest prowadzenie technologii innowacyjnych ograniczających w znacznym stopniu wodochłonność i materiałochłonność gospodarki.

Warunki korzystania ze środowiska winny wskazywać wydane decyzje/pozwolenia, koncesje tj. na podstawie przepisów *Ustawy Prawo Wodne [9]* wydawane są pozwolenia wodnoprawne, a na podstawie przepisów *Ustawy Prawo geologiczne i górnicze [12]* koncesje na wydobywanie kopalin. Istotna jest tutaj weryfikacji i kontrola wydanych dokumentów przez odpowiednie jednostki. Przewidywana wielkość zasobów potrzebna do realizacji inwestycji określana jest również w Kartach informacyjnych i Raportach oddziaływania na środowisko zgodnie z *Ustawą o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko [1]*

10.5. Ochrona powietrza atmosferycznego i zapobieganie zmianom klimatu

W zakresie ochrony powietrza przed zanieczyszczeniami w ramach realizacji inwestycji wskazuje się na stosowanie najlepszych dostępnych technik (BAT), prowadzenie działalności wewnątrz obiektów budowlanych, wychwytywanie zanieczyszczeń pyłowych i gazowych, a następnie ich oczyszczanie na filtrach/separatorach itp. przed wprowadzeniem do powietrza atmosferycznego, prowadzenie przerw w pracy pojazdów mechanicznych, eliminowane prace maszyn i urządzeń na biegu jałowym.

Warunki wprowadzania gazów i pyłów do powietrza, wielkość emisji i źródła emisji określone są w decyzje/pozwolenia w zakresie wprowadzania gazów i pyłów do powietrza wydane na podstawie przepisów *Ustawy Prawo Ochrony Środowiska [2]*. Konieczne jest zachowanie standardów określonych w *Rozporządzeniu w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu [15]*. Istotna jest również weryfikacji i kontrola wydanych dokumentów (pozwoleń) przez odpowiednie jednostki.

10.6. Ochrona klimatu akustycznego

W zakresie ograniczenia wpływu na klimat akustyczny wskazuje się na stosowanie najlepszych dostępnych technik (BAT), utrzymanie odpowiedniego stanu technicznego urządzeń emitujących hałas, utrzymanie dróg w dobrym stanie technicznym, eliminowane prace maszyn i urządzeń na biegu jałowym, prowadzenie działalności wyłącznie w porze dziennej, prowadzenie działalności wewnątrz obiektów budowlanych. Sprzęt mechaniczny wykorzystywany przy pracach ziemnych/budowlanych będzie sprawny technicznie, użytkowany zgodnie z ich dokumentacjami techniczno-ruchowymi oraz spełniać będzie inne wymagania określone w Kodeksie o ruchu drogowym oraz w *Rozporządzeniu w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy [22]*.

W zakresie ochrony środowiska przed hałasem wskazuje się na dotrzymanie standardów akustycznych określone w *Rozporządzeniu w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku [16]*, dla terenów chronionych akustycznie.

Zgodnie z *Ustawą Prawo Ochrony Środowiska [2]* w przypadku stwierdzenia przez organ ochrony środowiska (na podstawie pomiarów własnych, pomiarów wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska lub podmiotu zobowiązanego do ich przeprowadzenia), że wyniku prowadzonej działalności przekroczone są dopuszczalne poziomy hałasu organ wydaje decyzję o dopuszczalnym poziomie hałasu dla danej instalacji.

Jako działania chroniące przed wpływem hałasu, proponuje się głównie, tak jak w przypadku pól elektromagnetycznych, działania kontrolne, monitoring i przestrzeganie obszarów wolnych od zagospodarowania wokół miejsc narażonych na ekspozycję na te zagrożenia.

Dla wszystkich terenów powinny zostać opracowane miejscowe plany zagospodarowania terenu, jednak pozostaje to w kompetencji gmin, a nie samego Powiatu. W MPZP powinny zostać określone warunki dotyczące minimalizacji hałasu, co będzie ograniczało powstawanie obiektów, które mogłyby ponadnormatywnie oddziaływać na obszary wymagające ochrony przed hałasem.

10.7. Ochrona krajobrazu kulturowego i zabytków

W przypadku realizacji inwestycji przy obiektach zabytkowych lub w ich sąsiedztwie, na terenach ochrony zgodnie z *Ustawą o ochronie zabytków [8]* wskazuje się na potrzebę analizy wpływu inwestycji na obszary i obiekty cenne kulturowo. Ponadto na podstawie cytowanej wyżej ustawy konieczne będzie uzgodnienie z właściwym organem ochrony konserwatorskiej zakresu i realizacji prac. Jednocześnie wskazuje się właściwy dobór technik konserwacyjnych przy prowadzeniu inwestycji (prac remontowo-budowlanych, adaptacyjnych, rewitalizacyjnych) przy zabytkach lub w ich sąsiedztwie.

10.8. Ochrona zdrowia i warunków życia ludzi i dóbr materialnych

W zakresie *ochrony zdrowia i życia ludzi* wskazuje się na rozwiązania ochrony przed hałasem omówione w pkt. 10.6 i ochrony powietrza atmosferycznego i klimatu omówione w pkt.10.5. Wybór właściwej lokalizacji w kwestii prowadzenia działalności gospodarczej pozwoli w znacznym stopniu zminimalizować zagrożenie na zdrowie i życie ludzi. Ponadto zastosowanie najnowszych dostępnych technologii (BAT) przy prowadzeniu inwestycji, stosowanie się do zasad bhp, ogrodzenie obszaru przed wtargnięciem osób trzecich pozwoli na wyeliminowanie zagrożenia bezpieczeństwa dla ludzi. Wskazuje się również na właściwe zabezpieczenie każdej inwestycji pod względem ochrony dóbr materialnych osób trzecich.

11. METODY ANALIZY SKUTÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA

System wdrażania Programu Ochrony Środowiska powinien podlegać na regularnej ocenie poprzez odpowiednio zaplanowane działania monitorujące. Sprawne monitorowanie Programu Ochrony Środowiska wymaga okresowej wymiany informacji pomiędzy jednostkami organizacyjnymi, w zakresie stopnia zaawansowania realizacji poszczególnych zadań. Celem monitoringu jest zatem zbieranie, analizowanie i udostępnianie danych o środowisku i zachodzących w nim zmian, w sposób zapewniający zwiększenie efektywności zaplanowanej polityki środowiskowej. Monitoring jest narzędziem wspomagającym prawne, finansowe i społeczne instrumenty zarządzania środowiskiem. Dostarcza on informacji o efektach wszystkich działań na rzecz ochrony środowiska.

Monitorowanie wdrażania postanowień Programu Ochrony Środowiska polegać będzie głównie na działaniach organizacyjno-kontrolnych, do których należą:

- 1) ocena stopnia wykonania zadań (ocena efektywności wykonania zadań)
- 2) ocena zidentyfikowanych problemów oraz podjętych działań w celu ich rozwiązania lub minimalizacji
- 3) ocena rozbieżności pomiędzy założonymi celami, kierunkami i zadaniami, a ich wykonaniem (ocena przyczynowo-skutkowa)

W celu prawidłowego nadzoru nad realizacją opracowanego Programu wyznaczono wskaźniki monitorowania, które będą pomocne w przedstawianiu stopnia realizacji założonych zadań. Dla każdego z wyznaczonych wskaźników określono wartość bazową i docelową, które będą podstawą do opracowania Raportów oraz przyszłych aktualizacji POŚ. Przy ustalaniu wskaźników monitorowania wzięto pod uwagę istniejące uwarunkowania środowiskowe, wyznaczone cele i kierunki interwencji oraz dostępność danych ilościowych i jakościowych. Dlatego dla każdego z przedstawionych w POŚ dla Miasta i Gminy Drobin wskaźników monitorowania podano jego źródło, co znacznie ułatwi proces kontroli i weryfikacji założonych efektów środowiskowych.

Ponadto jako główne narzędzie służące analizie skutków realizacji zadań POŚ dla Miasta i Gminy Drobin należy wskazać system Państwowego Monitoringu Środowiska. Zgodnie z art. 25 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Ustawy Prawo Ochrony Środowiska* [2] stanowi on system pomiarów, ocen i prognoz stanu środowiska oraz gromadzenia, przetwarzania i rozpowszechniania informacji o środowisku. Monitoring, powinien być prowadzony w cyklu rocznym, a sprawozdania z jego realizacji powinny być udostępniane, zgodnie z wymogami *Ustawy Prawo Ochrony Środowiska* [2], co najmniej w cyklu dwuletnim. System oceny skutków środowiskowych realizacji POŚ dla Miasta i Gminy Drobin powinien być oparty na odpowiednio dobranych wskaźnikach presji, stanu i reakcji. Oprócz monitoringu państwowego, jako narzędzie służące monitorowaniu skutków funkcjonowania obiektów i urzędzeń w środowisku należy wskazać analizę (monitoring) porealizacyjny - instrument mający na celu praktyczną weryfikację ustaleń/zaleceń zawartych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

12. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE

Alternatywą dla rozwiązań zawartych w POŚ dla Miasta i Gminy Drobin jest tzw. wariant zerowy czyli brak realizacji działań wynikających z przyjętego dokumentu. Skutki takiego rozwiązania wskazane zostały w pkt. 6 niniejszej Prognozy oddziaływania na środowisko.

Warunkiem realizacji założeń przyjętych w POŚ dla Miasta i Gminy Drobin jest zachowanie określonych terminów realizacji oraz zarezerwowanie i pozyskanie środków finansowych na realizację wskazanych zadań. Zaproponowane w POŚ dla Miasta i Gminy Drobin cele, kierunki interwencji i zadania wynikają bezpośrednio z przeprowadzonej oceny stanu poszczególnych elementów środowiska. Wynikiem przeprowadzonej diagnozy było wskazanie obszarów problemowych, w tym ocena mocnych/słabych stron oraz szans/zagrożeń dla gminy Drobin. Należy zaznaczyć, że zaproponowane zadania mogą być realizowane w oparciu o różne warianty techniczne, technologiczne, środowiskowe, społeczne, gospodarcze itp., które wymagają indywidualnego podejścia na etapie prac koncepcyjnych. Skutki środowiskowe podejmowanych działań zależą od lokalnych uwarunkowań środowiskowych i przestrzennych. Dlatego przed przystąpieniem do konkretnych działań należy rozważać warianty alternatywne tak, aby możliwy był wybór takiego, który w najmniejszym stopniu będzie negatywnie oddziaływać na środowisko.

Znaczna część planowanych inwestycji wymaga indywidualnego potraktowania i jeżeli jest to uzasadnione przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko. W tym przypadku wszelkie oddziaływania i środki zaradcze, w tym alternatywne rozwiązania, będą szczegółowo przeanalizowane pod kątem konkretnej inwestycji.

Ze wstępnych ustaleń niniejszej Prognozy wynika, że większość wyznaczonych w POŚ dla Miasta i Gminy Drobin działań będzie miała charakter pozytywny i długoterminowy. Założeniem POŚ było wskazanie takich działań i wyznaczenie takich celów i kierunków interwencji, aby stopniowo rozwiązywać zdiagnozowane problemy środowiskowe i wprowadzać środki zaradcze i naprawcze.

Ponadto, należy podkreślić, że Program ochrony środowiska jest dokumentem o charakterze programowym, wskazującym drogę do realizacji założonych celów. W związku z tym, możliwość precyzyjnego określenia działań alternatywnych dla wskazanych zadań, w tym napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy jest bardzo ograniczona.

13. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Podstawa prawna i cel sporządzenia Prognozy oddziaływania na środowisko

Przedmiotem strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest projekt „Programu ochrony środowiska dla Miasta i Gminy Drobin na lata 2016 – 2019 z perspektywą do 2023 roku”. Konieczność oceny oddziaływania na środowisko dokumentu wymagana jest przez Ustawę o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2016r., poz. 353). Ocena oddziaływania dokumentu polega na przeanalizowaniu wpływu realizacji zapisów dokumentu na poszczególne komponenty środowiska tj. na różnorodność biologiczną, rośliny i zwierzęta, obszary chronione, powierzchnię ziemi i krajobraz, wody powierzchniowe i podziemne, powietrze atmosferyczne i klimat, klimat akustyczny, zabytki, dobra materialne i ludzi.

Spójność z dokumentami strategicznymi i programowymi

Program Ochrony Środowiska odwołuje się do dokumentów szczebla krajowego, wojewódzkiego, powiatowego i gminnego, które związane są pośrednio lub bezpośrednio z kształtowaniem polityki środowiskowej. Istotą Programu jest zapewnienie spójności i kontynuacji działań na każdym szczeblu organizacyjnym, w celu osiągnięcia jednorodnego efektu ekologicznego. Wyznaczone w niniejszym Programie obszary interwencji, kierunki i zadania są zgodne z celami strategicznymi dokumentów poziomu krajowego, wojewódzkiego i powiatowego. Opracowany Program Ochrony Środowiska bierze pod uwagę cele nadrzędne zapisane w innych dokumentach oraz ocenia i analizuje możliwość ich realizacji na poziomie gminnym biorąc pod uwagę lokalne uwarunkowania i zagrożenia środowiskowe.

Ocena stanu środowiska na terenie miasta i gminy Drobin

Oceny stanu środowiska dokonano w ramach 11 obszarów interwencji, które są kluczowe do podjęcia działań strategicznych zmierzających do poprawy stanu poszczególnych elementów środowiska. Ocenie poddano następujące obszary/komponenty środowiska:

1) Ochrona klimatu i jakości powietrza – ocenę jakości powietrza na terenie miasta i gminy Drobin oparto o wyniki Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Warszawie. Teren miasta i gminy Drobin przynależy do strefy mazowieckiej, w której odnotowano przekroczenia wartości dopuszczalnych stężeń pyłu zawieszonego PM₁₀, pyłu zawieszonego PM_{2,5}, bezno(a)pirenu. Na terenie miasta i gminy Drobin nie są zlokalizowane żadne źródła emisji o szczególnych oddziaływaniach na środowisko. Na terenie miasta i gminy Drobin zanieczyszczenia trafiają do powietrza z czterech podstawowych źródeł: powierzchniowych, punktowych, liniowych i z rolnictwa. Na terenie miasta i gminy Drobin zjawisko emisji powierzchniowej ma miejsce głównie na terenach zabudowanych, gdzie zabudowa mieszkaniowa wyposażona jest w indywidualne systemy grzewcze. Oprócz lokalnych źródeł zanieczyszczeń wpływ na jakość powietrza mają ponadregionalne zanieczyszczenia gazowe i pyłowe pochodzące z położonych w pobliżu dużych ośrodków przemysłowych, przede wszystkim z Płocka. Istotne znaczenie dla czystości powietrza na terenie gminy Drobin ma bliskość kombinatu rafinerijno – petrochemicznego PKN Orlen w Płocku, który należy do głównych emitorów zanieczyszczeń do atmosfery na terenie powiatu płockiego. Emisja liniowa skoncentrowana jest wzdłuż głównych szlaków komunikacyjnych i charakteryzuje się dużą nierównomiernością w ciągu doby.

Miasto i Gmina Drobin posiada opracowany Program Gospodarki Niskoemisyjnej, w którym określono działania zmierzające do poprawy klimatu i powietrza na terenie gminy.

2) Zagrożenia hałasem – badaniami klimatu akustycznego zajmuje się Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie. Na przestrzeni 5-ciu ostatnich lat na terenie powiatu płockiego nie został wyznaczony żaden punkt monitoringu hałasu. Na terenie miasta i gminy Drobin nie występuje negatywne oddziaływanie w zakresie emisji hałasu z zakładów produkcyjnych. Hałas przemysłowy w obrębie gminy Drobin ma marginalne znaczenie, z uwagi na niski stopień uprzemysłowienia. Stanowi on zagrożenie o charakterze lokalnym, występujące głównie na terenach sąsiadujących z zakładami rzemieślniczymi i usługowymi. Do zakładów takich należą najczęściej warsztaty mechaniki pojazdowej oraz blacharskie, ślusarskie i stolarskie. Ważną rolę w kształtowaniu klimatu akustycznego odgrywają szlaki komunikacyjne przebiegające przez obszar Gminy, krzyżujące się w centrum Drobin – droga krajowa nr 10 oraz droga krajowa nr 60.

3) Pola elektromagnetyczne – badaniami natężenia pól elektromagnetycznych zajmuje się Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie. Na przestrzeni 5-ciu ostatnich lat na terenie miasta i gminy Drobin nie został wyznaczony żaden punkt monitoringu pól elektromagnetycznych. Zbliżony stan natężenia pola elektromagnetycznego można ustalić na podstawie pomiarów w punktach położonych możliwie blisko

Gminy Drobin, o analogicznej charakterystyce obszaru (punkty położone głównie na terenach miejsko-wiejskich). Jak wynika z Raportu monitoringu pól elektromagnetycznych w 2014r. najbliższe punkty pomiarowe na obszarach wiejskich zlokalizowane były w miejscowości Nowa Góra (gmina Staroźreby, powiat płocki) i Stare Proboszczewice (gmina Stara Biała, powiat płocki), natomiast na obszarach miejskich w mieście Płocku. Analiza wyników pomiarów wykazała, że występujące w środowisku poziomy pól elektromagnetycznych są mniejsze od poziomów dopuszczalnych.

- 4) Gospodarowanie wodami** – podstawowymi jednostkami podziału wód podziemnych i powierzchniowych są jednolite części wód powierzchniowych (JCWPrz) i podziemnych (JCWPd). Obszar miasta i gminy Drobin położony jest w granicach JCWPd PLGW200048 o numerze 48. Stan ilościowy i chemiczny wód podziemnych na terenie miasta i gminy Drobin ocenia się jako dobry. Gmina Drobin znajduje się w granicach GZWP – Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 215 – Subniecka Warszawska.

Obszar miasta i gminy Drobin położony jest w granicach 5-ciu Jednolitych części wód powierzchniowych. PLRW2000172756449 Sierpienica od źródeł do dopł. spod Drobin, z dopł. spod Drobin, PLRW2000172687249 Karsówka, PLRW2000232687232 Raciążnica od źródeł do dopływu z Niedróża Starego, z dopływem z Niedróża Starego, PLRW2000172687289 Dobrzyca, PLRW2000172687269

Rokitnica. Na podstawie oceny za lata 2010 – 2015 oraz wcześniejszych wyników badań monitoringu stwierdzono, że wszystkie JCWPrz. odznaczają się złym stanem, a celem środowiskowym dla nich jest osiągnięcie dobrego stanu jakościowego i ilościowego.

Dla terenu miasta i gminy Drobin nie opracowano map zagrożenia powodziowego oraz map ryzyka powodziowego. Na terenie gminy Drobin nie wyznaczono obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi. Rzeki występujące na terenie Gminy nie stwarzają większego zagrożenia powodziowego. Posiadają śnieżno-deszczowy reżim zasilania z wezbrzeniami przypadającymi na okres marzec–kwiecień (wiosenne roztopy) i niżówkami w lecie i na jesieni (intensywne parowanie). W okresie wezbrań obszary położone w bezpośrednim sąsiedztwie i w obniżeniach dolinnych narażone są na okresowe podtopienia.

- 5) Gospodarka wodno-ściekowa** – system zbiorowego zaopatrzenia w wodę miasta i gminy Drobin jest dobrze rozwinięty. Obecnie na terenie gminy funkcjonuje 6 ujęć wód podziemnych administrowanych przez Remondis Drobin Komunalna" Sp. z o.o. Obecny wskaźnik zwodociągowania gminy wg. stanu na 2015r. wynosi 99,24 %. Uporządkowaną gospodarkę ściekową reprezentuje obecnie jedna biologiczno-mechaniczna oczyszczalnia ścieków w Drobinie. Obecny wskaźnik skanalizowania gminy wg. stanu na 2015r. wynosi ok. 38 %. Niestety tylko mieszkańcy miasta Drobin oraz miejscowości Krajkowo i częściowo wsi Psary posiadają zbiorczy system odprowadzenia ścieków bytowych. Na terenie zabudowy rozproszonej ścieki gromadzone są w bezodpływowych zbiornikach na nieczystości ciekłe, nie zawsze jednak szczelnych.

- 6) Zasoby geologiczne** – na obszarze gminy występują udokumentowane złoża surowców mineralnych o znaczeniu lokalnym wykorzystywane przez miejscową ludność na potrzeby budownictwa. Obecnie w granicach Gminy ustanowiony jest jeden obszar i teren górniczy „Cieszewo” - złoża kruszywa naturalnego (piasku). Perspektywicznymi terenami eksploatacji są obszary występowania złóż surowców naturalnych (kruszywa naturalnego piaskowo-żwirowego) w rejonie Brelek, Chudzyna i Wrogocina.

- 7) Gleby** – około 3/4 powierzchni gruntów rolnych stanowią gleby utworzone z utworów pyłowych i pylastych pochodzenia wodnego. W procesie glebotwórczym na znacznym obszarze Gminy wykształciły się gleby bielcowe, brunatne wylugowane, a także sporadycznie występujące czarne ziemie zdegradowane. Monitoring jakości gleb prowadzi Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie. Na terenie miasta i gminy Drobin nie wyznaczono punktów monitoringu gleb w ramach „Monitoringu chemizmu gleb ornych Polski”. Najbliższy punkt monitoringu został zlokalizowany w miejscowości Biała, gm. Stara Biała (powiat płocki) i nie stwierdzono w nim podwyższonych zawartości metali w glebie. w m. Liberadz, gm. Szreńsk (powiat mławski) i nie stwierdzono w nim podwyższonych zawartości metali w glebie. Ogólny stan jakości i zasobności gleb gminy Drobin ocenia się na dobry i odpowiedni do produkcji rolnej.

- 8) Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów** – Obecnie na terenie miasta i gminy Drobin funkcjonuje system odpłatnego odbioru odpadów z terenu każdej posesji. Zorganizowanym systemem objęci są wszyscy mieszkańcy gminy. Odbiór odpadów od mieszkańców odbywa się zgodnie z przyjętym harmonogramem odbioru odpadów komunalnych zmieszanych i segregowanych w oparciu o zawarte umowy odbioru odpadów ze Związkiem Gmin Regionu Płockiego. Metoda ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w przypadku nieruchomości zamieszkałych naliczana jest od osoby, a w przypadku nieruchomości niezamieszkałych od pojemnika. Miasto i Gmina Drobin w latach 2014-2015 osiągnęła wyznaczone dla tych lat poziomy: redukcji masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji

odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z terenu gminy oraz recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych z odebranych z terenu gminy odpadów komunalnych.

Miasto i Gmina Drobin posiada opracowany w 2008 r. „Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu miasta i gminy Drobin na lata 2008-2032”. W całej gminie zinwentaryzowano 328 000 m² wyrobów azbestowych. Podstawowym celem Programu jest oczyszczenie terenu miasta i gminy Drobin z azbestu zgodnie z przyjętym w dokumencie harmonogramem oraz wyeliminowanie negatywnego wpływu azbestu na zdrowie mieszkańców oraz na stan środowiska.

9) Zasoby przyrodnicze i dziedzictwo kulturowe – gmina Drobin jest jedną z najmniej zalesionych gmin powiatu plockiego. Do XIX w. głównym elementem środowiska przyrodniczego rejonu Drobin były lasy. Obecnie zajmują one jedynie 4,7% powierzchni Gminy, koncentrując się w centralnej, południowo-wschodniej i południowo-zachodniej części Gminy, rejonach wsi Brelki, Dziewanowo, Kozłowo, Mokrzek, Psary, Nagórki Olszyny, Stropie, Łęg Probostwo, Kozłówek i Maliszewko. Kompleksy leśne znajdują się najczęściej na siedliskach borowych z domieszką dębu i brzozy. Administracyjnie podlegają Nadleśnictwu Płock i Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Łodzi. Na terenie Gminy przeważają: bór mieszany świeży, las mieszany, ols właściwy i ols jesionowy. Dominują drzewostany sosnowe, przeciętnie 40 – letnie z domieszką dębu i brzozy. Na siedliskach olsowych występuje las olsowy z domieszką brzozy, o średnim wieku do 40 lat. Stan sanitarny lasów jest zadowalający, sporadycznie występuje posusz. Poza lasami i zadrzewieniami na szatę roślinną gminy miasta i gminy Drobin składają się głównie agrocenozy gruntów ornych i pastwisk, nieużytki, zieleń urządzone oraz zieleń towarzysząca terenom zabudowanym. Powierzchnia obszarów prawnie chronionych na terenie miasta i gminy Drobin wynosi 6,1 ha, co stanowi < 1% ogólnej powierzchni gminy. Na terenie gminy występują użytki ekologiczne i pomniki przyrody. Brak jest wielkopowierzchniowych obszarów chronionych.

Ustanowione na terenie miasta i gminy Drobin formy ochrony kulturowej i historycznej obejmują: 14 obiektów i obszarów wpisanych do Rejestru Zabytków Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków; 46 obiektów i obszarów wpisanych do Wojewódzkiej Ewidencji Zabytków; 345 stanowisk archeologicznych na terenie miasta i gminy Drobin).

10) Zagrożenie poważnymi awariami – w latach 2010-2013 na terenie miasta i gminy Drobin nie odnotowano zdarzeń o znamionach poważnej awarii.

11) Edukacja ekologiczna – na terenie miasta i gminy Drobin edukacja ekologiczna prowadzona jest przede wszystkim przez funkcjonujące w poszczególnych miejscowościach szkoły i przedszkola: Miejsko-Gminne Przedszkole w Drobinie, Gminne Przedszkole w Łęgu Probostwie, Szkoła Podstawowa im. Miry Zimińskiej-Sygietyńskiej, Szkoła Podstawowa w Rogotwórsku, Zespół Szkół w Drobinie (Szkoła Podstawowa w Drobinie im. Marszałka Józefa Piłsudskiego, Publiczne Gimnazjum w Drobinie im. Marszałka Józefa Piłsudskiego), Zespół Szkół w Łęgu Probostwie (Szkoła Podstawowa w Łęgu Probostwie, Publiczne Gimnazjum w Łęgu Probostwie). Ponadto prowadzone są akcje plakatowe na rzecz zmniejszenia się ilości odpadów, akcje sprzątanie świata, odbywają się festyny ekoedukacyjne dla dzieci i dorosłych, które przyczyniają się do zwiększania wrażliwości ekologicznej mieszkańców. We wszystkich szkołach prowadzona jest odpowiednia międzyprzedmiotowa ścieżka edukacyjna: edukacja ekologiczna. Zagadnienia dotyczące ekologii, ochrony środowiska, rozwoju zrównoważonego poruszane są w ramach treści programowych podczas zajęć biologii, plastyki, geografii, fizyki, chemii, zajęć technicznych czy godzin wychowawczych. Elementy edukacji ekologicznej wprowadza się również w edukacji najmłodszych, prowadzonej w oddziałach przedszkolnych miasta i gminy Drobin.

Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu

Odstąpienie od wdrażania zapisów przedmiotowego dokumentu oznaczać będzie odstąpienie od obowiązku realizacji strategicznych celów ochrony środowiska w kontekście szerszej perspektywy postrzegania tej problematyki. W przypadku braku realizacji Programu, przeprowadzona analiza i ocena istniejącego stanu środowiska pozwala wykazać, że może nastąpić pogorszenie stanu środowiska.

Istniejące problemy ochrony środowiska na terenie miasta i gminy Drobin

Szczególnie istotny z punktu widzenia projektu POŚ dla Miasta i Gminy Drobin jest problem występowania przekroczeń dopuszczalnych stężeń substancji tj. pyłu PM10, PM2,5, ozonu i benzo(a)pirenu. Znaczący wpływ na jakość powietrza ma głównie emisja komunikacyjna oraz emisja indywidualna tzw. „niska emisja”, której źródłem są domowe systemy grzewcze oraz niewielkie kotłownie pracujące na potrzeby zakładów produkcyjnych i budynków użyteczności publicznej, opalanych paliwami stałymi (koks, węgiel kamienny).

Kolejnym problemem jest emisja ponadnormatywnego hałasu do środowiska. Problemem jest stale zwiększający się ruch pojazdów oraz stan techniczny nawierzchni. W zasięgu oddziaływania znajduje się zabudowa mieszkaniowa, placówki oświatowe związane ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży. Zatem narażone są tereny chronione akustycznie.

Kolejnym ważnym aspektem jest ochrona środowiska przed ponadnormatywnym poziomem promieniowania elektromagnetycznego.

Problemem ochrony środowiska istotnym z punktu widzenia POŚ dla Miasta i Gminy Drobin jest ochrona wód przed zanieczyszczeniami. Obszar miasta i gminy Drobin położony jest w granicach 5-ciu Jednolitych części wód powierzchniowych. PLRW2000172756449 Sierpienica od źródła do dopł. spod Drobina, z dopł. spod Drobina, PLRW2000172687249 Karsówka, PLRW2000232687232 Raciążnica od źródła do dopływu z Niedróża Starego, z dopływem z Niedróża Starego, PLRW2000172687289 Dobrzyca, PLRW2000172687269 Rokitnica. Na podstawie oceny za lata 2010 - 2015 oraz wcześniejszych wyników badań monitoringu stwierdzono, że wszystkie JCWPrz. odznaczają się złym stanem, a celem środowiskowym dla nich jest osiągnięcie dobrego stanu jakościowego i ilościowego. Niemniej jednak większość obszaru miasta i gminy (90% powierzchni) położona jest w granicach JCWPrz., które nie są zagrożone niosięgnięciem celu środowiskowego.

Istotnym problemem z punktu ochrony środowiska jest niezadawalający stan gospodarki ściekami na terenie miasta i gminy Drobin. Kluczowym czynnikiem jest tutaj niski stopień skanalizowania (38%), w szczególności terenów wiejskich. Niestety tylko mieszkańcy miasta Drobin oraz miejscowości Krajkowo i częściowo wsi Psary posiadają zbiorczy system odprowadzenia ścieków bytowych. Na terenie zabudowy rozproszonej ścieki gromadzone są w bezodpływowych zbiornikach na nieczystości ciekłe, nie zawsze jednak szczelnych.

W zakresie zasobów geologicznych i ochrony powierzchni ziemi, w tym gleb nie zdiagnozowano problemów istotnych z punktu środowiskowego.

Kolejnym ważnym obszarem w którym zdiagnozowano problemy jest gospodarka odpadami na terenie gminy Drobin. Pomimo sukcesywnego wzrostu świadomości mieszkańców gminy o prawidłowym gospodarowaniu odpadami i objęcia zorganizowanym zbieraniem odpadów komunalnych 100% mieszkańców gminy w dalszym ciągu występują problemy, które wymagają naprawy.

W zakresie zasobów przyrodniczych nie zdiagnozowano problemów istotnych z punktu środowiskowego. Wskazane podczas analizy SWOT słabe strony i zagrożenia dotyczą głównie kwestii zagospodarowania przestrzennego i ładu krajobrazowego oraz szczegółowej inwentaryzacji walorów przyrodniczych gminy Drobin.

Z uwagi na przeważający charakter gminy Drobin oraz brak występowania zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii i o dużym ryzyku wystąpienia awarii nie odnotowano problemów w zakresie zagrożenia poważnymi awariami. Ponadto zgodnie z danymi WIOŚ na terenie gminy Drobin w ostatnich latach nie odnotowano zdarzeń o znamionach poważnej awarii.

Potencjalne oddziaływania na środowisko zapisów POŚ dla Miasta i Gminy Drobin

Wyznaczone POŚ dla Miasta i Gminy Drobin cele, kierunki i zadania są działaniami o charakterze inwestycyjnym i nie inwestycyjnym (organizacyjno-funkcyjnym), które ujmują ogół potrzeb wynikających z rozwoju społeczno-gospodarczego oraz rozwoju infrastruktury komunikacyjnej i technicznej, społecznej, sportowo-rekreacyjnej, turystycznej itp. Niektóre zadania wyznaczone w POŚ dla Miasta i Gminy Drobin mogą kwalifikować się jako przedsięwzięcia mogące zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Zgodnie z powyższym w niniejszej Prognozie przedstawiono potencjalne oddziaływania, zidentyfikowane na podstawie oceny oddziaływania dla innych przedsięwzięć o zbliżonym zakresie. Zatem w ramach oceny skutków realizacji POŚ dla Miasta i Gminy Drobin na etapie opracowania Prognozy oddziaływania na środowisko w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko przedstawiono potencjalne oddziaływanie *bezpośrednie (B) pośrednie (P), wtórne (W), skumulowane (Sk), stałe/długoterminowe (S), chwilowe/krótkoterminowe (Ch), pozytywne, negatywne i neutralne* na powierzchnię ziemi i krajobraz, wody, różnorodność biologiczną, rośliny, zwierzęta, formy ochrony przyrody, zasoby naturalne, powietrze atmosferyczne i klimat, klimat akustyczny, krajobraz kulturowy i zabytki, ludzi i dobra materialne wykorzystując metodę macierzy interakcji.

W POŚ dla Miasta i Gminy Drobin w ramach ochrony powierzchni ziemi i krajobrazu wyznaczono cele, kierunki i zadania administracyjne jak i inwestycyjne. Większość zadań zapisanych w POŚ będzie miała charakter neutralny lub potencjalnie pozytywny na powierzchnię ziemi i krajobraz. Realizacja niektórych zadań może spowodować wystąpienie potencjalnych oddziaływań bezpośrednich i chwilowych oraz pośrednich, stałych i wtórnych. Oceniono, że wyznaczone w POŚ zadania nie będą mieć znaczącego negatywnego wpływu na powierzchnię ziemi i krajobraz.

Oceniono, że wyznaczone w POŚ dla Miasta i Gminy Drobin zadania nie będą mieć znaczącego wpływu na jakość i ilość wód powierzchniowych i podziemnych. Brak oddziaływania lub oddziaływanie pozytywne zidentyfikowano w zadaniach o charakterze nie inwestycyjnym (organizacyjnym) oraz zadaniach związanych z remontem, przebudową, adaptacją, termomodernizacją istniejących obiektów budowlanych.

Oceniono, że wyznaczone w POŚ dla Miasta i Gminy Drobin zadania nie będą mieć znaczącego wpływu na zasoby przyrodnicze gminy Drobin. Brak oddziaływania lub oddziaływanie pozytywne zidentyfikowano w zadaniach o charakterze nie inwestycyjnym (organizacyjnym) oraz zadaniach związanych z przebudową dróg i rekultywacją terenów zdewastowanych i zdegradowanych. Wszystkie działania w Programie z zakresu ochrony przyrody mają na celu poprawę stanu przyrody na terenie analizowanej jednostki samorządu terytorialnego poprzez zachowanie bioróżnorodności, ochronę siedlisk, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz powstrzymanie systematycznie postępującej fragmentacji ekosystemów.

Oceniono, że na etapie realizacji zadań typowo inwestycyjnych wyznaczonych w POŚ dla Miasta i Gminy Drobin będą wykorzystywane zasoby naturalne tj. woda, gleba, zasoby kopalin, drewno. Największe zużycie surowców naturalnych będą generowały inwestycje związane z budową nowej infrastruktury drogowej, dlatego działania te mogą wiązać się z krótkotrwałym negatywnym i bezpośrednim oddziaływaniem na ten komponent środowiska. Nieuniknionym negatywnym oddziaływaniem na zasoby naturalne będzie trwałe zajęcie terenów biologicznie czynnych pod realizację zaplanowanych zadań infrastrukturalnych. Pozytywnym oddziaływaniem będzie minimalizacja zużycia zasobów naturalnych (w szczególności węgla, wody, paliw energetycznych) poprzez realizację zadań związanych z ochroną powietrza i klimatu, do których należeć będą w szczególności: modernizacja oświetlenia, wymiana nieekologicznych pieców, termomodernizacja obiektów oraz rozwój energetyki odnawialnej na terenie gminy. Pozytywnym i długoterminowym oddziaływaniem będzie prowadzenie rekultywacji terenów poeksploatacyjnych oraz racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami kopalin.

Oceniono, że wyznaczone w POŚ dla Miasta i Gminy Drobin zadania nie będą mieć znaczącego wpływu na jakość powietrza atmosferycznego i klimat. Brak oddziaływania zidentyfikowano w zadaniach związanych z ochroną przed promieniowaniem elektromagnetycznym, gospodarowaniem wodami, gospodarką wodno-ściekową, gospodarowaniem odpadami, ochroną gleb i zasobów geologicznych.

Oceniono, że wyznaczone w POŚ dla Miasta i Gminy Drobin zadania nie będą mieć znaczącego wpływu na klimat akustyczny. Brak oddziaływania zidentyfikowano w projektach o charakterze nie inwestycyjnym. W perspektywie długofalowej wyznaczone w POŚ zadania przyczynią się do ograniczenia emisji i drgań wprowadzanych do środowiska m.in. poprzez: poprawę stanu nawierzchni, zastosowanie ekranów akustycznych w miejscach szczególnego narażenia na ponadnormatywny poziom hałasu, realizacja i promowanie centrów przesiadkowych na komunikację miejską, budowa ciągów pieszych i ścieżek rowerowych. Ocenia się, że realizacja celów, kierunków i zadań wyznaczonych w POŚ nie będzie przyczyniać się do pogłębiania obszarów problemowych w zakresie klimatu akustycznego na terenie gminy Drobin.

Oceniono, że wyznaczone w POŚ dla Miasta i Gminy Drobin zadania będą mieć w większości neutralne lub pozytywne oddziaływanie na krajobraz kulturowy i zabytki. W perspektywie długofalowej wyznaczone w POŚ zadania przyczynią się do ochrony wartości kulturowych i pozytywnego wpływu na zabytki i stanowiska archeologiczne. Ocenia się, że realizacja celów, kierunków i zadań wyznaczonych w POŚ nie będzie przyczyniać się do pogłębiania obszarów problemowych w zakresie krajobrazu kulturowego i zabytków.

Oceniono, że wyznaczone POŚ dla Miasta i Gminy Drobin zadania będą mieć pozytywny długoterminowy wpływ na zdrowie i warunki życia ludzi oraz dobra materialne. W POŚ dla Miasta i Gminy Drobin wpisane jest szereg projektów nie inwestycyjnych i inwestycyjnych mających pozytywny wpływ na ludzi tj. ograniczenie emisji gazów i pyłów do powietrza, ograniczenie emisji hałasu do środowiska, minimalizacja występowania zjawisk ekstremalnych (powódzie, susze), poprawa sytuacji w zakresie gospodarki wodno-ściekowej, ochrona gleb przed degradacją, ograniczanie ryzyka wystąpienia poważanej awarii oraz ochrona i pielęgnacja zasobów przyrodniczych gminy.

Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu

Z uwagi na lokalizację obszaru gminy Drobin w znacznej odległości od granic Państwa nie przewiduje się wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Rozwiązania mające na celu zapobieganie i ograniczenie negatywnych oddziaływań

W zakresie ochrony bioróżnorodności, flory i fauny wskazuje się na potrzebę ochrony gatunków, które są chronione. W przypadku realizacji inwestycji, które mogą oddziaływać na bioróżnorodności, flory i fauny wskazuje się na potrzebę przeprowadzenia inwentaryzacji przyrodniczych stwierdzających występowanie chronionych siedlisk i gatunków. W przypadku, gdy w wyniku realizacji przedsięwzięcia może dojść do naruszenia zakazów dotyczących gatunków chronionych, konieczne jest uzyskanie zezwolenia na czynności podlegające zakazom wydawanego przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie. W przypadku stwierdzenia występowania gatunków zwierząt w obiektach przeznaczonych do remontu, adaptacji, termomodernizacji itp. należy stwierdzić czy gatunki podlegają ochronie prawnej. W sytuacji występowania siedlisk gatunków chronionych wskazuje się na potrzebę uzyskania zezwolenia na odstąpienie od zakazu niszczenia takich siedlisk, które wydaje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie. Ww. zezwolenie określa termin wykonania prac (poza okresem lęgowym), jak również wskazuje warunki przeniesienia gniazd w stosowne miejsce.

Każde prowadzenie robót budowlanych i robót ziemnych z użyciem sprzętu mechanicznego wymaga właściwego zabezpieczenia terenu wokół inwestycji (ochrona drzew i krzewów) oraz właściwe zagospodarowanie i oczyszczanie ścieków przed wprowadzeniem do gruntu oraz właściwe zagospodarowanie odpadów w trakcie realizacji inwestycji oraz na etapie eksploatacji. Ponadto przeglądy pojazdów, wymiana płynów hydraulicznych i chłodniczych oraz tankowanie paliwa wykonywane wyłącznie na terenach utwardzonych. Sprzęt mechaniczny wykorzystywany przy pracach ziemnych/ budowlanych będzie sprawny technicznie, użytkowany zgodnie z ich dokumentacjami techniczno-ruchowymi oraz spełniać odpowiednie normy prawne. W sytuacji wycieku substancji szkodliwych z pracującego sprzętu mechanicznego do gruntu lub wód gruntowych należy podjąć działania mające na celu oczyszczenie miejsca skażenia.

W przypadku konieczności usunięcia drzew i krzewów kolidujących z realizacją poszczególnych inwestycji należy uzyskać stosowne zezwolenie wydawane w trybie przepisów ustawy o ochronie przyrody.

Podczas prowadzenia robót ziemnych i prac budowlanych wskazuje się na właściwe zagospodarowanie mas ziemnych, gromadzenie oddzielnie gruntu oraz warstwy próchniczej (humusu) oraz ponowne ich wykorzystanie w miejscu inwestycji lub w razie potrzeby w innej lokalizacji (np. w celu rekultywacji terenów). Przeznaczenie terenów pod inwestycje należy prowadzić w sposób racjonalny, wykorzystując w pierwszej kolejności tereny przekształcone, zabudowane. Wskazuje się również na właściwe zachowanie proporcji pomiędzy powierzchnią zabudowaną i powierzchnią biologicznie czynną.

W zakresie gospodarki odpadami (odpady budowlane, przemysłowe, komunalne) inwestor/właściciel zobligowany jest uregulować sposób gromadzenia i odbioru wytworzonych odpadów. Zatem odpady będą przekazywane specjalistycznym firmom prowadzącym działalność w zakresie gospodarowania odpadami, posiadającym wymagane prawem zezwolenia.

W przypadku realizacji inwestycji, które kwalifikować się będą jako przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko konieczna jest właściwa ocena oddziaływania na powierzchnię ziemi i krajobraz obszaru. Jeśli jest to wymagane prawem, wskazuje się na potrzebę oceny wpływu inwestycji na krajobraz.

W związku ograniczeniem wpływu ewentualnych nowych inwestycji na wody powierzchniowe i podziemne wskazuje się na właściwe zagospodarowanie i oczyszczanie generowanych ścieków przed wprowadzeniem do gruntu, w trakcie realizacji inwestycji oraz na etapie eksploatacji. Właściwa gospodarka wodnościekowa powinna opierać się o system kanalizacyjny zapewniający zbieranie całości generowanych ścieków i ich oczyszczanie. Stosowanie zbiorników bezodpływowych traktuje się jako rozwiązanie tymczasowe np. na etapie realizacji inwestycji lub w sytuacji braku technicznych i ekonomicznych możliwości na budowę sieci kanalizacyjnych. Wskazuje się również na właściwe zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych z terenów utwardzonych w oparciu o system kanalizacji deszczowej i oczyszczanie ścieków przed wprowadzeniem do wód i gruntu.

Wskazuje się na ochronę zasobów naturalnych poprzez racjonalne ich wykorzystywanie. Istotne jest również właściwe oszacowanie wielkości zapotrzebowania na zasoby naturalne. Działalność gospodarcza winna być prowadzona z zastosowaniem najlepszych dostępnych technik (BAT). Istotnym jest prowadzenie technologii innowacyjnych ograniczających w znacznym stopniu wodochłonność i materiałochłonność gospodarki.

Warunki korzystania ze środowiska winny wskazywać wydane decyzje/pozwolenia, koncesje. Istotna jest tutaj weryfikacja i kontrola wydanych dokumentów przez odpowiednie jednostki.

W zakresie ochrony powietrza przed zanieczyszczeniami i oddziaływaniem hałasu w ramach realizacji inwestycji wskazuje się na stosowanie najlepszych dostępnych technik (BAT), prowadzenie działalności wewnątrz obiektów budowlanych, wychwytywanie zanieczyszczeń pyłowych i gazowych, a następnie ich oczyszczanie na filtrach/separatorach itp. przed wprowadzeniem do powietrza atmosferycznego, utrzymanie odpowiedniego stanu technicznego urządzeń emitujących hałas, prowadzenie przerw w pracy pojazdów mechanicznych, utrzymanie dróg w dobrym stanie technicznym, eliminowane pracy maszyn i urządzeń na biegu jałowym. Sprzęt mechaniczny wykorzystywany przy pracach ziemnych/budowlanych będzie sprawny technicznie, użytkowany zgodnie z ich dokumentacjami techniczno-ruchowymi

Warunki wprowadzania gazów i pyłów do powietrza, wielkość emisji i źródła emisji określone są w decyzje/pozwolenia. Istotna jest również weryfikacja i kontrola wydanych dokumentów (pozwoleń) przez odpowiednie jednostki.

W zakresie ochrony środowiska przed hałasem wskazuje się na dotrzymywanie standardów, dla terenów chronionych akustycznie m.in. zabudowy mieszkaniowej, mieszkaniowo - usługowej.

W przypadku realizacji inwestycji przy obiektach zabytkowych lub w ich sąsiedztwie, wskazuje się na potrzebę analizy wpływu inwestycji na obszary i obiekty cenne kulturowo. Ponadto na podstawie cytowanej wyżej ustawy konieczne będzie uzgodnienie z właściwym organem ochrony konserwatorskiej zakresu i realizacji prac. Jednocześnie wskazuje się właściwy dobór technik konserwacyjnych przy prowadzeniu inwestycji (prac remontowo-budowlanych, adaptacyjnych, rewitalizacyjnych) przy zabytkach lub w ich sąsiedztwie.

W zakresie ochrony zdrowia i życia ludzi wskazuje się na rozwiązania ochrony przed hałasem i ochrony powietrza atmosferycznego i klimatu. Wybór właściwej lokalizacji w kwestii prowadzenia działalności gospodarczej pozwoli w znacznym stopniu zminimalizować zagrożenie na zdrowie i życie ludzi. Ponadto zastosowanie najnowszych dostępnych technologii (BAT) przy prowadzeniu inwestycji, stosowanie się do zasad bhp, ogrodzenie obszaru przed wtargnięciem osób trzecich pozwoli na wyeliminowanie zagrożenia bezpieczeństwa dla ludzi.

Wskazuje się również na właściwe zabezpieczenie każdej inwestycji pod względem ochrony dóbr materialnych osób trzecich.

Rozwiązania alternatywne

Alternatywą dla rozwiązań zawartych w POŚ dla Miasta i Gminy Drobin jest tzw. wariant zerowy czyli brak realizacji działań wynikających z przyjętego dokumentu. Skutki takiego rozwiązania wskazane zostały w pkt. 6 niniejszej Prognozy oddziaływania na środowisko.

Zaproponowane zadania mogą być realizowane w oparciu o różne warianty techniczne, technologiczne, środowiskowe, społeczne, gospodarcze itp., które wymagają indywidualnego podejścia na etapie prac koncepcyjnych. Skutki środowiskowe podejmowanych działań zależą od lokalnych uwarunkowań środowiskowych i przestrzennych. Dlatego przed przystąpieniem do konkretnych działań należy rozważać warianty alternatywne tak, aby możliwy był wybór takiego, który w najmniejszym stopniu będzie negatywnie oddziaływać na środowisko.

Ze wstępnych ustaleń niniejszej Prognozy wynika, że większość wyznaczonych w POŚ dla Miasta i Gminy Drobin działań będzie miała charakter pozytywny i długoterminowy. Założeniem POŚ było wskazanie takich działań i wyznaczenie takich celów i kierunków interwencji, aby stopniowo rozwiązywać zdiagnozowane problemy środowiskowe i wprowadzać środki zaradcze i naprawcze.

14. WYKAZ AKTÓW PRAWNYCH

- [1] Ustawa z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 poz. 353 – tekst jednolity)
- [2] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. z 2016r., poz. 672 – tekst jednolity)
- [3] Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2016r., poz. 778 – tekst jednolity)
- [4] Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015, poz. 1651 – tekst jednolity z późn. zm.);
- [5] Ustawa z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. 2015r., poz. 909 – tekst jednolity z późn. zm.)
- [6] Ustawa z dnia 5 stycznia 2011r. o zmianie ustawy - Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2011r., nr 32, poz. 159)
- [7] Ustawa z dnia 6 grudnia 2006r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju (Dz. U. z 2014r., poz. 1649 ze zm.)
- [8] Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2014r., poz. 1446 – tekst jednolity z późn. zm.)
- [9] Ustawa z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015r., poz. 469 – tekst jednolity z późn. zm.);
- [10] Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013r., poz. 21 – tekst jednolity z późn. zm.)
- [11] Ustawa z dnia 13 września 1999r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2016r., poz. 250 – tekst jednolity)
- [12] Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. 2015r., poz. 196 – tekst jednolity z późn. zm.)
- [13] Ustawa z dnia 6 września 2001r. o dostępie do informacji publicznej (Dz. U. z 2015r., poz. 2058 – tekst jednolity)
- [14] Ustawa z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (Dz.U. 2016 poz. 446 – tekst jednolity)
- [15] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012r., poz. 1031)
- [16] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014, poz. 112 – tekst jednolity z późn. zm.)
- [17] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. Nr 192, poz. 1883).
- [18] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016r., poz. 71 – tekst jednolity z późn. zm.)
- [19] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochronie gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014r., poz. 1409)
- [20] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014, poz. 1408)
- [21] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2014r., poz. 1348)
- [22] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 czerwca 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu oraz specjalistycznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w odkrywkowych zakładach górniczych wydobywających kopaliny pospolite (Dz. U. 2002r., nr 109 poz. 962 z późn. zm)
- [23] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz.U. 2002, nr 165, poz. 1359)
- [24] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014r., poz. 1800)

15. BIBLIGRAFIA

- 1) Wytyczne do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska, Ministerstwo Środowiska, 2015
- 2) Długookresowa strategia rozwoju kraju „Polska 2030”. Trzecia fala nowoczesności, Ministerstwo Administracji i Cyfryzacji, 2013
- 3) Strategia Rozwoju Kraju 2020, Ministerstwo Rozwoju Regionalnego, 2012
- 4) Strategia „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko”, Ministerstwo Gospodarki, Ministerstwo Środowiska, 2014
- 5) Strategia innowacyjności i efektywności gospodarki „Dynamiczna Polska 2020”, Ministerstwo Gospodarki, 2013
- 6) Strategia rozwoju transportu do 2020 roku (z perspektywą do 2030 roku), Ministerstwo Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej, 2013
- 7) Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa na lata 2012–2020, Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi, 2012
- 8) Polityka energetyczną Polski do 2030 roku, Ministerstwo Gospodarki, 2009
- 9) Krajowy Program Ochrony Powietrza w Polsce do roku 2020, Ministerstwo Środowiska, 2015
- 10) Aktualizacja Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych, Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej, 2015
- 11) Krajowy plan gospodarki odpadami 2014, Warszawa, 2015
- 12) Krajowy program zapobiegania powstawaniu odpadów, Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, 2015
- 13) Program wodno – środowiskowy kraju, Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej, 2010
- 14) Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014–2020, Ministerstwo Infrastruktury i Rozwoju, 2014
- 15) Program ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej oraz Plan działań na lata 2014–2020, Ministerstwo Środowiska, 2014
- 16) Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030, Ministerstwo Środowiska, 2013
- 17) Mazowiecki Regionalny Program Operacyjny 2014–2020, Zarząd Województwa Mazowieckiego, 2015
- 18) Strategia Rozwoju Województwa Mazowieckiego do 2030 roku, Sejmik Województwa Mazowieckiego, 2013
- 19) Plan zagospodarowania przestrzennego województwa mazowieckiego, Samorząd Województwa Mazowieckiego, Mazowieckie Biuro Planowania Regionalnego w Warszawie
- 20) Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla województwa mazowieckiego na lata 2016 - 2021 z uwzględnieniem lat 2022 - 2027, Zarząd Województwa Mazowieckiego, 2015
- 21) Program ochrony powietrza dla stref województwa mazowieckiego, w których został przekroczony poziom docelowy benzo(a)pirenu w powietrzu, Sejmik Województwa Mazowieckiego, 2013
- 22) Program ochrony powietrza dla strefy mazowieckiej, w której zostały przekroczone poziomy dopuszczalne pyłu zawieszonego PM10 i pyłu zawieszonego PM2,5 w powietrzu, Sejmik Województwa Mazowieckiego, 2013
- 23) Plan działań krótkoterminowych dla strefy mazowieckiej, w której istnieje ryzyko wystąpienia przekroczenia poziomu alarmowego i docelowego ozonu w powietrzu, Sejmik Województwa Mazowieckiego, 2015
- 24) Program małej retencji wodnej dla województwa mazowieckiego; Samorząd Województwa Mazowieckiego, 2008
- 25) Program Ochrony Środowiska Województwa Mazowieckiego na lata 2011–2014 z uwzględnieniem perspektywy do 2018r., Samorząd Województwa Mazowieckiego, 2012
- 26) Ogólne kierunki działania Inspekcji Ochrony Środowiska w latach 2016-2020, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, 2015
- 27) Program zwiększania lesistości dla Województwa Mazowieckiego do roku 2020, Samorząd Województwa Mazowieckiego, 2007
- 28) Program Państwowego monitoringu środowiska województwa mazowieckiego na lata 2016 - 2020, Mazowiecki Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, 2015
- 29) Raporty o stanie środowiska w województwie mazowieckim, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, 2011-2015
- 30) Plan utrzymania wód obejmujący obszar Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie” wraz z przeprowadzeniem procedury strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie, 2015
- 31) Program ochrony środowiska w powiecie plockim na lata 2011-2015 z perspektywą do roku 2018, Rada i Zarząd Powiatu w Płocku, 2010
- 32) Strategia Rozwoju Powiatu Plockiego na lata 2014-2020, Samorząd Powiatu Plockiego, 2014
- 33) Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Płock wraz z Programem Ochrony Przyrody, Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Łodzi, 2014
- 34) Koncepcja spójnej gospodarki wodno-ściekowej dla Obszaru Funkcjonalnego Aglomeracji Płockiej, 2015
- 35) Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Drobin, 2011

- 36) Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla gminy Drobin, Warszawa, 2015
- 37) Założenia do planu zaopatrzenia Gminy Drobin w energię elektryczną, ciepło i paliwa gazowe, 2011
- 38) Plan odnowy miejscowości Drobin na lata 2009 - 2016, 2009
- 39) Plan odnowy miejscowości Łęg Probostowo na lata 2007 - 2013
- 40) Program opieki nad zabytkami dla gminy Drobin na lata 2014-2018, 2014
- 41) Lokalny program rewitalizacji miasta Drobin na lata 2005-2015, 2007
- 42) Strategia Rozwoju miasta i gminy Drobin do 2020 roku, 2008
- 43) Program Ochrony Środowiska dla miasta i gminy Drobin na lata 2012-2016 z perspektywą do roku 2019, 2011
- 44) Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu miasta i gminy Drobin na lata 2008 - 2032, 2008



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W WARSZAWIE**

WOOŚ-I.411.243.2016.DC

Warszawa, dnia 1 września 2016 r.

URZĄD MIASTA I GMINY
w DROBINIE

2015-09-05

L. dz.
Przebieg do
Inne:

(Handwritten signature and stamp)

Burmistrz
Miasta i Gminy Drobin
ul. Marsz. Piłsudskiego 12
09-210 Drobin

UZGODNIENIE

Na podstawie art. 53 w związku z art. 57 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 353, ze zm. – zwanej dalej „ustawą ooś”), w związku z pismem z dnia 01.08.2016 r., znak: GK.602.9.2016 w sprawie uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko dla projektu „Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Drobin na lata 2016-2019 z perspektywą do 2023 roku”, ustalam:

1. zakres prognozy oddziaływania na środowisko, zgodny z art. 51 ust. 2 ustawy ooś,
2. stopień szczegółowości – w prognozie należy uwzględnić zasoby przyrodnicze miasta i gminy Drobin, prawne formy ochrony przyrody na jego terenie oraz obowiązujące w stosunku do tych form przepisy prawne.

Informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko, powinny być opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu oraz etapu przyjęcia tego dokumentu w procesie opracowywania projektów dokumentów powiązanych z tym dokumentem. W prognozie oddziaływania na środowisko, uwzględnia się informacje zawarte w prognozach oddziaływania na środowisko sporządzonych dla innych, przyjętych już dokumentów, powiązanych z projektem dokumentu, będącego przedmiotem postępowania (art. 52 ust. 1 i ust. 2 ustawy ooś).

Z up. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Warszawie

(Handwritten signature)
Jadwiga Daniluk
Główny Specjalista

Otrzymują:

- 1) adresat
- 2) aa.



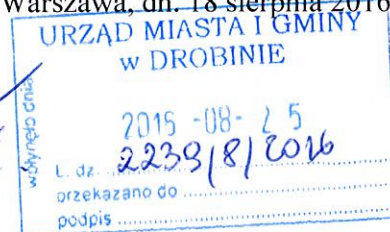
Warszawa, dn. 18 sierpnia 2016 r.

ZS. 9022.1532.2016

MK

P. H. Bmistrzowska
26.08.2016 r.

Wpłynęło dnia
2015-08-25
L. dz. 2239/8/2016
przekazano do
podpis



Burmistrz Miasta i Gminy Drobin
ul. Marsz. Piłsudskiego 12
09-210 Drobin

Opinia sanitarna

Na podstawie art. 53 i 58 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 353) oraz art. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 1412), po zapoznaniu się z wnioskiem znak: GK.602.9.2016, z dnia 01.08.2016 r., Burmistrza Miasta i Gminy Drobin, w sprawie uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko dla projektu dokumentu pn.: „Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Drobin na lata 2016-2019 z perspektywą do 2023 roku”, Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Warszawie uzgadnia zakres prognozy oddziaływania na środowisko projektu ww. dokumentu, która powinna:

1. Zawierać:
 - a) informację o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami;
 - b) informację o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy;
 - c) propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości ich przeprowadzania;
 - d) streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym;
 - e) nazwisko osoby lub osób sporządzających prognozę.
2. Określać, analizować i oceniać:
 - a) istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu;
 - b) stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,

cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu;

- c) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym działanie bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, w szczególności na zdrowie ludzi, wodę i powietrze.

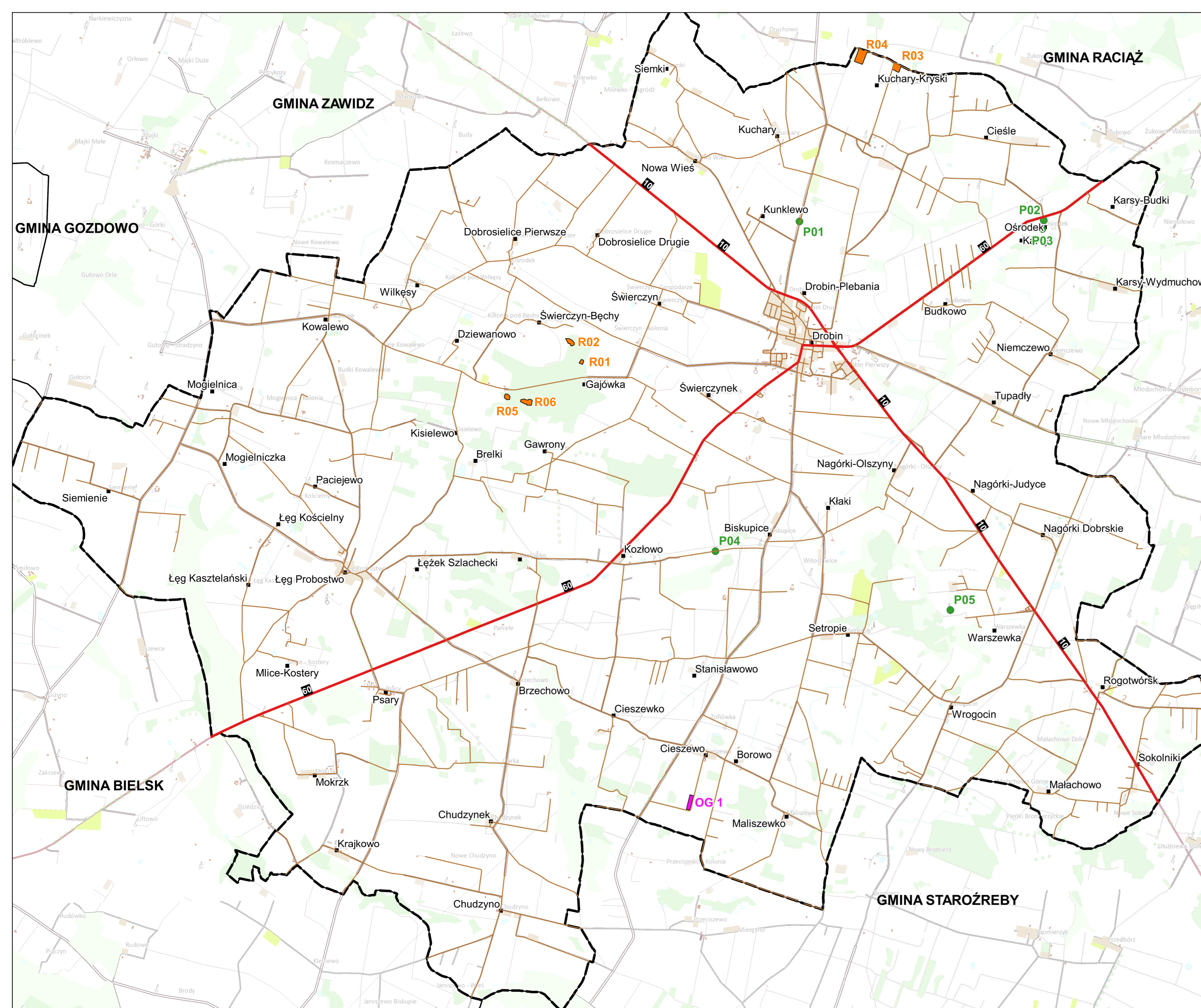
3. Przedstawić:

- a) rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu;
- b) biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu – rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Państwowy Wojewódzki
INSPEKTOR SANITARNY
w Warszawie

Maria Pawlak

Otrzymuje:
Adresat



- LEGENDA**
- Miasto i Gmina Drobin
 - Granica gmin sąsiadujących
 - Miejscowości
 - Drogi lokalne
 - Drogi krajowe
 - OG1 - Teren i obszar górniczy złoża "Cieszewo"
- Użytki ekologiczne**
- R01 - użytek 664
 - R02 - użytek 663
 - R03 - użytek 665
 - R04 - użytek 666
 - R05 - użytek 667
 - R06 - użytek 668
- Pomniki przyrody**
- P01 - Aleja topolowa
 - P02 - Lipa drobnolistna
 - P03 - Lipa drobnolistna
 - P04 - Głaz narzutowy granit z pegmatytem
 - P05 - Głaz narzutowy granit średnioziarnisty

TYTUŁ OPRACOWANIA
Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu ochrony środowiska
dla Miasta i Gminy Drobin
na lata 2016 - 2019 z perspektywą do 2023r.

NAZWA RYSUNKU	ZAŁ.	SKALA
Uwarunkowania środowiskowe	1	1:35 000